

**РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА
УНИВЕРЗИТЕТ „СВ. КИРИЛ И МЕТОДИЈ“ ВО
СКОПЈЕ**

ISSN-1857-9779



Б И Л Т Е Н
НА
УНИВЕРЗИТЕТОТ „СВ. КИРИЛ И МЕТОДИЈ“
ВО СКОПЈЕ

Број 1136

Скопје, 15 декември 2016 година

Издание на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје

Ул. „Гоце Делчев“ бр. 9, 1000 Скопје

ПРВИОТ БРОЈ НА БИЛТЕНОТ Е ОБЈАВЕН ВО МАЈ 1957 ГОДИНА

Уредник на издавачката дејност на УКИМ:

проф. д-р Никола ЈАНКУЛОВСКИ, ректор

Уредник на Билтенот: Томислав БАШЕВСКИ

Лектор: Весна Илиевска - Цветановска

Бр. _____

5.8. 2013

Скопје

Предмет: Материјали за Билтенот за објавување на веб-страницата на УКИМ

Согласно член 132, став 5 од Законот за високото образование („Сл. весник на РМ” бр. 35/2008, 103/2008, 26/2009, 83/2009, 115/2010, 17/2011, 51/2011 и 123/2012), на веб-страницата на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј” во Скопје, од бројот 1059 од 15 август 2013 година, ќе се објавуваат рефератите за избор во наставно-научни, научни и соработнички звања, рецензиите за подобност на темата и оспособеноста на кандидатот за вршење научна работа, прегледите на одобрените докторски дисертации, прифатените магистерски и специјалистички теми, рецензиите на учебници и учебни помагала, како и рефератите за доделување на звањето почесен професор и титулата почесен доктор на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј”. По објавување на материјалите на веб-страницата, факултетите и институтите за своите потреби, истите треба да ги отпечатаат во материјална форма за да можат да ги достават на членовите на наставно-научниот, односно научниот совет. Поради тоа, потребно е сите материјали што се предвидени за објавување во Билтенот на Универзитетот, благовремено да ги доставувате во **електронска форма**.

Поради усогласеност и униформност на текстовите потребно е материјалите за објавување да се доставуваат како Microsoft Word 2003 документи во кои исклучиво ќе се користи системскиот фонт **Georgia**. Овој фонт содржи богато множество на кирилични (македонски, српски, руски), латинични (со различни видови на наредени знаци), грчки и други знаци. Варијанта на овој фонт со корегирани знаци во италијанскиот формат за македонските букви **‘g’, ‘u’, ‘w’, ‘t’** може да се добие во компјутерскиот центар на УКИМ на барање на факултетот. Исто така, таму може да се добие софтверско решение со кое може да се испрограмира тастатурата на персонален сметач кога работи под Windows XP оперативниот систем при притискање на копчето ‘`’ во македонска поддршка да се добие знакот **‘ѐ’**, а при притискање на копчето ‘~’ во македонска поддршка да се добие знакот **‘и’**.

Поради запазување на роковите за објавување на материјалите во Билтенот, но и на веб-страницата, ве молиме, рефератите откако ќе бидат лекторирани, да ја доставите оригиналната верзија (лекторирана со потписите), а електронската верзија да ја доставите на e-mail адресата: t.basevski@ukim.edu.mk (so mali bukvi).

Неблаговремено доставените материјали и оние кои нема да бидат напишани согласно упатството нема да бидат објавени во тој број, туку ќе бидат поместени за објавување во наредниот број од Билтенот, односно откако ќе ја добиеме бараната верзија.

Ви благодариме за соработката.

Со почит,

УКИМ-Ректорат

Изготвил:Т.Б.

Одобрил:К.М.

Содржина на Билтен број 1136 од 15 декември 2016 година

ГРАДЕЖЕН ФАКУЛТЕТ

1. Преглед на прифатени теми за изработка на магистерски труд Градежниот факултет во Скопје (**Стефче Трпковски**).....7

ЕКОНОМСКИ ФАКУЛТЕТ

1. Преглед на прифатени теми за изработка на магистерски труд на Економскиот факултет во Скопје (**Артан Сулејмани, Адријана Бабунска, Велика Савеска, Катерина Атанасоска, Моника Милковска, Јованка Дамовска, Ивана Гладкова, Дејан Стаматов, Ненад Атанасов, Стефан Крстевски**).....8-9
2. Преглед на промена на ментор на прифатени теми за изработка на магистерски труд на Економскиот факултет во Скопје (**Рената Павловска, Ана Клопчевска, Јамсинка Брзилова-Макревска**).....10

МАШИНСКИ ФАКУЛТЕТ

1. Реферат за избор на наставник во сите наставно-научни звања во наставно-научните области: производно машинство, технологии и системи и организација на технолошки процеси на Машинскиот факултет во Скопје (**д-р Атанас Кочов**).....11-73
2. Реферат за избор на наставник во сите наставно-научни звања во наставно-научните области: производно инженерство, технологии и системи и организација на технолошки процеси на Машинскиот факултет во Скопје (**д-р Валентина Гечевска**).....74-152
3. Реферат за избор на наставник во сите наставно-научни звања во наставно-научните области: производно машинство, технологии и системи и организација на технолошки процеси на Машинскиот факултет во Скопје (**д-р Јасмина Чалоска**).....153-184
4. Преглед на прифатени теми за изработка на магистерски труд на Машинскиот факултет во Скопје (**Жарко Младеновски, Данчо Николовски, Иван Белкоски, Билјана Филоvsка, Драги Мишевски, Горан Иванов, Ана Протогеровска**).....185-186

МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ

1. Реферат за избор на насловно звање по предметот интерна медицина на Медицинскиот факултет во Скопје (**ас. д-р Јорго Костов, ас. д-р Светлана Крстевска-Балканов, ас. д-р Татјана Сотирова**).....187-256
2. Реферат за избор на шест асистенти-докторанди по предметот интерна медицина на Медицинскиот факултет во Скопје (**д-р Арзана Хасани Јусуфи, д-р Марија Попова Лабачевска, д-р Александра Стевчевска Ѓорѓиеvsка, д-р Филип Гучев, д-р Дафина Јаневска, д-р Ивана Трајковска**).....257-277
3. Рецензија за оцена на доктроската дисертација **Споредба на магнетотерапијата наспроти терапијата со интерферентни струи кај пациенти со оперативна решена пертхроантерна фрактура на фемурот тип Kyle I,II од д-р Билјана Митревска**, пријавена на Медицинскиот факултет во Скопје.....278-286

ПЕДАГОШКИ ФАКУЛТЕТ „СВ. КЛИМЕНТ ОХРИДСКИ“

1. Реферат за избор на наставник во сите наставно-научни звања во наставно-научните области (дисциплини): библиотекарство, палеографија, историја на Македонија, библиологија, други сродни (61226 од полето: наука за

- книжевноста) на Педагошкиот факултет „Св. Климент Охридски“ во Скопје (**д-р Виолета Мартиновска**).....287-297
2. Реферат за избор на наставник во сите наставно-научни звања од областите: историја на Македонија, општа историја на стариот век и библиотекарство, на Педагошкиот факултет „Св. Климент Охридски“ во Скопје (**д-р Сузана Котовчевска**).....298-310

ПРАВЕН ФАКУЛТЕТ „ЈУСТИНИЈАН ПРВИ“

1. Реферат за избор на наставник на научната област римско право на Правниот факултет „Јустинијан Први“ во Скопје (**д-р Гоце Наумовски**).....311-331
2. Преглед на одобрени теми за изработка на докторска дисертација на Правниот факултет „Јустинијан Први“ во Скопје (**м-р Александра Ангеловска, м-р Елена Максимова, м-р Добрин Каламатиев, м-р Нада Донева**)...332-333

ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ

1. Рецензија за оцена на докторската дисертација со наслов **Структурни и функционални промени на у-хромозомот кај малигни болести**, изработена од **м-р Предраг Новески**, пријавена на Природно-математичкиот факултет во Скопје.....334-340

ФАКУЛТЕТ ЗА ЗЕМЈОДЕЛСКИ НАУКИ И ХРАНА

1. Рецензија на ракописот **Производство на овошен саден материјал** од авторот **проф. д-р Марјан Кипријановски** пријавен на Факултетот за земјоделски науки и храна во Скопје.....341-347
2. Реферат за избор на соработник во звањето асистент на наставно-научната област ампелографија на Факултетот за земјоделски науки и храна во Скопје (**м-р Златко Прицуловски**).....348-350
3. Преглед на прифатени теми за изработка на магистерски труд на Факултетот за земјоделски науки и храна во Скопје (**Јагода Маринковиќ**).....351

ФАКУЛТЕТ ЗА МУЗИЧКА УМЕТНОСТ

1. Преглед на прифатени магистерски програми на Факултетот за музичка уметност во Скопје (**Тунтева Нарциса**).....352

ФИЛОЗОФСКИ ФАКУЛТЕТ

1. Реферат за избор на наставник во сите наставно-научни звања во наставно-научните области (дисциплини): историја на Македонија, национална историја на XVI-XVIII век, национална историја на XIX век до 1918 и теорија на историја на Филозофскиот факултет во Скопје (**д-р Ванчо Ѓорѓиев**).....353-365
2. Преглед на прифатени теми за изработка на магистерски труд на Филозофскиот факултет во Скопје (**Игорчо Тричковски, Ристо Ставровски, Тодорка Филиповска, Бисера Младеновска, Славица Тодорова, Драган Костовски, Катерина Мојсова, Ведран Диздаревиќ**).....366-367

ИНСТИТУТ ЗА ЗЕМЈОТРЕСНО ИНЖЕНЕРСКО И ИНЖЕНЕРСКА СЕИЗМОЛОГИЈА

1. Рецензија за оцена на докторската дисертација **Карактеристики на тектониката, сеизмичноста, активните раседи и моделот на земјината кора-основа за генерирање на синтетички акцелерограми** изработена од **м-р Шемси Мусфата**, пријавена на Институтот за земјотресно инженерство и инженерска сеизмологија во Скопје.....368-374

ИНСТИТУТ ЗА СОЦИОЛОШКИ И ПОЛИТИЧКО-ПРАВНИ ИСТРАЖУВАЊА

1. Преглед на прифатени теми за изработка на магистерски труд на Институтот за социолошки и политичко-правни истражувања во Скопје (**Билјана Ампевска-Христовска, Анита Митрова, Илина Јовановска, Мехмед Калиси, Маја Дреца Ристовска**).....375

ПРЕГЛЕД
НА ОДОБРЕНИ МАГИСТЕРСКИ ТЕМИ НА ГРАДЕЖЕН ФАКУЛТЕТ

Ред. бр.	Име и презиме на кандидатот	Назив на темата		Име и презиме на менторот	Датум и бр. на Одлука на ННС за прифаќање на темата
		на македонски јазик	на англиски јазик		
1	Стефче Трпковски дипл. гоед.инж.	“Регистар на градежно земјиште како дел од конкурентните компоненти на националниот катастарски систем“	"Register of land as part of the competitive components of national cadastre system"	проф. д-р. Ванчо Ѓорѓиев	02-2/134- 146 од 30-11-2016

НА ПРИФАТЕНИ ТЕМИ ЗА МАГИСТЕРСКИ ТРУД НА ЕКОНОМСКИОТ ФАКУЛТЕТ – СКОПЈЕ

Ред. Бр.	Име и презиме на кандидатот	Назив на темата		Име и презиме на менторот	Датум и бр. На одлука на ННС/НС за прифаќање на темата
		на македонски јазик	на англиски јазик		
1.	Сулејмани Артан	„Трансмисија на шоките од развиените пазари на капитал врз пазарите на капитал во развој, со посебен осврт на пазарот на капитал во Република Македонија “	“The transmission of shocks from the developed stock markets to the developing stock markets, with special focus on the stock market of the Republic of Macedonia”	проф. д-р Драган Тевдовски	02-2110/10 од 30.11.2016 год.
2.	Бабунска Адријана	„Детерминанти на нефункционалните кредити – случајот на Република Македонија“	“Determinants of non-performing loans – the case of the Republic of Macedonia”	проф. д-р Михаил Петковски	02-2110/11 од 30.11.2016 год.
3.	Савеска Велика	„Улогата на данокот на додадена вредност во земјите од Југоисточна Европа со посебен осврт на Република Македонија“	„The role of value added tax in the southeast european countries with special reference to the Republic of Macedonia“	проф. д-р Михаил Петковски	02-2110/12 од 30.11.2016 год.
4.	Атанасоска Катерина	„Електронското банкарство и пристапот на клиентите до банкарските услуги“	„E-banking and clients access to banking services“	проф. д-р Михаил Петковски	02-2110/13 од 30.11.2016 год.
5.	Милковска Моника	„Теоријата на оптимално валутно подрачје и европската економска и монетарна унија“	“The theory of optimum currency area and the european economic and monetary union“	доц. д-р Кирил Јовановски	02-2110/14 од 30.11.2016год.

6.	Дамовска Јованка	„Детерминанти на големината на банкарските депозити – случајот на Македонија“	“Bank deposit determinants- the case of Macedonia”	доц. д-р Кирил Јовановски	02-2110/15 од 30.11.2016 год.
7.	Гладкова Ивана	„Влијанието на финансиската криза 2007-2009 година врз економскиот развој на земјите од западен балкан“	“The impact of the financial crisis 2007-2009 on the economic development in western balkans countries”	доц. д-р Кирил Јовановски	02-2110/16 од 30.11.2016 год.
8.	Стаматов Дејан	„Квантитативни модели на управување со кредитниот ризик во финансиските институции“	Quantitative models of credit risk management in financial institutions”	проф. д-р Сашо Арсов	02-2110/17 од 30.11.2016 год.
9.	Атанасов Ненад	„Можностите за започнување бизнис со франшиза за текстилни производи во Република Македонија“	“Opportunities for starting business with a clothing franchise in the Republic of Macedonia”	доц. д-р Александра Јаневска-Илиев	02-2110/18 од 30.11.2016 год.
10.	Крстевски Стефан	„Современи системи на плаќање на здравствените работници“	“Contemporary healthcare workers payment systems”	доц. д-р Љупчо Ефтимов.	02-2110/19 од 30.11.2016 год.

**ПРЕГЛЕД
ПРОМЕНА НА МЕНТОР**

Ред. Бр.	Име и презиме на кандидатот	Назив на темата		Име и презиме на менторот	Датум и бр. На одлука на ННС/НС за промена на ментор
		на македонски јазик	на англиски јазик		
1.	Рената Павловска	„Задоволството на потрошувачите од електронското банкарство во Република Македонија”	„The consumers’ satisfaction with the E-banking in the Republic of Macedonia”	Проф.д-р Лидија Пулевска Ивановска	02-2110/7 од 30.11.2016 година
2.	Ана Клопчевска Петровска	„Причини за започнување на сопствен бизнис со франшиза”	„Reasons for starting up your own franchise business”	Доц.д-р Александра Јанеска Илиев	02-2110/20 од 30.11.2016 година
3.	Јасминка Брзилова - Макревска	„Типови организациска култура во различни модели на организациски дизајн на македонските претпријатија”	„Types of organizational culture in different models of organization design of Macedonian enterprises”	Проф.д-р Љубомир Дракулевски	02-2110/9 од 30.11.2016 година

РЕФЕРАТ

ЗА ИЗБОР НА НАСТАВНИК ВО СИТЕ НАСТАВНО-НАУЧНИ ЗВАЊА ВО НАУЧНИТЕ ОБЛАСТИ: ПРОИЗВОДНО ИНЖЕНЕРСТВО, ТЕХНОЛОГИИ И СИСТЕМИ И ОРГАНИЗАЦИЈА НА ТЕХНОЛОШКИ ПРОЦЕСИ НА МАШИНСКИОТ ФАКУЛТЕТ ВО СКОПЈЕ

Наставно-научниот совет на Машинскиот факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, на својата редовна седница одржана на 24. XI 2016 година, со Одлука бр. 02-2590/2, не определи за членови на Рецензентската комисија за избор на еден наставник во сите наставно-научни звања во научните области: производно инженерство, технологии и системи и организација на технолошки процеси.

На конкурсот за избор на наставник, објавен во весниците ДНЕВНИК и КОХА на 9. XI 2016 година, се пријави кандидатот д-р Атанас Кочов, дипл.маш.инж., редовен професор, вработен на Машинскиот факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје.

Врз основа на предлогот и анализата на доставената конкурсна документација, како и од личното познавање на кандидатот, Рецензентската комисија го поднесува следниов

ИЗВЕШТАЈ

1. БИОГРАФСКИ ПОДАТОЦИ

Кандидатот д-р Атанас Кочов, дипл.маш.инж., е роден на 8.III 1966 година во Скопје. Основно и средно образование (насока: математика-физика) завршил во Скопје со континуиран одличен успех. Со завршувањето на средното образование се здобил со звањето програмер на сметачки машини. Во текот на школувањето учествувал на натпревари за ученици од основните и од средните училишта, при што бил повеќепати наградуван.

На Машинскиот факултет во Скопје се запишал во учебната 1985/1986 година, а дипломската работа „Автоматско проектирање на технологијата и конструкција на алат за ковање на двоглав лост“ ја одбрал на 13.VI 1990 год. при Институтот за производно машинство, со оценка 10 (десет). Студиите ги има завршено како студент на генерација

со просечен успех 9,24. Во текот на студиите континуирано бил ангажиран како студент-демонстратор по предметите: нацртна геометрија, механика 1- статика, јакост на материјалите и обработка со пластична деформација.

Награди и признанија

Позначајни награди и признанија со кои се има стекнато кандидатот се:

- студент на генерацијата 1985-1990 година, награда доделена од ректорот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје за постигнат најдобар успех на студиите на Машинскиот факултет во Скопје;
- учество на натпревари на студентите од машинските факултети во поранешна Југославија (Машинијада '88 и '89):
 1. во 1988 година, освоено второ место по предметот машински елементи 1,
 2. во 1989 година, освоено прво место по предметот машински елементи 2.

На постдипломски студии се запишал во февруари 1992 година на *насоката за обработка со пластични деформации*, при Машинскиот факултет во Скопје. Испитите предвидени со Правилникот за постдипломски студии на Машинскиот факултет ги има положено во предвидениот рок со просечен успех 10 (десет). Со одлука на Наставно-научниот совет на Машинскиот факултет во Скопје од 24. XI 1993 година, прифатен е наслов на темата на магистерскиот труд: *Анализа на напонско-деформационата работа на процес на фино просекување со примена на методот на конечни елементи*, под менторство на проф. д-р Васил Стрезов. Јавната одбрана е одржана на 13. X 1994 година.

Докторската дисертација под наслов: *Теоретски и експериментални истражувања на композициони материјали наменети за конструкција на алати за обработка со пластични деформации*, под менторство на проф. д-р Јован Лазарев, ја одбрал на 10.V 2002 година на Машинскиот факултет во Скопје.

Кандидатот активно го владее и го користи англискиот јазик.

Работно искуство

По завршувањето на студиите, кандидатот д-р Атанас Кочов има работно искуство, и тоа:

- во периодот од септември 1990 до ноември 1991 - како професор по група предмети од машинската струка (машини и обработка, технологија на занимање-металостругар, механика - статика и технологија на обработка

и алатни машини) во средното стручно училиште ЕМУЦ Никола Тесла - Скопје;

- од ноември 1991 до денес - вработен е на Машинскиот факултет во Скопје, со следново движење во структурата:
 - во ноември 1991 - вработен како стручен соработник во Институтот за производно машинство;
 - во октомври 1994 годин - избран во звањето соработник - помлад асистент на Институтот за производно машинство при Машинскиот факултет во Скопје;
 - во јули 1997 година - избран во звањето соработник - асистент на Институтот за производно машинство;
 - во јануари 2000 година - прв реизбор во звањето асистент на Институтот за производно машинство;
 - во јуни 2002 година - втор реизбор во звањето асистент на Институтот за производно машинство;
 - во јануари 2003 година - избран во звањето насловен доцент во научната област обработка со деформации;
 - во јануари 2004 година - избран во звањето доцент во научната област технологија на пластичноста и конструкција на алат;
 - во јуни 2007 година – избран во звањето вонреден професор во научната област технологија на пластичноста и конструкција на алат;
 - во април 2012 година – избран во звањето редовен професор во научните области производно инженерство, технологии и системи и организација на технолошки процеси

Студиски престои

Во текот на својот работен век, кандидатот има остварено повеќе студиски престои, меѓу кои:

- во периодот јуни-септември 1989 година има остварено престој на Институтот за петрохемија (Petrochemica e Gas de Portugal) - Лисабон, Португалија, каде што бил ангажиран како истражувач во реализацијата на проектот: "New aspects of Portugal's Petrochemica development";
- во периодот јули-август 1990 година има остварено студиски престој на Факултетот за аеронаутика во Делфт, Холандија, каде што бил ангажиран во реализацијата на проектот "Recent Development in Shell Stability Analysis";
- во периодот септември 1995 - август 1996 година има остварено студиски престој за докторски студии на University of Washington, Department of Mechanical Engineering, Seattle, USA. Бил ангажиран како асистент-истражувач на проектот "High temperature composistes", финансиран од страна на USA Navy Research Office. За време на овој студиски престој има работено како наставен асистент по предметот метод на конечни елементи при Машинскиот факултет од Универзитетот Вашингтон;

- во периодот 3 мај – 4 јуни 2003 година има остварено студиски престој на University of Applied Sciences – Wildau, Germany, како корисник на ДААД-стипендија. За време на престојот, кандидатот со висок успех ги има положено сите курсеви од областа на композитни материјали, добивање и примена, а во рамките на програмата за технологија на нови материјали;
- во периодот 26 јуни – 3 јули 2003 година има остварено посета на Technische Fachschule Wildau и University of Applied Sciences, Wildau, Germany, а во врска со проектот за рециклирање на композитни материјали и нивна примена;
- во периодот 3 - 10 декември 2003 година има остварено студиски престој на University of Applied Sciences – Wildau, Germany, како визитинг - професор на постдипломски студии во рамките на IQN – Technology of New Materials, Wildau, Germany;
- добитник на Fulbright-ова стипендија за постдокторски студии и истражувања на University of Washington, Seattle, USA, за периодот од јануари до септември 2004 година;
- во периодот 13-20 декември 2004 година има остварено студиски престој на Универзитетот во Љубљана, Машински факултет, во рамките на билатералниот проект со Република Словенија: “Развој на метални матрични композити и нивна примена во конструкција на алати за обработка со деформација”;
- во периодот 11-17 април 2005 година има остварено студиски престој на Универзитетот во Љубљана, Машински факултет, во рамките на билатералниот проект со Република Словенија: “Развој на метални матрични композити и нивна примена во конструкција на алати за обработка со деформација”;
- во периодот од 22 мај до 2 јули 2005 година има остварено студиски престој во Јапонија како учесник на интернационалниот Семинар за производствен менаџмент за земјите од Југоисточна Европа, во Сапоро, Јапонија, како стипендист на JICA (Japanese International Cooperation Agency);
- остварен студиски престој на Универзитетот во Љубљана како добитник на TEMPUS IMG (Individual Mobility Grant), август - септември 2005, за развој на нови наставни програми за предмети според новите наставни планови и програми на Машинскиот факултет во Скопје: 3Д-инженерство и моделирање на процеси од обработка со деформација;
- остварен студиски престој во ТЕКОС, Целје, Словенија, во периодот 6-12 ноември 2005 година, во рамките на УСАИД-проектот: “Развивање на маркетиншките активности на македонските алатници”;
- учество на тренинг програмата “Reverse engineering technologies”, Целје, Словенија, во периодот од 19 февруари до 4 март 2006 година, организирана од страна на ТЕКОС Целје, а спонзорирана од страна на УСАИД - мисијата во Македонија;
- предавач во програмата за обука: “CAE – нумерички симулации во конкурентното инженерство”, Семинар за македонски алатничари, Охрид, Македонија, 6- 9 јули 2006 година;
- студиски престој во Словенија со активности и програмата за обука: “Снабдувачки синџири и нумерички симулации на бризгање пластика”, во периодот 15-18 февруари 2007 година, Целје, Словенија;

- студиски престој во САД при Fulbright Academy for science and technology, Boston, USA, February 2008;
- студиски престој на Универзитетот Оксфорд, Англија, во рамките на ТЕМПУС-проект: “Creating R&D Capacities and Instruments for boosting Higher Education-Economy Co-operations”, Октомври 20-25, 2009
- студиски престој на Универзитетот во Грац, Австрија, во рамките на ТЕМПУС-проект: “Creating R&D Capacities and Instruments for boosting Higher Education-Economy Co-operations”; Март 25-31, 2009, Грац, Австрија;
- студиски престој на ООН универзитет програма при канцеларијата на УНИДО во Виена, програма за обука: Менаџмент на одржлив развој, Развој на индикатори за почисто производство и ефикасно искористување на суровините, УНИДО, Виена, Австрија, 13-18 септември 2009;
- студиски престој во Швајцарија со активности и програма за обука на УНИДО-УНЕП: “Enterprise level indicators for resource productivity and environmental performance”, во периодот 17-24 октомври 2009 година во Луцерн, Швајцарија;
- студиски престој на Техничкиот универзитет во Делфт, Холандија: program: Sustainable Consumption and production”, EU program for scientific research for developing countries, October 2010;
- студиски престој во Литванија со активности и програма за обука на УНИДО за менаџирање на проекти од областа: concept *Green Industry* to place sustainable industrial development in the context of new global sustainable development challenges, Kaunas, Lithuania, September 2011;
- студиски престој во рамките на УНИДО-УНЕП-програмата за Resource Efficiency and Cleaner Production , Low Carbon society, Nairobi, Kenya, 15- 21 October 2011;
- студиски престој во рамките на ТЕМПУС-проект: TEMPUS Project, “MAS-PLM Master Studies and Continuing Education Network for Product Lifecycle Management with Sustainable Production”; Coordinator: Politechnical University of Torino”, декември 2010, Нови САД, Србија и март 2011, Торино, Италија;
- студиски престој во рамките на Еразмус+ програмата на Универзитетот во Љубљана, Машински факултет, Љубљана, Словенија, март 2014;
- студиски престој и обука на тема: Regional Expert Workshop for Eco-Innovation manual Validation, EMPRESS, Platform for sustainable consumption and production, May, 2014, Prague, Czech Republic;
- студиски престој и обука на тема: Training on chemical leasing business models, UNIDO, Vienna, Austria, February 2014;
- студиски престој и обука: Research and Innovation Strategies for Smart Specialization: challenges and Monitoring Implementation, Seville, March 2015;
- студиски престој и обука: Macro Regional Innovation week, At the crossroads of the three European Macro-regions, September 2016, Trieste, Italy;
- студиски престој и обука на тема: Training on Site Security Plan Development, US Department of Energy, NNSA, November 2016.

Д-р Атанас Кочов се истакнува и како член на повеќе домашни и меѓународни асоцијации, групации, здруженија, комитети и др.

Членство во асоцијации:

- од февруари 1995 година - член на Здружението за производно инженерство на РМ, Скопје;
- од ноември 2002 година - член на Здружението за производно машинство и индустриски менаџмент;
- од март 1997 година - член на ASME (American Society of Mechanical Engineering);
- членство во AmCham (Macedonian American Chamber) од 2004 година;
- член на МААА (Macedonian American Alumni Association) од 1996 година;
- учесник во Бордот на гувернери на Европскиот истражувачки центар од 2008 година;
- од јуни 2010 година - член на бордот на Европската асоцијација на Fulbright Alumni и European Network of Alumni;
- член на FAST – Fulbright Academy for Science and Technology, од февруари 2008;
- член на ЕУ комитет за стратешко планирање, од февруари 2013;
- член на борд на директори на ENAM – European Network of American Alumni, од април 2014 година.

Од другите активности на кандидатот можат да се споменат:

- 1994 - 1996 година - член на Советот на Машинскиот факултет во Скопје;
- февруари 1997 - 2000 година, избран за раководител на Лабораторијата за обработка со пластична деформација;
- раководител на Лабораторијата за обработка со пластична деформација септември 2004- 2008;
- раководител на Лабораторијата за обработка со пластична деформација и брзи прототипови, од септември 2008 до денес;
- раководител на проектот: ЦИРКО МЕС ЦЕ, машински инженерски системи, Center of Excellence, за примена на напредни инженерски техники во македонските алатници, како и техниките на конструкција на алати за обработка со деформација;
- раководител на проектот: Македонски национален центар за почисто производство, под покровителство на УНИДО;
- раководител на проектот ICL-група – Снабдувачки синџири во македонската алатничарска индустрија, финансиран од УСАИД-

мисијата во Република Македонија, а во соработка со ICL Group, Harvard Business School, USA;

- надворешен консултант на EDC – Educational Development Center, Boston, USA, од 2006 година;
- надворешен консултант на УНИДО;
- надворешен консултант и поканет предавач на WIPO;
- декан на Машинскиот факултет во Скопје, во мандатниот период 2008-2012 и мандатниот период 2012-2016 година;
- раководител на Институтот за производно инженерство и менаџмент, од септември 2016 година.

Општествена активност:

- од мај 2007 година, член на SPICE – Science Parks and Innovation Centers Experts (Експерти за научни паркови и иновациони центри);
- од декември 2008, член на Извршниот одбор на Македонско – јапонското друштво за научно-техничка и културна соработка;
- од декември 2005 година до денес, претседател на MAAA (Macedonian American Alumni Association);
- од мај 2006 до јуни 2010 година, член на Одборот за доделување на 13-ноемвриска награда на град Скопје;
- од септември 2007 до мај 2008, национален координатор за технички науки при Советот за наука на Министерството за образование и наука;
- од јуни 2010 до денес, член на Комисијата за наука и стопанство за доделување на 13-ноемвриската награда на град Скопје;
- од декември 2006 до мај 2008 година, член е на Одборот за акредитација на високото образование во Република Македонија;
- 2011 година, претседател на Стручна комисија за наука за доделување на наградата „11 Октомври“, а од 2016 члена на Одборот за доделување на наградата „11 Октомври“;
- од мај 2008 до 2013, член на Научниот совет при Министерството за образование и наука на Република Македонија;
- од декември 2010 до денес, член на Одборот за доделување на наградата „Гоце Делчев“;
- од декември 2009 до денес, претседател на Одборот за доделување на признанието „Најмлад научник“, признание кое го доделува претседателот на Република Македонија, Н.Е. д-р Ѓорге Иванов;

Д-р Атанас Кочов е член на уредувачкиот одбор на меѓународните научни конференции и списанија:

- International Scientific Committee for ICIT & MPT (International Conference on Industrial Tools and Material Processing Technologies);
 - 4. ICEIRD 2011 - Меѓународна конференција за претприемништво, иновации и регионален развој, 5-7 мај 2011, Охрид, Македонија;
- а како поканет рецензент, рецензирал и трудови за:

- International Journal – Elsevier Science;
- International Journal for Cleaner production – Elsevier Science;
- Journal of the Faculty of Mechanical Engineering, UKIM.

2. ПЕДАГОШКА, НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА И ОПШТЕСТВЕНА АКТИВНОСТ

НАСТАВНО-ПЕДАГОШКА АКТИВНОСТ

Наставно-педагошка активност во звањето асистент

Д-р Атанас Кочов, како вработен при Машинскиот факултет во Скопје, бил ангажиран во подготовките и изведбата на вежби по повеќе предмети од Катедрата за обработка со пластична деформација и Институтот за производно машинство. Одржувал вежби по следниве предмети:

- машини и обработка со пластична деформација;
- обработка со пластична деформација;
- машини за пластична обработка;
- конструкција на алат за пластична обработка;
- проект по конструкција на алат за обработка со пластична деформација;
- проект по машини за пластична обработка;
- технологија на обработка на лим;
- технологија на обработката со деформации;
- технологија на композитни материјали;
- машини и обработка;
- машини и алатки;
- машини и операции за обработка со режење;
- роботика и САЕ;
- помагала за металорезачки машини;
- нацртна геометрија со техничко цртање;
- машински елементи 1 и 2;
- основи на машинските елементи;
- машински елементи;
- машински елементи за технолози;
- неконвенционални постаки на обработка;
- САЕ;
- 3Д-инженерство.

Наставно-педагошка активност во звањето доцент, вонреден и редовен професор

Д-р Атанас Кочов, по изборот за насловен доцент, односно доцент, вонреден и редовен професор на Машинскиот факултет во Скопје, бил ангажиран како наставник по предметите:

- технологија на композитни материјали;
- конструкција на алат за деформација;
- машини и обработка;
- машини и алатки;
- 3Д–инженерство;
- компјутерско моделирање на процеси на обработка со деформација;
- САЕ;
- компјутерско моделирање на алати за пластични маси;
- менаџмент на технолошки развој;
- технологија на брзи прототипови, модели и алати;
- интердисциплинарен проект;

како и во подготовката и организирање на вежбите од истите предмети.

Истовремено, како наставник на постдипломските студии на Машинскиот факултет, д-р Кочов е ангажиран на предметите:

- конкурентно инженерство;
- технологии на брзи прототипови;
- менаџмент на технолошки развој;
- одржливо производство;
- технологии на почисто производство;
- системско инженерство;
- екоиновации;
- менаџмент на технолошки иновации;
- моделирање на процеси со обликување;
- компјутерски потпомогнато инженерство;
- технологија на композитни материјали и нивна примена.

Досега, д-р Кочов бил ментор на магистерски работи на 17 кандидати, а уште 5 се во тек на изработка, како и бил ментор на 5 кандидати за докторска дисертација и уште три се во процес на изработка.

НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Активностите и објавените трудови на кандидатот до изборот во звањата насловен доцент и доцент, претставени се во рефератите објавени Билтенот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ од Скопје, бр. 819 од 15.

I 2003 и бр.842 од 29. XII 2003, до изборот во звањето вонреден професор во Билтенот на Универзитетот бр. 922 од 15. VI 2007, до изборот во звањето редовен професор во Билтенот на Универзитетот бр. 1026 од 1. III 2012, а изборот во звањето редовен професор е направен, со Одлука на Сенатот на Универзитетот “Св.Кирил и Методиј” и ректорот, во април 2012 година, Одлука бр. 02-442/14 од 26. IV 2012 година.

Научноистражувачка работа и стручно-апликативна дејност

Во својата дваесет и петгодишна професионална кариера (1991-2016), д-р Атанас Кочов има објавено/презентирано над 250 библиографски единици.

Во периодот по изборот за редовен професор, од 2012 година до денес, активноста на д-р Атанас Кочов е широко застапена во наставната, научноистражувачката и стручно-апликативната дејност. Кандидатот реализирал богати научни и апликативни истражувања, при што за истакнување е значителниот број на научни и стручни трудови публикувани во земјата и во странство, одржани поканети предавања на домашни и меѓународни собири и универзитети, а кои се претставени во документацијата во Анекс 2. Објавените научни трудови што д-р Атанас Кочов ги изработил во анализираниот период содржат резултати, што според обработуваната проблематика можат да се групираат во неколку истражувачки области, кои припаѓаат на научните области на изборот:

- научната област производно инженерство, технологии и системи, во полето машинство:
 - моделирање, управување и оптимирање на производни процеси, посебно на процеси од областа на обработка со деформација и инјекционо бризгање на пластични маси;
 - проектирање на производни технологии и алати;
 - развој на напредни компјутерски алатки за автоматизација на технолошки процеси;
 - нумерички симулации за оптимирање на процеси на обработка со деформација и бризгање пластични маси;
 - примена на нови современи материјали во областа на конструкција на алати за обработка со деформација;
 - научната област организација на технолошки процеси, во полето индустриско инженерство и менаџмент:
 - менаџмент на технолошки развој;
 - менаџмент на одржлив развој и технологии на почисто поризводство;
 - менаџмент на иновативни технологии, екоиновации.

Од моментот кога е избран за редовен професор (2012 год.), д-р Атанас Кочов има учествувано како раководител или учесник—

истражувач или како учесник-експерт во повеќе домашни и меѓународни научноистражувачки и стручно-апликативни проекти.

Проектите каде што д-р Атанас Кочов е раководител, како научноистражувачките проекти П-38-1, П-40-1,2,3, даваат значителен придонес во развојот на напредните информатички пристапи при проектирањето на производните процеси и системи од областа на одржливиот развој и технологии на почисто производство, правилно искористување на ресурси и определување индикатори за одржлив развој и производство, како и остваруваат трансфер на технологија за подобрување на технолошките процес преку имплементирање на интегрирани ИТ-решенија во производните и услужните процеси кај македонските компании, а развојно-истражувачкиот проект П-39-1 примена на нови технологии на брзи прототипови, модели и алати за развој на нови производи. Раководењето и учеството во проектите, како и објавените научни трудови П-41, П-42, П-43, укажуваат дека кандидатот во континуитет се развива како истражувач кој третира нова современа тематика и со која кандидатот започнува ново поглавје во развојот на 3Д-дигитализацијата и реверзибилното инженерство во Република Македонија, воведување на техниките на 3Д-моделирање, нумерички симулации и 3Д-принтање, брзото добивање на прототипови и нивното влијание врз подобрувањето на конкурентноста на македонските компании, како и основите на обработка со пластична деформација и дефинирање на напонско-деформациона состојба за определување на услови при пластична деформација и процеси на инјекционо бризгање на пластични маси.

Паралелно, кандидатот во своите проекти П-38, П-40 и трудови П-42, П-45, П-46-47, како и секциските предавања П-49, П-50, 51 и 52, се осврнува на менаџментот на технолошки развој, конкурентноста на компаниите и подобрувањето на нивната позиција на домашниот и на меѓународниот пазар преку имплементација на нови иновативни технологии, анализа на методологии за обезбедување ефикасно управување со производствените и бизнис-процесите, преку методологии на одржлив развој и производство, менаџмент на технолошки иновации и нивна комерцијализација, а во полето на индустриското инженерство и менаџмент. Кандидатот, почнувајќи од 2006 година, интензивно започнува со третирање на процесот на воведување на нови иновативни технологии за подобрување на конкурентноста на компаниите преку технологии на почисто производство, што може да се забележи во континуираното водење на проекти под покровителство на УНИДО П-54, П-59-9/19, како и големиот број на презентации и секциски предавања, П-62, големиот број на студиски престои и обуки П-73 во организација на меѓународни организации и универзитети. Трудовите и проектите од областа на технологиите на почисто производство се во областа на

менаџмент и заштита на животната средина преку моделирање и управување на одржливи производни процеси и еко-технологии, како основа за успешен одржлив развој. Имено, разработени се аспекти на нова бизнис-стратегија со компаративни прикази на придобивките од нејзиното воведување во организацијата на технолошките процеси и управување на компанијата.

Кандидатот, во изминатиот период, има успешно соработувано со голем број на реномирани меѓународни институции (УСАИД, АДА, ГТЗ, Европска комисија, ERA, FP7, Fulbright Academy for Science and Technology, Educational Development Center – Boston, USA, JRC – Joint Research Center, ERA), како и има учествувано на значајни меѓународни настани поддржани од овие институции.

Имено, кандидатот д-р Атанас Кочов, редовен професор на Машинскиот факултет во Скопје, бил:

- бил раководител на над петнаесетина домашни и меѓународни научноистражувачки и стручно-апликативни проекти;
- бил на стручно усовршување во земјата и посебно во странство, со што во континуитет се надградува и креира во напреден истражувач и раководител на научноистражувачки и стручни проекти;
- бил особено активен во бројни домашни и меѓународни настани, конференции, семинари, работилници и на нив бил постојано застапен со секциско или плеанрно предавање;
- креирал неколку проектни единици при Машинскиот факултет - Центар за напредни инженерски технологии – CIRKO MES CE, во соработка со УСАИД-мисијата во Македонија, Центар за почисто производство во соработка со УНИДО;
- станал член на повеќе врвни меѓународни институции и организации (Бордот на гувернери на Европскиот истражувачки центар, Фулбрајтовата академија за наука и технологија, Европската асоцијација за наука при Fulbright Alumni, член на работни групи на ЕК за развој на стратешки документи за наука и развој).

Гореизнесеното ни дава за право да констатираме дека сите активности кои редовен професор д-р Атанас Кочов, дипл.маш.инж, ги реализирал во изминатиот период после изборот во звањето редовен професор, го истакнуваат неговиот огромен придонес за развојот на полињата на индустриското инженерство и менаџментот и машинството, а особено современите процеси на производното инженерство и организацијата на технолошките процеси преку примена на напредни инженерски алатки, софтверски решенија, како и современи процеси на менаџирање за обезбедување на одржлив општествен развој, а со што значително го подигнал реномето на Машинскиот факултет и

Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“, но и на Република Македонија, во регионални и во светски рамки.

Оценка од самоевалуација

Кандидатот, редовен професор д-р Атанас Кочов, во 2012-2016 година, во континуитет добива високи позитивни оценки од анонимно спроведената анкета на студентите на Машинскиот факултет.

Резултатите се јавно објавени на интернет страницата на Факултетот (<http://www.mf.edu.mk/mk/content/резултати-од-анкетисамоевалуација>).

ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ

Имајќи го предвид целокупниот ангажман на редовен професор д-р Атанас Кочов, дипл.маш.инж, презентираниите податоци за наставно-образовната, научноистражувачката и стручно-апликативната дејност, како и дејностите од поширок интерес, Рецензентската комисија констатира дека кандидатот во периодот од изборот за редовен професор (2012 год.) покажува континуиран стручен и научен напредок во доменот на производното инженерство и индустриското инженерство и менаџмент.

Големиот број публикувани трудови на меѓународни конференции, како и нивниот квалитет, говорат дека се работи за плоден и перспективен педагошки и научноистражувачки работник.

Комисијата ги оценува неговите бројни трудови и јавни настапи како квалитетни и многу значајни во областа во која конкурира, но и пошироко – значајни и за општеството и економскиот развој на државата.

Со задоволство можеме да констатираме дека д-р Атанас Кочов се профилира во препознатлив научен и наставен кадар, како во земјата така и надвор од неа, преку големиот меѓународен ангажман и учество во научноистражувачки и стручни проекти во соработка со меѓународни институти и институции.

Земајќи го предвид погоре изнесеното, како и освоениите поени од наставно-образовната дејност (**116,14**), научноистражувачката (**159,3**) и стручно-апликативната дејност, како и од дејностите од поширок интерес (**133.70**), т.е. вкупно **409.14** поени, според Правилникот за критериумите и постапката за избор на наставно-научни, научни, наставно-стручни и соработнички звања на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Рецензентската комисија има чест да му предложи на Наставно-научниот

совет на Машинскиот факултет во Скопје да утврди предлог-одлука за повторен избор на редовен професор д-р Атанас Кочов, дипл.маш.инж, во наставно-научното звање редовен професор во подрачјето на техничко-технолошките науки, односно во полињата машинство и индустриско инженерство и менаџмент, односно во областите производно инженерство, технологии и системи и организација на технолошки процеси на Машинскиот факултет во Скопје.

Истовремено му предлагаме на Универзитетскиот сенат на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје да го избере кандидатот д-р Атанас Кочов за наставник во научните области производно инженерство, технологии и системи и организација на технолошки процеси во звањето редовен професор.

Рецензентска комисија

1. Проф. д-р Мирослав Планчак, с.р.
редовен професор во пензија

Факултет за технички науки Нови Сад,
Србија
2. Проф. д-р Владимир Дуковски, с.р.
редовен професор во пензија

Машински факултет, УКИМ - Скопје
3. Проф. д-р Роберт Миновски, с.р.
Машински факултет, УКИМ - Скопје

Ред. бр.	Назив на активноста	Поен и
	ПРВ ЦИКЛУС СТУДИИ	
	Одржување на настава	37.60

1.	3Д-инженерство 1 (IV сем – ПИНф), (2+2), летен 2012-2013; 2013-2014; 2015-2016; (2 x 0.04 x 15 x 3 =3.6)	3.6
2.	Компјутерско моделирање на процеси со обликување (VI сем – ПИНф), (2+2), летен 2012-2013; 2013-2014; 2015-2016; (2 x 0.04 x 15 x 3 =3.6)	3.6
3.	Компјутерско моделирање на алати за пластични маси (VI сем – ПИНф), (2+2), летен 2012-2013; 2013-2014; 2015-2016; (2 x 0.04 x 15 x 3 =3.6)	3.6
4.	Компјутерски потпомогнато инженерство (VII сем – ПИ), (2+2), зимски 2012-2013; 2013-2014; 2015-2016; 2016-2017 (2 x 0.04 x 15 x 4 =4.8)	4.8
5.	Машини и алати (IV сем – ИИМ), (2+2), летен 2012-2013 (2 x 0.04 x 5 x 1 = 0.4)	0.4
6.	Производни технологии (IV сем), (2+2), летен 2012-2013; 2013-2014; 2015-2016, 2016-2017 (2 x 0.04 x 15 x 4 =4.8)	4.8
7.	Технологија на брзи прототипови (V сем), (2+2), летен 2012-2013; 2013-2014; 2015-2016; (2 x 0.04 x 15 x 3 =3.6)	3.6
8.	Моделирање на алати за пластични маси (V сем), летен 2012-2013; 2013-2014; 2015-2016; (2 x 0.04 x 15 x 3 =3.6)	3.6
9.	Менаџмент на технолошки развој (VII сем – ИИМ), (2+2), зимски 2012-2013; 2013-2014; 2015-2016; 2016-2017 (2 x 0.04 x 15 x 4 =4.8)	4.8
10.	Обработка со деформација (IV сем), зимски 2012-2013; 2013-2014; 2015-2016; 2016-2017 (2 x 0.04 x 15 x 4 =4.8)	4.8
	ВТОР ЦИКЛУС СТУДИИ	
	Одржување на настава	43.80
11.	Технологии на брзи прототипови (IV сем – инд.м.), (2+2),; 2012-2013; 2013-2014 (2 x 0,05 x 15 x 2 = 3)	3
12.	Одбрани поглавја од компјутерски потпомогнато производство (менторски) – 2012-2013; 2013-2014; 2015-2016; 2016-2017 (2 x 0.04 x 15 x 4 =4.8)	4.8
13.	Моделирање на процеси со обликување (менторски), 2012-2013; 2013-2014; 2014-2015 (2 x 0.04 x 15 x 3 =3.6)	3.6
14.	Менаџмент на технолошки развој (менторски), 2012-2013; 2013-2014; 2015-2016; 2016-2017 (2 x 0.04 x 15 x 4 =4.8)	4.8
15.	Конкурентно инженерство (менторски), 2012-2013; 2013-2014; 2015-2016; 2016-2017 (2 x 0.04 x 15 x 4 =4.8)	4.8
16.	Технологии на почисто производство 2012-2013; 2013-2014; 2015-2016; 2016-2017 (2 x 0.04 x 15 x 4 =4.8)	4.8

17.	Системско инженерство 2012-2013; 2013-2014; 2015-2016; 2016-2017 (2 x 0.04 x 15 x 4 =4.8)	4.8
18.	Еко иновации 2014-2015, 2015-2016	3
19.	Менаџмент на технолошки иновации 2014-2015; 2015-2016	3
20.	Одржливо производство 2013-2014; 2014-2015; 2015-2016 (2 x 0.04 x 15 x 3 =3.6)	3.6
21.	Конкурентно инженерство 2013-2014; 2014-2015; 2015-2016 (2 x 0.04 x 15 x 3 =3.6)	3.6
	Подготовка на предавања за нов предмет за втор циклус на студии:	4
22.	Подготовка на нов предмет: Sustainable Energy and Envroment, Eco innovation, 2013	1
23.	Подготовка на нов предмет: технологија на почисто производство 2012	1
24.	Подготовка на нов предмет: менаџмент на технолошки иновации 2012	1
25.	Подготовка на нов предмет: технологија на брзи прототипови, модели и алати, 2012	1
	Консултации со студенти	2.94
		4
26.	Консултации со студенти 2012/2013(157 студенти x 0.002)	0,314
27.	Консултации со студенти 2013/2014 (310студенти)	0,62
28.	Консултации со студенти 2014/2015 (350 студенти)	0,7
29.	Консултации со студенти 2015/2016 (345 студенти)	0,69
30.	Консултации со студенти 2016/2017 (310 студенти)	0,62
31.	Ментор на дипломска работа (20 студенти)	4,0
32.	Член на комисија за оцена или одбрана на докторат (10 студенти)	5.0
32-1	Теодора Обрадовиќ-Грнчарова: Одржлива имплементација на интегрирана политика на производ, МФС, УКИМ, декември 2012	0.5
32-2	Анета Васиљевиќ-Шикалеска: Смолкнувачко индуциран микро и макроструктурни промени кај полимернибледни на база на поливинилхлорид со полиалкилметакрилати и нивното влијание врз реологијата, морфологијата и механичките својства, ТМФ, УКИМ, февруари 2013	0.5

32-3	Е. Ристова Древанз: Оптимизациона техно-економска анализа на инвестициски одлуки при имплементација на софтверски системи за управување со животниот циклус на производи, МФС, УКИМ, септември 2015	0.5
32-4	И.Трајаноски: Анализа на факторите кои го определуваат степенот на интеграција по должина на снабдувачкиот есинџири, МФС, УКИМ, јуни 2015	0.5
32-5	Г. Стојков: Споредба на лидерските компетенции и стилови на менаџмент на менаџерите од јавниот и приватниот сектор, МФС, УКИМ, јуни 2015	0.5
32-6	И.Костовски: Дефинирање на ефикасен модел за интегрирано планирање на економскиот развој на ниво на држава, МФС, УКИМ, јуни 2015	0.5
32-7	Plavka Skakun: Prilog istrazivanju uticaja raznosmernog techenja metala na parameter procesa hladnog istiskivanja delova slozenih geometriskih oblika, Faculty of technical sciences, Novi Sad, Serbia, february 2016	0.5
32-8	Владимир Стојмановски: Нумеричко и експериментално истражување а однесувањето на челните заварени врски со дисконтинуитет, МФС, УКИМ, ноември 2014	0.5
32-9	Ташко Ризов: Геометриско претставување на објекти во интерактивна аугментна реалност, МФС, УКИМ, септември 2014	0.5
32-10	Бојан Јованоски: Комбиниран симулациски метод за поддршка во одлучувањето на различни нивоа на менаџмент, МФС, УКИМ, јануари 2014,	0.5
33	Член на комисија за оцена или одбрана на магистратура (27 студенти)	8.1
33-1	Вулнет Сеља: Принципи на планирање на замените на клучниот човечки капитал во претпријатијата, МФС.УКИМ, јануари 2013	0.3
33-2	Гордана Ивановска: Истражување на обработливоста на нискојаглеродни ладно валани челични лимови, МФС, УКИМ, јануари 2013	0.3
33-3	Велика Ангелковска: Внатрешната мотивација како клучен фактор за успех на компаниите, МФС, УКИМ, март 2013	0.3
33-4	Д. Гечевски: Анализа на влијателните фактори за развој на одржливи логистички системи, МФС, октомври 2015	0.3
33-5	Рушити Јусуфи, Реинженеринг како стратегија за реструктурирање на претпријатијата, МФС, УКИМ, јули 2013	0.3
33-6	Д.Станојковски: Можности за примена на методите на колаборативниот менаџмент во подобрување на ефикасноста на снабдувачките синџири, МФС, октомври, 2016	0.3

33-7	Е.Петреска: Примена на деловната интелигенција за обработка на податоци и дистрибуција на информација преку користење на ПЛМ-методологии, МФС, септември 2015	0.3
33-8	С. Нечевски: Специфики на менаџирање на односите со клиентите кај семејните бизниси, МФС, јули 2015	0.3
33-9	Ф. Матов: Моделирање на трошоците за информатичка инфраструктура во корпоративна околина и нивно оптимизирање со примена на виртуелизација и консолидација на ресурсите, МФС, јули 2015	0.3
33-10	Емилија Петреска: Примена на деловната интелигенција за обработка на податоци и дистрибуција на информација преку користење на ПЛМ методологии	0.3
33-11	Жарко Котевски: Анализа и подобрување на процесот на планирање и управување на производството во средните производствени претпријатија, МФС, Скопје	0.3
33-12	Горан Плетварски: Принципи на оптимизација на организациски дизајн во институциите од јавниот сектор во Република Македонија	0.3
33-13	Петар Галевски: Методолошка поддршка на заедничката имплементација на Lean Management и ISO 9001	0.3
33-14	Катерина Хаџи Илоска Спироска: Улогата на емоционалната интелигенција и тимското работење во образовните процеси, МФС, УКИМ, септември 2014	0.3
33-15	Виктор Филиповски: Системи за интегриран пристап за дизајн, анализа и конструкција на алати за вбригување на полимери, МФС, УКИМ, јуни 2014	0.3
33-16	Горан Бабушкџи: Компаративна анализа на системите на менаџмент на односите со клиентите и корисниците во јавниот и приватниот сектор, јуни 2014	0.3
33-17	Марија Болиновска: Примена на симулацијата на динамиката на системите при креирање на систем за мерење на учинот на стратешко ниво, МФС, УКИМ, февруари 2014	0.3
33-18	Мичо Георгиевски: Истражување на влијанието на технолошките параметри при бризгање на пластични материјали во насока на подобрување на дизајнот на производот, МФС, УКИМ, февруари 2014	0.3
33-19	Валентина Беќарска: Логистички информациски системи и можности за примена на нови технологии во Армијата на РМ, МФС, УКИМ, февруари 2014	0.3
33-20	Дејана Глишиќ: Оптимизација на процесите на набавки при менаџирање на комплексни проекти, МФС, УКИМ, февруари 2014	0.3

33-21	Кристијан Мојсовски: Насоки за оптимален избор на гнездаво алат за вбригување на полимерни материјали, МФС, УКИМ, февруари 2014	0.3
33-22	Трајан Ангеловски: Анализа на современите филозофии на лидерството и нивната примена во малите и средни претпријатија, МФС, УКИМ, февруари 2014	0.3
33-23	Драган Лазаревски: Примена на методологијата за утврдување на максимална можна штета во контролата на потенцијалниот ризик од експлозија и пожар кај деловните субјекти, МФС, УКИМ, декември 2013	0.3
33-24	Билјана Јаневска: Компјутерски интегрирано проектирање на производни процеси за изработка на модулрани производи во електро индустријата, МФС, УКИМ, септември 2013	0.3
33-25	Мартин Димитров: Креирање на методологија за определување на нивото на задоволство во системот за менаџмент на односии со клиентите во малопродажниот сектор, МФС, УКИМ, јули 2013	0.3
33-26	Сашо Симоновски: Истражување на напонско-деформационите услови при топло ковање на прачкасти делови со галва, МФС, УКИМ, јули 2013	0.3
33-27	Драган Христовски: Улогата на системите за мерење на учинокот кај постојаното подобрување и TQM, МФС, УКИМ, октомври 2016	0.3
34.	Член на комисија за оцена или одбрана на дипломска работа (27 студенти)	2.7
35.	Позитивно рецензиран универзитетски учебник	8
	А.Кочов: Технологија на брзи прототипови, модели и алати, учебно помагало, УКИМ, 2015	
ВКУПНО НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ		116.14

II. НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ

36	Ментор на докторска дисертација	9
36-1	Зоран Спироски, Експертски систем за подготовка на понуда за алати за полимерни материјали, МФС, ноември 2014	3

36-2	Даниела Младеновска: Определување на индикатори за донесување одлуки и креирање политики во синџирите за снабдување во услови на пазарна економија во Република Македонија, МФС, октомври, 2015	3
36-3	Наташа Бакреска Кормушоска, Придонес кон развој на матрица на индикатори за имплементација на концепт на почисто производство во насока на одржлив развој, МФС, ноември 2016	3
37	Ментор на магистерски работи	10
37-1	Јанеку Петрика, Придонес кон одржлив развој преку имплементација на методологијата и концептот на почисто производство, МФС, УКИМ, септември 2014	1
37-2	Михаил Матески: Техно-економска анализа за примена на технологија од шише во шише од рециклирана пет амбалажа, МФС, УКИМ, јули 2014	1
37-3	Огнен Тутески: Интегриран систем за автоматско генерирање на геометрија на алат за вбригување пластични маси, МФС, УКИМ, јуни 2014	1
37-4	Агим Јусуфи: Подобрување на конкурентноста на компаниите (алатниците) преку имплементација на системи на снабдувачки синџири, МФС, УКИМ, јуни 2014	1
37-5	Билјана Настоска: Врвниот менаџмент и определување на перформансите во претпријатието во насока на забрзан технолошки развој, МФС, УКИМ, февруари 2014	1
37-6	Александар Шахов: Анализа на факторите кои ги определуваат перформансите на компаниите долж синџирите за снабдување, МФС, УКИМ, јули 2015	1
37-7	Владимир Костовски: Техноекономска анализа на синџирот на снабдување во компанија за производство на жичани производи, МФС, УКИМ, јули 2015	1
37-8	Горан Антевски, Унапредување на конкурентност на компанија преку имплементација на техники 5С и визуелен менаџмент, МФС, УКИМ, јануари 2015	1
37-9	Горан Иванов, Дефинирање индикатори кои влијаат на ефикасен технолошки развој и ефективно одлучување на менаџерскиот тим во компанијата, МФС, УКИМ, ноември 2016	1
37-10	Сара Сребренковска, Примена на шест сигма методологија и дизајн на експерименти за подобрување на индустриски процес за добивање на композитни цевки, МФС, УКИМ, октомври 2016	1
38	Раководител на национален научен проект	6
38-1	Зголемување на конкурентноста на малите и средни претпријатија во синџирите за снабдување преку процес на развивање нови, уникатни и	6

	иновативни стандарди во автомобилската индустрија, МФС, УКИМ, МОН, 2012-2013	
39	Национален координатор на меѓународен научен проект	6
39-1	A.Kochov , etc.: PRODE, Rapid prototyping technologies for sustainable development, University Donja Gorica, Podgorica, Montenegro, World Bank project 2012-2016	6
40	Национален координатор на меѓународни научни проекти	18
40-1	A.Kochov project manager & others: Resource Efficiency and Cleaner Production and Low carbon in agro business sector in Macedonia, UNIDO, 2012-2014, UEMCD10002.	6
40-2	A.Kochov , project manager & others: Low carbon technologies in SME's, UNIDO, 2012-2015, UEMCD	6
40-3	A.Kochov , project manager & others: Chemical leasing bussines model in SME's, UNIDO, 2012-2015, UEMCD	6
41	Дел од монографија објавен во странство	6
41-1	D.Gechevski, A.Kochov , S.Popovska, R.Polenakovic: An overview of reverselogistics and green logistics, Technologies for business development chapter in Monograph: Methods and techniques for industrial development, University of Maribor and Politecnico de Torino, September 2015	6
42	Трудови со оригинални научни резултати, објавени во научно / стручно списание	4.8
42-1	I.Lazarev, K.Kuzman, J.Mickovski, J.Lazarev, J.Chaloska, A.Kochov : Metal matrix composites as tool material for deep drawing process, Acta Technica Corviniensis, Tome V, Fascicule 3, September, 2012, ISSN 2067-3809	2.4
42-2	D.Gechevski, A.Kochov etc. : Reverse logistics and green logistics way to improving the environmental sustainability, Acta Technica Corviniensis, Tome IX, Fascicule 1, January, 2016, ISSN 2067-3809	2.4
43	Трудови со оригинални научни резултати, објавени во референтно научно/стручно списание со меѓународен уредувачки одбор	31.8 6
43-1	S.Cvetkov, A.Kocov : Production of complex parts by deep drawing – deformation analysis, International Journal for Technology of plasticity, Vol 37, Number 1, 2012	5.62
43-2	S.Cvetkov, A.Kocov , Z. Spiroski: Stress state in the process of deep drawing of sheet metal cover as a part of a clutch cover for commercial motor vechicle, International Journal for Technology of plasticity, Vol 37, Number 2, 2012	5

43-3	Cvetkov S., A.Kochov : Experimental analysis for defining forming limit diagram for thick sheets, International Journal for Technology of plasticity, Vo. 39, Number 2, 2014	5.62
43-4	A.Kocov , Tuteski O., Spiroski Z.: Analysis of the geometrical parameters and factors which define the complexity and the form of the mold, International Journal for Technology of plasticity, Vo. 39, Number 2, 2014	5
43-5	S.Cvetkov, A.Kochov : Experimental analysis for defining the curves of limit diagram for thick sheet metal, part 2, Journal for Technology of Plasticity, Vol. 40-2015/1, 2015	5.62
43-6	Kocov A. , Tuteski O., Spiroski Z: Expert system for mold quotation, International Journal for Technology of plasticity, Vol 40, Number 1, 2015	5
44	Труд со оригинални научни резултати во стручно/научно популарно списание	1.2
44-1	Z.Spiroski, J.Caloska, A.Kochov : Mold quotation on database based calculation, Manufacturing engineering and technology, Scientific – technical unions, Varna, Bulgaria, 2013	1.2
45	Труд со оригинални научни резултати, објавен во стручно/научно популарно списание со меѓународен уредувачки одбор	1.8
45-1	A.Petrovski, A.Kochov , V. Zileska Pancovska: Sustainable improvement of the energy efficiency of an existing building, Mechanical engineering scientific journal, Vo; 32, No.1, 2014	1.8
46	Трудови со оригинални научни/стручни резултати, објавени во зборник на трудови од научен/стручен собир	3.6
46-1	J.Micevska, Z.Spiroski, J.Caloska, A.Kochov : Product quality control by using reverse engineering, 34 th International conference on production engineering, Spetember 2012, Nish, Serbia	1.2
46-2	A.M.Lazarevska, N.Bakreska-Kormushoska, A.Kochov : Complementarity nad overlapping among energy performance indicators as part of the sustainable development and RECP indicators in cement industry, 5 th International conference REMOO 2015, Budva, Montenegro, September 2015	1.2
46-3	A.M.Lazarevska, D.Mladenovska, A.Kochov : Multi Criteria Assesment of natural gas supply options – the Macedonian case, 5 th International conference REMOO 2015, Budva, Montenegro, September 2015	1.2
47	Трудови со оригинални научни/стручни резултати, објавени во зборник на трудови од научен/стручен собир со меѓународен уредувачки одбор	9.0

47-1	B.Naumovska, J.Chaloska, Lj.Dudeski, A.Kochov : Human vibration effects, measurements and protection, International conference: Safety engineering in function of improvement of the working conditions, Ohrid, Macedonia, May 2013	1.8
47-2	G.Popovski, J.Chaloska, Lj.Dudeski, A.Kochov : Risk assessment for improvement of the competitiveness of the companies, International conference: Safety engineering in function of improvement of the working conditions, Ohrid, Macedonia, May 2013	1.8
47-3	F.Osmani, A.Kochov : The importance of the teamwork in managing engineering projects with energy profiles, International Multidisciplinary Scientific Geoconference SGEM 2016, DOI:10.5593/SGEM2016/B42/S19.082, Book 4 Vol 2, 639-646 pg, July 2016	2.7
47-4	F.Osmani, A.Kochov : Case study – the importance and the impact of the cogeneration project in reducing atmospheric emissions in the city of Prishtina, XII-371, ISSN 1822-7554, the 13 th International conference of young scientists on energy issues, Kaunas, Lithuania, May 26-27, 2016	2.7
48	Труд објавен во зборник на трудови на в.о. институција	2
	A.Kochov : Design and prototype of the honey jar Дизајн и изработка на модел-прототип на тегла за пакување мед, Универзитет Доња Горица, Црна Гора, 2015 година	
49	Пленарни предавања на научен/стручен собир	8
49-1	A.Kochov: Creating markets for research results, Milocher Development Forum, Pržno, Montenegro, September 2014	2
49-2	A.Kochov : Virtual Engineering for improved company's competitiveness, Milocher Development Forum, Budva, Montenegro, September 2015	2
49-3	A.Kochov : Education for Sustainable Development, Milocher Development Forum, Cetinje, Montenegro, September 2016	2
49-4	A.Kochov : Technology transfer principles, case of Macedonia, WIPO Inter regional TTO meeting, Working together on Academic IP Commercialization in the region, the Metropolitan University Prague and Charles University, Prague, Prague, Czech Republic, September 2016	2
50	Секциски предавања на научен/стручен собир	3
50-1	A.Kochov : Low carbon project in the Republic of Macedonia, JRC Conference, Skopje, Macedonia, Support to low carbon society, Skopje, Macedonia, November 2015	1
50-2	A.Kochov : Importance and mentoring experiences, 1 st Regional Networking Conference, Skopje, Macedonia, June 2013	1

50-3	A.Kochov: Challenges for food processing industry: New innovations & Ecosystems”, International Conference on Technology innovation in food processing industry, IQS & DNV.GL- Croatia, Skopje, Macedonia, December 6, 2016	1
51	Пленарни предавања на научен/стручен собир со меѓународно учество	9
51-1	A.Kochov: Technology innovation for Greater Economic Revitalization – TIGER, lecture by invitation of the University Ss Cyril and Methodius, Faculty of economics for the international summer school” Make a difference-become a creative EU leader of change, August, 2015, Ohrid, Macedonia	3
51-2	A.Kochov, D.Mladenovski: Identification of technical indicators for creating natural gas supply policies – Balkan case, International Conference on Energy scenarios for SEE, An enlargement and Integration action, EU Commission JRC, Vienna, Austria, December 2015	3
51-3	A.Kochov: Technology innovation for transition to low carbon economy: Path to sustainability, International conference on Energy, Renewables & Sustainability, Baku Azerbaijan, April, 2016	3
52	Секциски предавања на научен/стручен собир со меѓународно учество	10
52-1	A.Kochov: Knowledge transfer and IP commercialization Challenges for Universities Research and Development Institutions in Macedonia, SubRegional conference, WIPO& regional State Office of Intellectual proeperties (SOIP), May 20-21, 2014, Skopje, Macedonia	2
52-2	A.Kochov: Technology transfer and Technology commercialization in developing countries, International conferenceInnovation and knowledge transfer in the Sub-region of Western Balkans, University of Belgrade and WIPO, WIPO/TTO/, Belgrade, Serbia, 2014	2
52-3	A.Кочов, С.Ќосевски: Потенцијал за развој на инфраструктура за полнење на ЕВ на база на структура на возила и сообраќај во Република Македонија, е-Мобилност конференција, Скопје, септември 2015	2
52-4	A.M.Lazarevska, N.Bakreska, A.Kochov: Examining perspectives for implmeneting low carbon technologies in the cement industry in MK via the RECP model, JRC conference, Support to Low carbon society, September, 2015	2
52-5	A.Kochov: Low carbon technologies in transitional economies, UN International Conference on low carbon economies, UN, Sarajevo, BiH, December 2015	2
53	Одржани предавања по покана на универзитет	5
53-1	A.Kochov: Virtual engineering and Rapid prototyping technologies, invited lecture at University Donja Gorica, Podgorica, Montenegro, September 2014	1

53-2	A.Kochov: TIGER – Technology Innovation for Greater Economic Revitalization, invited lecture, Summer school, Make a difference, Become Creative EU Leader of Change, University of Skopje, Faculty of Economics, August 2015	1
53-3	A.Kochov: Smart specialization in Western Balkan countries, invited lecture at University Donja Gorica, Podgorica, Montenegro, December 2015	1
53-4	A.Kochov: Culture: Key to sustainable development, invited panel lecture at University Donja Gorica, Podgorica, Montenegro, January 2016	1
53-5	A.Kochov: Management of Technology Innovation, invited lecture at University Donja Gorica, Podgorica, Montenegro, May 2016	1
54	Учество на научен/стручен собир со реферат	
	усна презентација	8
54-1	A. Kochov, T. Rizov: Developing Joint Postgraduate Studies on Resource Efficient and Cleaner Production in South East Europe; European Roundtable on Sustainable Consumption and Production, 14-16 October 2014, Portoroz, Slovenia	1
54-2	A. Kocov, T. Rizov: Implementation of Low Carbon Technologies in Agro-industry in Macedonia; 15 th European Round Table on Sustainable Consumption and Production (ERSCP), 2-4 May 2012, Bregenz, Austria	1
54-3	A.Kochov: Smart specialization platform as a tool for developing the cooperation between China and CEE, 2 nd Academic Conference on China-Central and Eastern Europe (CEE), CrossCultural Dialogue, education, Business, Jagiellonian University in Krakow, Poland, September 22, 2015	1
54-4	M.Tekavcic, Lj.Drakulevski, A.Kochov etc: The role of creativity, innovation and entrepreneurship in education process: the exchange of best practices between Europe and China, 2 nd Academic Conference, on China-Central and Eastern Europe (CEE), CrossCultural Dialogue, education, Business, Jagiellonian University in Krakow, Poland, September 22, 2015	1
54-5	A.Kochov, Lj.Drakulevski, M.Tekavcic, C.Kefol: Analysis of the development patterns of telecommunication systems among China and CEE, 2 nd Academic Conference on China-Central and Eastern Europe (CEE), CrossCultural Dialogue, education, Business, Jagiellonian University in Krakow, Poland, September 22, 2015	1
54-6	N. Bakreska Kormushoska, A.Kochov: Implementation of RECP in cement industry – Usje cement plant case study, GREDIT2016- Green Development infrastructure technology, International conference, Skopje, Macedonia, April 2016	1
54-7	T.Rizov, P.Janeku, A.Kochov: Implementation of low carbon technologies in the Macedonian agro industry, GREDIT2016- Green Development infrastructure technology, International conference, Skopje, Macedonia, April 2016	1

54-8	A.Kochov , S.Kjosevski: Traffic-Technical Expertise as a basis for quality resolving of iftigation, Ohrid May 07-08, 2015	1
	постеп	2
54-9	A.Kocov , S.Srebrenkovska: Calculation of carbon footprinting for presons, households and organizations, GREDIT2016- Green Development infrastructure technology, International conference, Skopje, Macedonia, April 2016	0.5
54-10	A.Kochov , S.Srebrenkovska: Enviromental issues in engineering, GREDIT2016- Green Development infrastructure technology, International conference, Skopje, Macedonia, April 2016	0.5
54-11	A.Kocov , S.Kjosevski, M.Malish, L.Latifi: Challenges of introducing electric vechiceles in the Republic of Macedonia, GREDIT2016- Green Development infrastructure technology, International conference, Skopje, Macedonia, April 2016	0.5
54-12	M.Peceva, T.Rizov, A.Kochov : Chemical leasing as a new bussines model contributing to sustainable industrial development, GREDIT2016- Green Development infrastructure technology, International conference, Skopje, Macedonia, April 2016	0.5
55	Апстрактни објавени во зборник на конференција	5
	меѓународна	
55-1	A. Lazarevska, A.Kochov : To what extent can lighting refurbishment contribute to enviromental protection via sound energy management, 5 th International Conference, Industrial energy and eviromental protection in south eastern European countries, June 2015, Zlatibor, Serbia	1
55-2	N. Bakreska, A.Kochov , G. Cvetkovski: Definign indicators and boundaries of the RECP system for cement industry, 5 th International Conference, Industrial energy and eviromental protection in south eastern European countries, June 2015, Zlatibor, Serbia	1
55-3	D. Mladenovska, A.Kochov : Identification of technical indicators for creating natural gas supply policies – Macedonian case, 5 th International Conference, Industrial energy and eviromental protection in south eastern European countries, June 2015, Zlatibor, Serbia	1
55-4	A.Kochov : Smart specialization strategy for Republic of Macedonia, International conference “Smart cities for a better Europe, June 2015, Rome, Italy	1
55-5	N. Bakreska Kormushoska, A.Kochov: Implementation of RECP in cement industry – Usje cement plant case study, GREDIT2016- Green Development infrastructure technology, International conference, Skopje, Macedonia, April 2016	1

	ВКУПНО НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ	159,3

III. СТРУЧНО-АПЛИКАТИВНА ДЕЈНОСТ

56	Стручна монографија објавена во странство	15,6
56-1	D.Gechevski, A.Kochov , S.Popovska, R.Polenakovic: An overview of reverse logistics and green logistics, Technologies for business development chapter in Monograph: Methods and techniques for industrial development, University of Maribor and Politecnico de Torino, September 2015	7.2
56-2	D.Mladenovska, A.Kochov: Assessment of alternatives for natural gas supply in macedonia versus technical indicators, chapter in the Monograph- Methods and techniques for industrial development, University of Maribor and Politecnico de Torino, December 2016	8.4
57	Поглавје во книга	2
57-1	C.Kefol, M.Tekavcic, Lj.Drakulevski, A.Kochov : Comparison of Telecommunications development patterns in Chinna and the Republic of Macedonia, China- Central and Eastern Europe, Cross-Cultural Dialogue, Society, Business and Education in Transition, Jagiellonian University Press, 2015	
58	Координатор во подготовката на елаборат за нова студиска програма	1
58-1	Materials for the study program for II cycles of study: Sustainable energy and environment, Eco Innovation course, Faculty of Mechanical engineering, University of Skopje, Macedonia, 2014	
59	Експертски активности	19
59-1	A.Kochov , etc: Electrical energy market overview and perspectives in SEE and republic of Macedonia, fisibility study for TeTo AD Skopje, Macedonia, November 2014	1
59-2	A.Kochov : Indicators for sustainable development of the company TeTo Skopje, fisibility study, December 2014	1
59-3	A.Кочов , Т.Велковски: Технички наод за испитување мостри на системи за заклучување контејнери, Царина на Република Македонија, МФС, УКИМ, Јули 2014	1
59-4	A.Кочов , Т.Велковски: Технички наод и експертиза за механички карактеристики на испитани мостри – сајли за блумбирање камиони за	1

	потребите на Царинска управа на Република Македонија, Скопје, Септември 2014	
59-5	М.Серафимов, А.Кочов : Изготвување студија за методологија и процедури за мерење на пропуштање на воздух од каналите за системи за климатизација во клинички болница Филип втори во Скопје, експертско мислење, август 2015	1
59-6	T. Obradovik-Grncaroska, A.Kochov : Assessment of Carbon trade in Macedonia, fisibility study for AF Consult, Swiss, November 2014	1
59-7	A.Kochov , T.Obradovic: Study for environmental protection and measures for implementing the cleaner production technologies, upon the request of AFConsult, Skopje, Macedonia, April 2015	1
59-8	A.Kochov , T.Rizov, O.Tuteski: Eco-Design and rapid prototyping of honey jars, UDG & Solaris production, Podgorica, Montenegro, November 2014	1
59-9	T. Rizov, A. Kochov : Low Carbon Technologies Assessment Report for the production processes in the company SENTIS AG; UNIDO Technical Report, Oct 2013, Skopje, Macedonia	1
59-10	T. Rizov, A. Kochov : Low Carbon Technologies Assessment Report for the production processes in the company PIVARA SKOPJE AD; UNIDO Technical Report, Oct 2015, Skopje, Macedonia.	1
59-11	T. Rizov, A. Kochov : Low Carbon Technologies Assessment Report for the production processes in the company SKOVIN SKOPJE AD; UNIDO Technical Report, Oct 2015, Skopje, Macedonia	1
59-12	T. Rizov, A. Kochov : Low Carbon Technologies Assessment Report for the production processes in the company LECKER Tetovo; UNIDO Technical Report, Oct 2015, Skopje, Macedonia	1
59-13	T. Rizov, A. Kochov : Low Carbon Technologies Assessment Report for the production processes in the company STOCARSTVO Bogdanci AD; UNIDO Technical Report, Oct 2015, Skopje, Macedonia	1
59-14	T. Rizov, A. Kochov : Low Carbon Technologies Assessment Report for the production processes in the company MLEKARA Tetovo AD; UNIDO Technical Report, Oct 2015, Skopje, Macedonia	1
59-15	T. Rizov, A. Kochov : Low Carbon Technologies Assessment Report for the production processes in the company ZITO-POLOG Tetovo AD; UNIDO Technical Report, Oct 2015, Skopje, Macedonia	1
59-16	T. Rizov, A. Kochov : Low Carbon Technologies Assessment Report for the production processes in the company VEZE SHARRI Tetovo; UNIDO Technical Report, Oct 2015, Skopje, Macedonia	1

59-17	T. Rizov, A. Kochov : Low Carbon Technologies Assessment Report for the production processes in the company ALTRA Gevgelija; UNIDO Technical Report, Oct 2015, Skopje, Macedonia	1
59-18	T. Rizov, A. Kochov : Low Carbon Technologies Assessment Report for the production processes in the company PELISTERKA AD Bitola; UNIDO Technical Report, Oct 2015, Skopje, Macedonia	1
59-19	T. Rizov, A. Kochov : Low Carbon Technologies Assessment Report for the production processes in the company KARACHI Winery Lozar Pelisterka Bitola; UNIDO Technical Report, Oct 2015, Skopje, Macedonia.	1
60	Студија, физибилити-студија, истражување на пазарот	4
60-1	A.Кочов , М.Косевски, С.Косевски: Потреби и можности за развој на станици – полнилници со електрична енергија на електрични возила во Република Македонија, студија за потребите на економски совет на РМ, Скопје, Октомври 2014	2
60-2	A.Кочов , Ф.Здравески: Испитување носивост на метални сталаќи, Статистичка контролна пресметка на сталажа со габаритни димензии 325x985x2000мм за потребите на СЕМИ Радовиш, МФС, УКИМ, јули 2014,	2
61	Учество во промотивни активности на факултетот/институтот (2012-2016)	2
62	Предавање на институции од јавен интерес, културно-информативни центри	4
62-1	A.Kochov : Low carbon technologies in developing countries, UNIDO 3 rd Global Networking Conference on Resource Efficient and Cleaner Production (RECP), Swiss, 2013	0.5
62-2	A.Kochov : Creating markets from research results, patent protection and their benefits in competitive markets, key note speaker, EPO Conference, Skopje, Macedonia, November, 2013	0.5
62-3	A.Kochov : Developing a Growth Mindset in education organization, International 14 th Annual AmCham General Assembly & Leadership seminar, Skopje, October 2014	0.5
62-4	A.Kochov : Engineering Macedonia's future, Emerging Macedonia, AmCham magazine, Issue 36, Skopje, Macedonia, 2013	0.5
62-5	A.Kochov : Smart cities, the concept for sustainable development, 6 th Semi-Annual Conference Smart cities for better Europe, Rome, June 12 th 2015	0.5

62-6	A.Kochov: Link between strong internship experience and youth (un) employment in Macedonia, AmCham Conference on Bussiness- University Cooperation, Skopje, 2015	0.5
62-7	A.Kochov: The Macedonian experience in IP commercialization, European Progress Conference 2015, EPO, Dissemination of IP knowledge at universitites, Vienna, Austria, October 2015	0.5
62-8	A.Kochov: How to successfully facilitate technology transfer and commercialize research results, RCC Regional Cooperation Council –WISE, Split 13-14 September 2016	0.5
ВКУПНО СТРУЧНО-АПЛИКАТИВНА ДЕЈНОСТ		47.6

IV. ДЕЈНОСТИ ОД ПОШИРОК ИНТЕРЕС

63	Декан на Машинскиот факултет во Скопје (2012-2016)	6
64	Раководител на Институтот за производно инженерство и менаџмент (2016-)	3
65	Раководител на Лабораторијата за технологии на обликување со пластична деформација и брзи прототипови 2012-2016	3
66	Раководител на постдипломски и докторски студии	4
66-1	Раководител на втор циклус студии за студската програма индустриско инженерство и менаџмент	2
66-2	Раководител на втор циклус студии за студската програма производно инженерство	2
67	Координатор на студиска програма од прв циклус – ПИнф, ПИ, ИИМ	3
68	Рецензент на универзитетски учебник	1
68-1	Рецензент на учебник: Менаџмент на информациски системи, автор Роберт Миновски, УКИМ, јануари, 2015	
69	Учество во комисији и тела на државни и други органи	14
69-1	Член на Совет за Метрологија, септември 2012	1
69-2	Член на Комисија за спроведување на обуки за проценители на транспортни средства и испит за проценувач на транспортни средства, 2012-2013	1
69-3	Член на комисијата „Stop brain drain“ при Министерството за образование и наука, 2012-2013	1

69-4	Претседател на Одборот за доделување на признанието „Најмлад научник 2012“	1
69-5	Претседател на Одборот за доделување на признанието „Најмлад научник 2013“	1
69-6	Претседател на Одборот за доделување на признанието „Најмлад научник 2014“	1
69-7	Претседател на Одборот за доделување на признанието „Најмлад научник 2015“	1
69-8	Претседател на Одборот за доделување на признанието „Најмлад научник 2016“	1
69-9	Член на Стручна комисија во областа на образованието и науката „11 октомври“ - 2013	1
69-10	Член на Комисија за доделување на наградата „11 октомври“ - 2016	1
69-11	Член на Одборот за доделување на наградата Гоце Делчев – 2012-2014	1
69-12	Комисија за анализа на техничко-технолошките, правните и економските прашања за отворање технолошки парк во РМ	1
69-13	Член на национална жири-комисија за најдобар иновативен проект: Паметна автобуска постојка -2016, Фондот за иновации, Република Македонија, 2016	1
69-14	Претседател на комисија за полагање стучен испит за вештак од областа на машинство и сообраќај, Министерство за правда во Владата на Република Македонија	1
70	Член на Советот за наука на Министерството за образование и наука	3
	Член на Совет за научноистражувачка дејност, МОН, Ноември 2012	
71	Член на Комисија за евалуација на националната програма за образование	2
72	Национален координатор за одредена стручна област	3
	Representative in the Strategic Configuration committee of the EU R&D commission, Brussels	
73	Студиски престој во странство	9.5
	- до три месеци	
73-1	JRC Training for Danube Innovation, R&D strategy, Bucharest, October 2013	0.5

73-2	SAICM training on Strategic approach of Interantional Chemical Management, 5 th central and Eastern European regional meeting UNEP, Geneva, Swiss, September 2013	0.5
73-3	Training on chemical leasing business models, UNIDO, Vienna, Austria, February 2014	0.5
73-4	Regional Expert Workshop for Eco-Innovation manual Validation, EMPRESS, Platform for sustainabl consumption and production, May, 2014, Prague, Czech Republic	0.5
73-5	Erasmus teaching staff mobility, University of Ljubljana March 25 th -31 st , 2015	0.5
73-6	Training on Research and Innovation Strategies for Smart Specialization: Challenges and Monitoring Implementation, Seville, March 2015	0.5
73-7	Training on Expert systems in High Educational systems, QIMSEE project, Norway and WB countries, Bosnia and Herzegovina, May 2015	0.5
73-8	Training at UNIDO on Chemical leasing business model, Vienna, Austria, February 2015	0.5
73-9	Training at University of Trondheim, QIMSEE, Expert systems for high education, Trondheim, Norway, January 2015	0.5
73-10	Training on How to build Smart Energy Regions, JRC, EU commission and University of Karlsruhe, Germany, July 2016	0.5
73-11	International symposium and training for “ Towards a transatlantic e-mobility market” , Ispra, Italy, October 2015	0.5
73-12	Training on Building a Resilient Eurpoe in a Globalised World, Brussels, Belgium, September 2015	0.5
73-13	Training on Hydropower policy and its future role in EU, Istanbul, Turkey, January 2016	0.5
73-14	Scientific support for the transition to a low carbon economy, JRC, EU, Copnhagen, March 2013	0.5
73-15	Research and Innovation Strategies for Smart Specialization: hallenges and Monitoring Implmenetation, Seville, March 2015	0.5
73-16	RECPnet, Low carbon economy, chemical leasing, Davos, Swiss, October 2015	0.5
73-17	Macro Regional Innovation week, At th crossroads of the three European Macro-regionas, September 2016, Trieste, Italy	0.5
73-18	How to successfully facilitate technology transfer and commercialize research results, Split, Croatia, September 2016	0.5

73-19	Training on Site Security Plan Development, US Department of Energy, NNSA, November 2016	0.5
74	Членство во извршно тело на меѓународна организација која поддржува/организира научноистражувачка дејност (ФП7, ЦОСТ, ИЦГЕБ, ИЕАЕ и сл.)	28
74-1	Членство во извршно тело на меѓународна организација која поддржува научноистражувачка дејност (ERAC; BoG JRC; SFIC)	6
74-2	Членство во извршно тело на меѓународна организација која поддржува научноистражувачка дејност (ENAM, Alumni State, Fulbright Academy)	6
74-3	Член на AdHog group–JRC & Horizon 2020; EU commission, Brussels, EU, April 2014	2
74-4	Член на AdHog group–JRC R&D Strategy; EU commission, Brussels, EU, May 2014	2
74-5	Член на AdHog group–Selection and prioritaztion of JRC projects; EU commission, Brussels, EU, May 2016	2
74-6	Член на AdHog group–Smart specialization strategy of JRC; EU commission, Brussels, EU, October 2016	2
74-7	Член на AdHog group–Scientific strategy of JRC; EU commission, Brussels, EU, February 2016	2
74-8	Член на AdHog group–Selection and prioritaztion of JRC projects; EU commission, Brussels, EU, April 2015	2
74-9	Член на AdHog group–JRC; Implementation of the JRC Science & Strategy 2030; EU commission, Brussels, EU, October 2016	2
74-10	Член на AdHog group – JRC Work programme; EU commission, Brussels, EU, October 2016	2
75	Подготовка на национални документи (стратегии, закони и сл.)	2
75-1	Член на работна група за анализа на Национална програма за развоја на образованието 2005- 2015, септември 2015	
76	Член на комисија за избор во звање (три комисии)	0,6
77	Изготвување и пријавување на научен/образовен меѓународен проект	4
77-1	ERASMUS+ project proposal in cooperation with NTNU, Norway, title: SpaceIT, February 2016	2
77-2	SCOPES 2013-2016, Scientific cooperation between Eastern Europe and Switzerland Supply chain management in SEE, Zurich, Swiss, January 2013	2
ВКУПНО ДЕЈНОСТИ ОД ПОШИРОК ИНТЕРЕС		86.10

ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕФЕРЕНЦИ НА КАНДИДАТОТ ЗА ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ	Поени

НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ	116.14
НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ	159.3
СТРУЧНО-АПЛИКАТИВНА ДЕЈНОСТ	47.6
ДЕЈНОСТИ ОД ПОШИРОК ИНТЕРЕС	86.10
Вкупно	409.14

Рецензентска комисија

1. Проф. д-р Мирослав Планчак, с.р.
редовен професор во пензија,
Факултет за технички науки Нови Сад, Србија
2. Проф. д-р Владимир Дуковски, с.р.
редовен професор во пензија,
Машински факултет Скопје
3. Проф. д-р Роберт Миновски, с.р.
Машински факултет - Скопје

R E P O R T

FOR SELECTION OF PROFESSOR IN ALL ACADEMIC-SCIENTIFIC TITLES IN SCIENTIFIC-RESEARCH AREAS PRODUCTION ENGINEERING, TECHNOLOGIES AND SYSTEMS AND ORGANIZATION OF TECHNOLOGICAL PROCESSES

at the Mechanical Engineering in Skopje

Teaching and Scientific Council of the Faculty of Mechanical Engineering at the University "Ss. Cyril and Methodius" in Skopje, at its regular Teacher Board meeting, held on 24. XI 2016, by decision No. 02-2590/2, appointed members of the review committee for the selection of one Professor in all teaching and scientific positions in scientific fields production engineering, technologies and systems and organization of technological processes.

The public announcement for the contest for Professor position, published in daily newspapers Dnevnik and Koha on 9. XI of 2016, the candidate Dr. Atanas Kocov BSc in mechanical engineering, full time Professor, employee of Mechanical Engineering at the University "Ss. Cyril and Methodius" in Skopje has applied.

Based on the proposal and analysis of the submitted documents by the applicant and personal knowledge of the applicant, the review committee submits the following

R E P O R T

1. BIOGRAPHICAL DATA FOR THE APPLICANT

Candidate Dr. Atanas Kocov BSc in Mechanical engineering, was born on 8.III 1966 in Skopje. Primary and secondary education (mathematics-physics) finished in Skopje with continued great success. With the completion of secondary education, he received the title developer and programmer of computing machines. During his education he participated in competitions for pupils of primary and secondary schools, which was repeatedly awarded.

He enrolled at the Faculty of Mechanical Engineering in Skopje in the academic year 1985/86 and diploma thesis "Automatic design technology and construction of tools for forging a two-headed lever" defended the 13.VI 1990 at the Institute for Production Engineering, with a grade of 10 (ten). He completed the studies as a student of the generation with an average grade 9.24. During his studies he worked continuously as a student demonstrator for the following courses: descriptive geometry, mechanics 1- statics, strength of materials and processing by plastic deformation.

Awards and honors

Significant awards that the candidate has acquired:

- Student of the generation 1985-1990, a prize awarded by the Rector at the University "Ss. Cyril and Methodius " - achieved the best success in studies of Mechanical Engineering in Skopje;
 - Participation in competitions for students of mechanical engineering in the former Yugoslavia (Mashinijada '88 and '89)
1. In 1988 won second place in the competition in the field of mechanical elements 1
 2. in 1989 won first place in the competition in the field of mechanical elements 2

The candidate has enrolled the Postgraduate Study program in February 1992 in the field of Metal forming processes and plastic deformation theory at the Mechanical Faculty in Skopje. All Exams provided in the Rules of Graduate Studies at the Faculty of Mechanical Engineering, the candidate has passed on schedule, with the average grade of 10 (ten).

By decision of the Academic Council of the Faculty of Mechanical Engineering in Skopje from 24. XI 1993, his thesis has been accepted with the title topic: Analysis of the stress-strain conditions in the process of fine blanking by applying the finite element method, under the mentorship of prof. Dr. Vasil Strezov. Public defense was held on 13. X 1994.

Doctoral dissertation entitled "Theoretical and experimental research of composite materials used for construction of molds and dies for processing plastic deformation processes", under the supervision of Prof. Dr. Jovan Lazarev, has been defended the 10.V 2002 at the Faculty of Mechanical Engineering in Skopje.

The candidate speaks and write English language in the highest level.

Working experience

After graduation, the candidate Dr. Atanas Kocov has working experience, including:

- In the period from September 1990 to November 1991 - as professor of several subjects at the high vocational school for mechanical engineering occupation EMSC

Nikola Tesla - Skopje (machinery and processing technology, static and processing technology and machine tools);

• November 1991 up to date - the candidate is employee at the Faculty of Mechanical Engineering in Skopje, with the following movement in the profession:

- November 1991 - employed as an associate teaching assistant at the Institute of Production Engineering;
- In October 1994 the candidate has been elected in the title of associate - Junior Assistant at the Institute of Production Engineering Faculty of Mechanical Engineering in Skopje;
- In July 1997 the candidate has been elected in the title of associate - assistant at the Institute of Production Engineering;
- In January 2000 the candidate has been the first time re-elected to the title of Assistant at the Institute of Production Engineering;
- In June 2002, the candidate has been second time re-elected to the title of Assistant at the Institute of Production Engineering;
- In January 2003, the candidate has been elected in title named associate professor in the scientific area metal forming processes and production engineering;
- In January 2004, the candidate has been elected in the title of associate professor in the scientific field of technology of plasticity, metal forming processes and construction of tools and dies for metal forming processes;
- In June 2007, the candidate has been elected in the title of associate professor in the scientific field of technology of plasticity, production engineering processes and technologies;
- In April 2012, the candidate has been elected in the title of full professor in scientific fields production engineering, technologies and systems and organization of technological processes.

Study tours abroad

During his working life, the applicant has realized several study visits, including:

- In the period June-September 1989 has established residence at the Institute for petrochemicals (Petrocemica e Gas de Portugal) - Lisbon, Portugal, where he was hired as a researcher in the project: "New aspects of Portugal's Petrocemica development";
- In the period July-August 1990 has made a study visit of the School of Aeronautics in Delft, Netherlands, where he was engaged in the project "Recent Development in Shell Stability Analysis";
- In the period September 1995 - August 1996 has made a study visit for doctoral studies at University of Washington, Department of Mechanical Engineering, Seattle, USA. He was hired as an assistant - researcher of the project "High temperature composites", funded by the USA Navy Research Office. During this

study tour he has worked as a teaching assistant for the subject of finite element method in mechanical engineering from the University of Washington.

- In period May 3rd - June 4th, 2003 has made a study visit of the University of Applied Sciences - Wildau, Germany, as a granted DAAD - scholar. During the stay, the candidate with the highest grades have passed all courses in the field of composite materials, production processes and application of composites, within the program of technology of new materials;
- In the period June 26th to July 3rd, 2003, the candidate has realized visit to the Technishe Fachushule Wildau and University of Applied Sciences, Wildau, Germany, taking research activities in the project for recycling of composite materials and their application;
- in period December 3rd - 10th 2003, the candidate has made a study tour of the University of Applied Sciences - Wildau, Germany, as a visiting - professor of graduate study program within the IQN - Technology of New Materials, Wildau, Germany;
- Fulbright-scholar, scholarship for postdoctoral studies and research at the University of Washington, Seattle, USA, for the period from January to September 2004;
- In the period December 13nd - 20th 2004, the candidate realized a study visit to the University of Ljubljana, Faculty of Mechanical Engineering, under a bilateral project: "The development of metal matrix composites and their application in the construction of molds and dies for metal forming processes";
- In the period April 11th -17th 2005, the candidate realized a study visit to the University of Ljubljana, Faculty of Mechanical Engineering, under a bilateral project with the Republic of Slovenia: "The development of metal matrix composites and their application in the construction of molds and dies for metal forming processes";
- In the period from May 22nd to July 2nd 2005, the candidate has realized a study visit to Japan, as a participant of the International Seminar on Production Management for South East Europe, in Sapporo, Japan, as a scholar of JICA (Japanese International Cooperation Agency);
- the candidate has realized a study visit at the University of Ljubljana as the grant holder of TEMPUS IMG (Individual Mobility Grant), August-September 2005, for the development of new curricula for courses under the new curricula study program development at the Mechanical Engineering in Skopje: 3D engineering and modeling metal forming processes and deformation;
- the candidate had realized a study visit to TEKOS, Celje, Slovenia, in the period November 6th – 12th, 2005, the USAID - project: "Developing the marketing activities of the Macedonian tool industry";
- Participation in the training program "Reverse engineering technologies", Celje, Slovenia, from February 19th to March 4th 2006, organized by TEKOS Celje and sponsored by the USAID - mission in Macedonia;

- Teacher training program: "CAE - numerical simulations, tool for improvement in concurrent engineering" Seminar on Macedonian toolmakers, Ohrid, Macedonia, 6th -9th July , 2006;
- Study visit to Slovenia with activities and training program: "Supply chains and numerical simulation of plastic injection molding processes" in the period February 15th -18th ,2007, Celje, Slovenia;
- Study visit to US at the Fulbright Academy for Science and Technology, Boston, USA, February, 2008;
- Study visit to the University of Oxford, England, within the TEMPUS project: "Creating R & D Capacities and Instruments for boosting Higher Education-Economy Co-operations", October 20th to 25th , 2009;
- Study visit to the University of Graz, Austria, within the TEMPUS project: "Creating R & D Capacities and Instruments for boosting Higher Education-Economy Co-operations"; March 25th to 31st , 2009, Graz, Austria;
- Study visit to the United Nations University program at the office of UNIDO in Vienna training program: Management of Sustainable Development, the indicators for cleaner production and efficient use of raw materials, UNIDO, Vienna, Austria, September 13th -18th,2009;
- Study tour in Switzerland with activities and training program of UNIDO- UNEP joint program: "Enterprise level indicators for resource productivity and environmental performance", in the period from October 17th -24th 2009 in Lucerne, Switzerland;
- Study visit to the Technical University in Delft, The Netherlands: program: Sustainable Consumption and Production", EU program for scientific research for developing countries, October 2010;
- Study visit to Lithuania, activities and training program of UNIDO for Project management in the field: Concept Green Industry to place sustainable industrial development in the context of new global sustainable development challenges, Kaunas, Lithuania, September 2011;
- Study visits within the UNIDO-UNEP Programme on Resource Efficiency and Cleaner Production, Low Carbon society, Nairobi, Kenya, October 15th – 21st 2011;
- Study visits within the TEMPUS project: TEMPUS Project, "MAS-PLM Master Studies and Continuing Education Network for Product Lifecycle Management with Sustainable Production"; Coordinator: Polytechnic University of Torino ", in December 2010, Novi Sad, Serbia in March 2011, Turin, Italy;
- Study visits within the Erasmus+ program at the University of Ljubljana, Faculty of Mechanical Engineering, Ljubljana, Slovenia, March 2014
- Study visits and training on the topic: Regional Expert Workshop for Eco-Innovation, manual Validation, EMPRESS, Platform for sustainable consumption and production, May, 2014, Prague, Czech Republic

- Study visits and training on the topic: Training on chemical leasing business models, UNIDO, Vienna, Austria, February 2014
- Study visits and training: Research and Innovation Strategies for Smart Specialization: challenges and Monitoring Implementation, Seville, March 2015
- Study visits and training: Macro Regional Innovation week, At the crossroads of the three European Macro-regions, September 2016, Trieste, Italy
- Study visits and training on the topic: Training on Site Security Plan Development, US Department of Energy, NNSA, November 2016

and much more trainings and study visits.

Dr. Atanas Kocov stands out as a member of several national and international associations, groups, associations, committees and others.

Membership in Associations

- Member of the Association of Production Engineering Macedonia, Skopje, since February 1995 ;
- Member of the Association of Production Engineering and Industrial Management; since November 2002
- Member of the ASME (American Society of Mechanical Engineering) since March 1997;
- Membership in AmCham (Macedonian American Chamber) since 2004;
- Member of MAAA (Macedonian American Alumni Association) since 1996;
- Participant in the Board of Governors of the European Research Centre since 2008;
- Member of the Board of the European Association of Fulbright Alumni and European Network of Alumni since June 2010;
- Member of FAST - Fulbright Academy for Science and Technology, since February 2008;
- Member EU committee s and Ad Hoc groups for strategic planning, since February 2013
- Member of the Board of Directors of ENAM - European Network of American Alumni, since April 2014

Other activities tied to the candidate's professional development

- 1994-1996 - a member of the Council of the Mechanical Engineering in Skopje;
- February 1997-2000 & 2004-2008 & 2008-2012 and mandate period 2016-up to date -Head of the Laboratory for metal forming processes and plastic deformation;
- Project Manager: CIRKO MES CE, Mechanical Engineering Systems, Center of Excellence, advanced engineering techniques implemented in Macedonian companies and numerical technologies for improved techniques for designing tools for metal forming processes;
- Project Manager: Macedonian National Cleaner Production Centre, under the auspices of UNIDO;
- Project Manager ICL-Group - Supply Chain in Macedonian metal forming industry, financed by USAID mission in Macedonia, in cooperation with the ICL Group, Harvard Business School, USA;
- External consultant of EDC - Educational Development Center, Boston, USA, 2006;
- External consultant of UNIDO;
- External consultant and invited lecturer at WIPO;
- Dean of the Faculty of Mechanical Engineering in Skopje, mandate period 2008-2012 and mandate period 2012-2016;
- Head of the Institute for Manufacturing Engineering and Management since September 2016

Social activities

- Member of SPICE - Science Parks and Innovation Centers Experts (Experts in science parks and innovation centers) since May 2007,
- Member of the Executive Board of the Macedonian - Japanese Society for scientific-technical and cultural cooperation, since December 2008;
- President of MAAA (Macedonian American Alumni Association since December 2005;

- Member of the Board for awarding “November 13th”, award of the city of Skopje, in the period of time May 2006 to June 2010,;
- National Coordinator for Technical Sciences at the Council of Science at the Ministry of Education and Science, September 2007 to May 2008;
- Member of the Accreditation Board of Higher Education in the Republic of Macedonia, December 2006 to May 2008;
- Head of the expert commission for scientific award "October 11th ", 2011 and Member of the Board for the award " October 11th " since 2016;
- Member of the Scientific Council of the Ministry of Education and Science of the Republic of Macedonia, May 2008 to 2013;
- Member of the committee for scientific award "Goce Delchev", December 2010-2014;
- Chairman of the Board for awarding "The Youngest Scientist in Macedonia", award which grants the President of the Republic of Macedonia, HE Dr. Gjorge Ivanov; since December 2009 to date;

Dr. Atanas Kocov is a member of the editorial board of international scientific conferences and journals:

- International Scientific Committee for ICIT & MPT (International Conference on Industrial Tools and Material Processing Technologies);
- 4. ICEIRD 2011 - International Conference on Entrepreneurship, Innovation and Regional Development, 5-7 May 2011, Ohrid, Macedonia;

also, as invited reviewer for peer-reviewed papers and:

- International Journal - Elsevier Science;
- International Journal for Cleaner production - Elsevier Science;
- Journal of the Faculty of Mechanical Engineering, UKIM.

2. Pedagogical, Scientific research and Social activity

Teaching - pedagogical activities

Educational and teaching activity in the title of teaching assistant:

Dr. Atanas Kochov as an employee at the Mechanical Faculty, was engaged in the preparation and realization of exercises of different courses from the Department for metal forming processes and plastic deformation, as well as the Institute for Production Engineering. As teaching assistant, he has been responsible for the following courses:

- Machines and metal forming processes and plastic deformation;
- Theory of plastic deformation;
- Machines for metal forming processes;
- Design of tools for metal forming processing;
- Projects on design of tools for processing by plastic deformation;
- Technology of composite materials;
- Machines and processing;
- Machines and tools;
- Machines and metal cutting processing operations;
- Robotics and CAE;
- Descriptive geometry with technical drawing;
- Mechanical elements 1 and 2;
- Fundamentals of machine elements;
- Mechanical elements;
- Nonconventional processes;
- CAE;
- 3D - engineering.

Educational and teaching activity in the title of assistant, associate and full time professor:

Dr. Atanas Kocov, after promotion in the title assistant professor, associate professor and full professor at the Faculty of Mechanical Engineering in Skopje, was responsible for developing and realization of the following courses:

- Technology of composite materials;
- Design of tools for deformation;
- Machines and metal forming processing;
- Machines and tools;

- 3D - engineering;
- Computer modeling of processes with plastic deformation;
- CAE;
- Computer modeling of molds for injection molding;
- Management of technological development;
- Technology of rapid prototyping, models and tools;
- Interdisciplinary project;

and in the preparation and organization of laboratory exercises for the same courses.

At the same time, as a professor of graduate studies in Mechanical Engineering, Dr. Kocov is engaged in teaching the following course:

- Concurrent engineering;
- Technologies of rapid prototyping;
- Management of technological development;
- Sustainable production;
- Cleaner production technologies;
- Systems Engineering;
- Eco-innovation;
- Management of technological innovation;
- Modeling of metal forming processes;
- Computer Aided Engineering;
- Technology of composite materials and their application.

So far, Dr. Kocov has been mentor of 17 candidates for master thesis, and another 5 are under the preparation, and he has been supervised and mentoring 5 candidates for doctoral dissertation and three more in process.

SCIENTIFIC - RESEARCH ACTIVITY

Activities and published scientific and research papers of the candidate to contest in the titles named assistant professor are published in the Bulletin of the University "Ss. Cyril and Methodius " in Skopje, No. 819 published on 15. I 2003 and The Bulletin No.842 published on 29. XII 2003 .

The report for promotion in associate professor is published in the University Bulletin No. 922 from 15. VI 2007 . The report with papers and work of the candidate until the election in the title of full professor is published in the University Bulletin no. 1026 from 1. III 2012. The title of full professor is made by decision of the Senate of the University of St. Cyril and Methodius and the Rector in April 2012, decision No. 02-442 / 14 of 26.04.2012 year.

Scientific research and expert activity

The candidate Dr. Atanas Kocov, in its more than 25 years professional career (1991-2016), has published / presented over 250 bibliographic units.

In the period after the election for a full professor, starting April 2012 to the present, the activities of Dr. Atanas Kocov is widely represented in teaching, research and professional-applied activities. The candidate has carried rich scientific and applied research, and the significant number of scientific papers have been published at home and abroad, held invited lectures at national and international conferences and universities. The whole opus of professional and scientific research work of the candidate are presented in Annex 2.

Published scientific papers that Dr. Atanas Kocov have prepared and presented them in the analyzed period (2012-2016), according to the treated topics, field of research and interest, could be grouped into several research areas that belong to the scientific fields:

- The scientific field- production engineering, technologies and systems, in scientific area of mechanical engineering:
 - Modeling, management and optimization of manufacturing processes, particularly metal forming processes and deformation; injection molding of plastics;
 - Design of manufacturing technologies and tools;
 - Development of advanced computing tools for automation of technological processes;
 - Numerical simulation for optimization of metal forming processes, plastic deformation and plastic injection molding;
 - Applying new modern materials in the tool's design for metal forming processes.
- The Scientific field - organization of technological processes, in the scientific area of Industrial Engineering and Management:
 - Management of technological development;
 - Management of sustainable development and technologies of cleaner-production;
 - Management of innovative technologies, Eco-innovation.

From the moment he was elected as a full professor (2012), Dr. Atanas Kocov has participated as project manager or participant - researcher or participant expert in many national and international scientific and expert application projects.

The research projects II-38-1, II-40-1,2,3, in which the candidate Dr. Kochov is project manager, make a significant contribution to the development of advanced information approaches in the design of production processes and systems in the field of sustainable development; the advanced cleaner production technologies and manufacturing, proper utilization of resources; as well as determining indicators for sustainable development and production. The transfer of technology to improve the technological process through the implementation of integrated IT solutions in production and service processes of Macedonian companies are also treated in the projects. The scientific applicable research project II-39-1 presents the application of new technologies of rapid prototyping methods, models and tools for developing new products. The leadership and participation in projects, published scientific papers II-

41, II-42, II-43 ; additionally indicate that the candidate is continuously evolving as a researcher who deals with contemporary themes with which the candidate begins a new chapter in the development of 3D - digitizing and reverse engineering systems in Macedonia, introducing the techniques of 3D - modeling, numerical simulations and 3D - printing, rapid prototyping and getting their impact on improving the competitiveness of Macedonian companies, and the basics of the plastic deformation processes and stress-strain conditions determination during the plastic deformation processes and injection molding of plastics.

Simultaneously, the candidate in the projects he participated II-38, II-40 and II-42 papers, II-45, II-46-47, and plenary lectures and classes II-49, II-50, 51 and 52 refers to the management of technological development, the competitiveness of companies and improving their position in the domestic and international market through the implementation of innovative technologies, analysis methodologies to ensure efficient management of production and business processes through methodologies of sustainable development and manufacturing, management of technological innovation and their commercialization, and in the field of industrial engineering and management. The Candidate, since 2006, intensive begins by treating the process of introducing new innovative technologies to improve the competitiveness of companies through the technology of cleaner production, which can be seen in the continued management of projects under the auspices of UNIDO II-54, II -59-9 / 19, and the large number of presentations and plenary lectures, II- 62 large number of study visits and trainings II-73 organized by international organizations and universities. The papers and projects in the field of cleaner production technologies are in the areas of management and protection of the environment, through the process of modeling and management of sustainable production processes and eco-technology, as a basis for successful sustainable development. Namely, it also covers aspects of a new business strategy with comparative views of the benefits of its introduction in the organization of technological processes and management of the company.

The candidate, Dr. Atanas Kochov, in the past, has successfully collaborated with a number of international institutions (USAID, ADA, GTZ, European Commission, ERA, FP7, Fulbright Academy for Science and Technology, Educational Development Center - Boston, USA, JRC - Joint Research Center , ERA,), as well as his participation in important international events supported by these institutions.

The candidate Dr. Atanas Kochov, professor at the Faculty of Mechanical Engineering in Skopje, was:

- Project leader for over fifteen national and international scientific and expert application projects;
- Attended scientific and vocational training in the country and especially abroad, which are continuously upgrade and create him as the advanced researcher and head of scientific and technical projects;
- Has been particularly active in numerous national and international events, conferences, seminars, workshops and at most of them he was constantly present with plenary invited lecture;

- Created several project units in Mechanical Engineering Center for Advanced Engineering Technologies - CIRKO MES CE, in cooperation with the USAID mission in Macedonia, Centre for Cleaner Production in cooperation with UNIDO;
- Became a member of several top international institutions and organizations (Board of Governors of the European research center, the Fulbright Academy of Science and Technology, the European Association of Science at Fulbright Alumni, member of the working groups of the European Commission for the development of a strategy for science, research and development).

The above mentioned, gives us the right to conclude that all the activities that professor Dr. Atanas Kochov has realized in the last years, after electing him in the title professor, emphasizes his enormous contribution to the development of the fields of industrial engineering and management and mechanical engineering, especially contemporary processes of the production engineering and organization of technological processes through the application of advanced engineering tools, software solutions, as well as modern management processes for ensuring sustainable social development, which significantly raised the reputation of Mechanical Engineering and the University "Ss. Cyril and Methodius ", but also the Republic of Macedonia, regionally and worldwide.

Grade of self-evaluation

Candidate, professor Dr. Atanas Kochov, in the period of time 2012-2016, continuously receives high positive marks from anonymous survey of students of mechanical engineering. The results are published on the website of the School (<http://www.mf.edu.mk/mk/content/результати-од-анкетисамоевалуација>).

CONCLUSIONS AND RECOMMENDATIONS

Given the overall engagement of professor Dr. Atanas Kochov, presented data in the field of the educational, research and professional-applied activities, and the activities of general interest, the review committee concluded that candidate since the first election as full professor (2012), shows continuous professional and scientific progress in the field of the production engineering and industrial engineering and management.

The large number of published papers at the international conferences as well as their quality and reviews, shows that he is a fruitful and promising pedagogical and research worker.

Commission assesses his numerous articles and public appearances as quality and very significant scientific area in which he is attending to be elected as professor and even beyond - important for social and economic development of the country.

We're pleased to conclude that Dr. Atanas Kocov profiled himself as recognized scientific and teaching staff, both domestically and abroad, through the great international engagement and participation in research and professional projects in cooperation with international institutes and institutions.

Considering the above, and score points by educational-teaching activities (116.14), research activities (159.3), professionally-applied activities and activities of general interest (133.70), or at a total of 409.14 points, according to the Rulebook on the criteria and procedure for selection of educational-teaching, scientific, research, professional and associate titles of the University "SS. Cyril and Methodius" in Skopje, the review committee has the honor to propose to the Academic Council of the Faculty of Mechanical Engineering in Skopje to promote the decision on the reappointment of full professor Dr. Atanas Kochov, in the teaching scientific title of full professor in the field of technical and technological sciences, the fields of mechanical engineering and industrial engineering and management, area of production engineering, technologies and systems and organization of technological processes at the Faculty of Mechanical engineering in Skopje.

At the same time, we are honored to propose to the Senate of the University "Ss. Cyril and Methodius" in Skopje to confirm the candidate Dr. Atanas Kochov, in the title full professor in scientific fields production engineering, technologies and systems and organization of technological processes.

Skopje, December 7th, 2016

Reviewing committee

1. Prof. Miroslav Planchak, PhD
Faculty of Technical Sciences in Novi Sad, Serbia

2. Prof. Vladimir Dukovski, PhD
Faculty of Mechanical engineering in Skopje

3. Prof. Robert Minovski, PhD
Faculty of Mechanical engineering in Skopje

ANEX 2**F O R M**

To the report subsequent for election / reelection in the academic-scientific,
scientific, educational-professional and the collaborator title

Candidate: Prof. Atanas Kochov, PhD

Institution: Faculty of Mechanical Engineering in Skopje

Scientific area: Production engineering, technologies and systems,
Organization of technological processes

This Annex 2, presents the achievements of prof. Dr. Atanas Kocov, PhD, after his first time election in the scientific title of full professor or the period April 2012 to December 1, 2016. In the Academic-scientific title, full professor, he was promoted in April 2012 in respect of the Report on selection published in Bulletin of the University of St. Cyril and Methodius in Skopje, No. 1026 from 1. III 2012 in which the component is Form, Annex 2 to show garnered points of educational activities (117.496), scientific-research activities (245.45), professionally-applied activities and activities of general interest (113.9), i.e. a total of 476.846 points, according to the Rulebook on the criteria and procedure for selection of educational-scientific, scientific, educational, professional and associate titles of "SS. Cyril and Methodius" in Skopje.

I. TEACHING - EDUCATIONAL ACTIVITIES

No.	Activity	Points
	First cycle study program	
1-10	Lectures / Classes	37.60
	Second cycle study program	
11-21	Lectures / classes	43.80

22-25	Curriculum development for second cycle study program	4
26-30	Consultancy work with students	2.944
31	Supervisor for diploma thesis (20 students)	4,0
32	Member of the committee for PhD thesis (10 students)	5.0
33	Member of the committee for MSc thesis (27 students)	8.1
34	Member of the committee for diploma thesis defense	2.7
35	Published University book	8
	TOTAL score for Teaching - Educational activities	116.14

II. SCIENTIFIC RESEARCH ACTIVITIES

36	PhD thesis supervisor (3 students defended in the period 2012-2016)	9
37	MSc thesis supervisor (10 students defended in the period 2012-2016)	10
38	Project leader for national scientific project	6
38-1	Improvement of the competitiveness of the Macedonian SME's in the supply chain management by introducing new innovative standards in automotive industry	6
39	National coordinator for international scientific project	6
39-1	A. Kochov , etc.: PRODE, Rapid prototyping technologies for sustainable development, University Donja Gorica, Podgorica, Montenegro, World Bank project 2012-2016	6
40	National coordinator for international scientific project	18
40-1	A. Kochov project manager & others: Resource Efficiency and Cleaner Production and Low carbon in agro business sector in Macedonia, UNIDO, 2012-2014, UEMCD10002.	6
40-2	A. Kochov , project manager & others: Low carbon technologies in SME's, UNIDO, 2012-2015, UEMCD	6
40-3	A. Kochov , project manager & others: Chemical leasing business model in SME's, UNIDO, 2012-2015, UEMCD	6

41	Part of the Monograph published abroad	6
41-1	D.Gechevski, A. Kochov , S.Popovska, R.Polenakovic: An overview of reverse logistics and green logistics, Technologies for business development chapter in Monograph: Methods and techniques for industrial development, University of Maribor and Politecnico de Torino, September 2015	6
42	Paper with original scientific results, published in scientific journal	4.8
42-1	I.Lazarev, K.Kuzman, J.Mickovski, J.Lazarev, J.Chaloska, A. Kochov : Metal matrix composites as tool material for deep drawing process, Acta Technica Corviniensis, Tome V, Fascicule 3, September, 2012, ISSN 2067-3809	2.4
42-2	D.Gechevski, A. Kochov etc. : Reverse logistics and green logistics way to improving the environmental sustainability, Acta Technica Corviniensis, Tome IX, Fascicule 1, January, 2016, ISSN 2067-3809	2.4
43	Paper with original scientific results, published in scientific journal with international editorial board	31.86
43-1	S.Cvetkov, A. Kocov : Production of complex parts by deep drawing – deformation analysis, International Journal for Technology of plasticity, Vol 37, Number 1, 2012	5.62
43-2	S.Cvetkov, A. Kocov , Z. Spiroski: Stress state in the process of deep drawing of sheet metal cover as a part of a clutch cover for commercial motor vehicles, International Journal for Technology of plasticity, Vol 37, Number 2, 2012	5
43-3	Cvetkov S., A. Kochov : Experimental analysis for defining forming limit diagram for thick sheets, International Journal for Technology of plasticity, Vo. 39, Number 2, 2014	5.62
43-4	A. Kocov , Tuteski O., Spiroski Z.: Analysis of the geometrical parameters and factors which define the complexity and the form of the mold, International Journal for Technology of plasticity, Vo. 39, Number 2, 2014	5
43-5	S.Cvetkov, A. Kochov : Experimental analysis for defining the curves of limit diagram for thick sheet metal, part 2, Journal for Technology of Plasticity, Vol. 40-2015/1, 2015	5.62
43-6	Kocov A. , Tuteski O., Spiroski Z: Expert system for mold quotation, International Journal for Technology of plasticity, Vol 40, Number 1, 2015	5
44	Paper with original scientific results, published in scientific / applied sciences journal	1.2

44-1	Z.Spiroski, J.Caloska, A. Kochov : Mold quotation on database based calculation, Manufacturing engineering and technology, Scientific – technical unions, Varna, Bulgaria, 2013	1.2
45	Paper with original scientific results, published in scientific / applied sciences journal with international editorial board	1.8
45-1	A.Petrovski, A. Kochov , V. Zileska Pancovska: Sustainable improvement of the energy efficiency of an existing building, Mechanical engineering scientific journal, Vo; 32, No.1, 2014	1.8
46	Paper with original scientific results, published in Conference proceedings	3.6
46-1	J.Micevska, Z.Spiroski, J.Caloska, A. Kochov : Product quality control by using reverse engineering, 34 th International conference on production engineering, Spetember 2012, Nish, Serbia	1.2
46-2	A.M.Lazarevska, N.Bakreska-Kormushoska, A. Kochov : Complementarity nad overlapping among energy performance indicators as part of the sustainable development and RECP indicators in cement industry, 5 th International conference REMOO 2015, Budva, Montenegro, September 2015	1.2
46-3	A.M.Lazarevska, D.Mladenovska, A. Kochov : Multi Criteria Assessment of natural gas supply options – the Macedonian case, 5 th International conference REMOO 2015, Budva, Montenegro, September 2015	1.2
47	Paper with original scientific results, published in Conference proceedings, international editorial board	9.0
47-1	B.Naumovska, J.Chaloska, Lj.Dudeski, A. Kochov : Human vibration effects, measurements and protection, International conference: Safety engineering in function of improvement of the working conditions, Ohrid, Macedonia, May 2013	1.8
47-2	G.Popovski, J.Chaloska, Lj.Dudeski, A. Kochov : Risk assessment for improvement of the competitiveness of the companies, International conference: Safety engineering in function of improvement of the working conditions, Ohrid, Macedonia, May 2013	1.8
47-3	F.Osmani, A. Kochov : The importance of the teamwork in managing engineering projects with energy profiles, International Multidisciplinary Scientific Geoconference SGEM 2016, DOI:10.5593/SGEM2016/B42/S19.082, Book 4 Vol 2, 639-646 pg, July 2016	2.7
47-4	F.Osmani, A. Kochov : Case study – the importance and the impact of the cogeneration project in reducing atmospheric emissions in the city of	2.7

	Prishtina, XII-371, ISSN 1822-7554, the 13 th International conference of young scientists on energy issues, Kaunas, Lithuania, May 26-27, 2016	
48	Paper published in University's proceedings	2
	A. Kochov: Design and prototype of the honey jar, University DOnja Gorica, Podgorica, Montenegro, 2015	
49	Plenary lecture at Scientific/ applied sciences meeting	8
49-1	A. Kochov: Creating markets for research results, Milocher Development Forum, Pržno, Montenegro, September 2014	2
49-2	A. Kochov: Virtual Engineering for improved company's competitiveness, Milocher Development Forum, Budva, Montenegro, September 2015	2
49-3	A. Kochov: Education for Sustainable Development, Milocher Development Forum, Cetinje, Montenegro, September 2016	2
49-4	A. Kochov: Technology transfer principles, case of Macedonia, WIPO Inter regional TTO meeting, Working together on Academic IP Commercialization in the region, the Metropolitan University Prague and Charles University, Prague, Prague, Czech Republic, September 2016	2
50	Lecture at Scientific/ applied sciences meeting	3
50-1	A. Kochov: Low carbon project in the Republic of Macedonia, JRC Conference, Skopje, Macedonia, Support to low carbon society, Skopje, Macedonia, November 2015	1
50-2	A. Kochov: Importance and mentoring experiences, 1 st Regional Networking Conference, Skopje, Macedonia, June 2013	1
50-3	A. Kochov: Challenges for food processing industry: New innovations & Ecosystems", International Conference on Technology innovation in food processing industry, IQS & DNV.GL- Croatia, Skopje, Macedonia, December 6, 2016	1
51	Plenary lecture at International Scientific/ applied sciences meeting	9
51-1	A. Kochov: Technology innovation for Greater Economic Revitalization – TIGER, lecture by invitation of the University Ss Cyril and Methodius, Faculty of economics for the international summer school" Make a difference-become a creative EU leader of change, August, 2015, Ohrid, Macedonia	3
51-2	A. Kochov, D.Mladenovski: Identification of technical indicators for creating natural gas supply policies – Balkan case, International Conference	3

	on Energy scenarios for SEE, An enlargement and Integration action, EU Commission JRC, Vienna, Austria, December 2015	
51-3	A. Kochov: Technology innovation for transition to low carbon economy: Path to sustainability, International conference on Energy, Renewables & Sustainability, Baku Azerbaijan, April, 2016	3
52	Lecture at International Scientific/ applied sciences meeting	10
52-1	A. Kochov: Knowledge transfer and IP commercialization Challenges for Universities Research and Development Institutions in Macedonia, Sub Regional conference, WIPO& regional State Office of Intellectual properties (SOIP), May 20-21, 2014, Skopje, Macedonia	2
52-2	A. Kochov: Technology transfer and Technology commercialization in developing countries, International conference, Innovation and knowledge transfer in the Sub-region of Western Balkans, University of Belgrade and WIPO, WIPO/TTO/, Belgrade, Serbia, 2014	2
52-3	A. Kochov, S.Kjosevsi: Potentials for developing charging system for EV in Macedonia, e-mobility conference, Skopje, Macedonia, September 2015	2
52-4	A.M.Lazarevska, N.Bakreska, A. Kochov: Examining perspectives for implementing low carbon technologies in the cement industry in MK via the RECP model, JRC conference, Support to Low carbon society, September, 2015	2
52-5	A. Kochov: Low carbon technologies in transitional economies, UN International Conference on low carbon economies, UN, Sarajevo, BiH, December 2015	2
53	Invited lecture by University	5
53-1	A. Kochov: Virtual engineering and Rapid prototyping technologies, invited lecture at University Donja Gorica, Podgorica, Montenegro, September 2014	1
53-2	A. Kochov: TIGER – Technology Innovation for Greater Economic Revitalization, invited lecture, Summer school, Make a difference, Become Creative EU Leader of Change, University od Skopje, Faculty of Economics, August 2015	1
53-3	A. Kochov: Smart specialization in Western Balkan countries, invited lecture at University Donja Gorica, Podgorica, Montenegro, December 2015	1
53-4	A. Kochov: Culture: Key to sustainable development, invited panel lecture at University Donja Gorica, Podgorica, Montenegro, January 2016	1
53-5	A. Kochov: Management of Technology Innovation, invited lecture at University Donja Gorica, Podgorica, Montenegro, May 2016	1

54	Participation on scientific/ applied sciences conference with paper	
	Oral presentation	8
54-1	A. Kochov , T. Rizov: Developing Joint Postgraduate Studies on Resource Efficient and Cleaner Production in South East Europe; European Roundtable on Sustainable Consumption and Production, 14-16 October 2014, Portoroz, Slovenia	1
54-2	A. Kocov , T. Rizov: Implementation of Low Carbon Technologies in Agro-industry in Macedonia; 15 th European Round Table on Sustainable Consumption and Production (ERSCP), 2-4 May 2012, Bregenz, Austria	1
54-3	A. Kochov : Smart specialization platform as a tool for developing the cooperation between China and CEE, 2 nd Academic Conference on China-Central and Eastern Europe (CEE), Cross-cultural Dialogue, education, Bussiness, Jagiellonian University in Krakow, Poland, September 22, 2015	1
54-4	M.Tekavcic, Lj.Drakulevski, A. Kochov etc : The role of creativity, innovation and entrepreneurship in education process: the exchange of best practices between Europe and China, 2 nd Academic Conference, on China-Central and Eastern Europe (CEE), CrossClutural Dialogue, education, Bussiness, Jagiellonian University in Krakow, Poland, September 22, 2015	1
54-5	A. Kochov , Lj.Drakulevski, M.Tekavcic, C.Kefol: Analysis of the development patterns of telecommunication systems among China and CEE, 2 nd Academic Conference on China-Central and Eastern Europe (CEE), Cross Cultural Dialogue, education, Bussiness, Jagiellonian University in Krakow, Poland, September 22, 2015	1
54-6	N. Bakreska Kormushoska, A. Kochov : Implementation of RECP in cement industry – Usje cement plant case study, GREDIT2016- Green Development infrastructure technology, International conference, Skopje, Macedonia, April 2016	1
54-7	T.Rizov, P.Janeku, A. Kochov : Implementation of low carbon technologies in the Macedonian agro industry, GREDIT2016- Green Development infrastructure technology, International conference, Skopje, Macedonia, April 2016	1
54-8	A. Kochov , S.Kjosevski: Traffic-Technical Expertise as a basis for quality resolving of mitigation, Ohrid May 07-08, 2015	1
	Poster presentation	2
54-9	A. Kocov , S.Srebrenkovska: Calculation of carbon foot printing for persons, households and organizations, GREDIT2016- Green Development infrastructure technology, International conference, Skopje, Macedonia, April 2016	0.5

54-10	A. Kochov , S.Srebrenkovska: Environmental issues in engineering, GREDIT2016- Green Development infrastructure technology, International conference, Skopje, Macedonia, April 2016	0.5
54-11	A. Kocov , S.Kjosevski, M.Malish, L.Latifi: Challenges of introducing electric vehicles in the Republic of Macedonia, GREDIT2016- Green Development infrastructure technology, International conference, Skopje, Macedonia, April 2016	0.5
54-12	M.Peceva, T.Rizov, A. Kochov : Chemical leasing as a new business model contributing to sustainable industrial development, GREDIT2016- Green Development infrastructure technology, International conference, Skopje, Macedonia, April 2016	0.5
55	Abstract published in Proceedings	5
	International	
55-1	A. Lazarevska, A. Kochov : To what extent can lighting refurbishment contribute to environmental protection via sound energy management, 5 th International Conference, Industrial energy and environmental protection in south eastern European countries, June 2015, Zlatibor, Serbia	1
55-2	N. Bakreska, A. Kochov , G. Cvetkovski: Defining indicators and boundaries of the RECP system for cement industry, 5 th International Conference, Industrial energy and environmental protection in south eastern European countries, June 2015, Zlatibor, Serbia	1
55-3	D. Mladenovska, A. Kochov : Identification of technical indicators for creating natural gas supply policies – Macedonian case, 5 th International Conference, Industrial energy and environmental protection in south eastern European countries, June 2015, Zlatibor, Serbia	1
55-4	A. Kochov : Smart specialization strategy for Republic of Macedonia, International conference “Smart cities for a better Europe, June 2015, Rome, Italy	1
55-5	N. Bakreska Kormushoska, A. Kochov : Implementation of RECP in cement industry – Usje cement plant case study, GREDIT2016- Green Development infrastructure technology, International conference, Skopje, Macedonia, April 2016	1
TOTAL SCORE FOR SCIENTIFIC RESEARCH ACTIVITIES		159.3

III. PROFESSIONAL AND APPLIED ACTIVITIES

56	Applied sciences monograph published abroad	15.6

56-1	D.Gechevski, A.Kochov , S.Popovska, R.Polenakovic: An overview of reverse logistics and green logistics, Technologies for business development chapter in Monograph: Methods and techniques for industrial development, University of Maribor and Politecnico de Torino, September 2015	7.2
56-2	D.Mladenovska, A.Kochov : Assessment of alternatives for natural gas supply in Macedonia versus technical indicators, chapter in the Monograph- Methods and techniques for industrial development, University of Maribor and Politecnico de Torino, December 2016	8.4
57	Chapter in the book	2
57-1	C.Kefol, M.Tekavcic, Lj.Drakulevski, A. Kochov : Comparison of Telecommunications development patterns in China and the Republic of Macedonia, China- Central and Eastern Europe, Cross-Cultural Dialogue, Society, Business and Education in Transition, Jagiellonian University Press, 2015	
58	Coordinator for new study program curricula development	1
58-1	Materials for the study program for II cycles of study: Sustainable energy and environment, Eco Innovation course, Faculty of Mechanical engineering, University of Skopje, Macedonia, 2014	
59	Expert's activities	19
59-1	A. Kochov , etc: Electrical energy market overview and perspectives in SEE and republic of Macedonia, feasibility study for TeTo AD Skopje, Macedonia, November 2014	1
59-2	A. Kochov : Indicators for sustainable development of the company TeTo Skopje, feasibility study, December 2014	1
59-3	A. Kochov , T.Velkovski: Technical report for tested specimens for locking systems for macedonian custom office, MFS, UKIM, July 2014	1
59-4	A. Kochov , T.Velkovski: Technical report for tested specimens for locking systems for macedonian custom office, MFS, UKIM, September 2014	1
59-5	M.Serafimov, A. Kochov : Develop a study of methodology and procedures for measuring the leakage of air ducts for air conditioning systems for the clinical hospital Philip II in Skopje, expert opinion, in August 2015	1
59-6	T. Obradovik-Grncaroska, A. Kochov : Assessment of Carbon trade in Macedonia, feasibility study for AF Consult, Swiss, November 2014	1
59-7	A. Kochov , T.Obradovic: Study for environmental protection and measures for implementing the cleaner production technologies, upon the request of AF Consult, Skopje, Macedonia, April 2015	1
59-8	A. Kochov , T.Rizov, O.Tuteski: Eco-Design and rapid prototyping of honey jars, UDG & Solaris production, Podgorica, Montenegro, November 2014	1

59-9	T. Rizov, A. Kochov : Low Carbon Technologies Assessment Report for the production processes in the company SENTIS AG; UNIDO Technical Report, Oct 2013, Skopje, Macedonia	1
59-10	T. Rizov, A. Kochov : Low Carbon Technologies Assessment Report for the production processes in the company PIVARA SKOPJE AD; UNIDO Technical Report, Oct 2015, Skopje, Macedonia.	1
59-11	T. Rizov, A. Kochov : Low Carbon Technologies Assessment Report for the production processes in the company SKOVIN SKOPJE AD; UNIDO Technical Report, Oct 2015, Skopje, Macedonia	1
59-12	T. Rizov, A. Kochov : Low Carbon Technologies Assessment Report for the production processes in the company LECKER Tetovo; UNIDO Technical Report, Oct 2015, Skopje, Macedonia	1
59-13	T. Rizov, A. Kochov : Low Carbon Technologies Assessment Report for the production processes in the company STOCARSTVO Bogdanci AD; UNIDO Technical Report, Oct 2015, Skopje, Macedonia	1
59-14	T. Rizov, A. Kochov : Low Carbon Technologies Assessment Report for the production processes in the company MLEKARA Tetovo AD; UNIDO Technical Report, Oct 2015, Skopje, Macedonia	1
59-15	T. Rizov, A. Kochov : Low Carbon Technologies Assessment Report for the production processes in the company ZITO-POLOG Tetovo AD; UNIDO Technical Report, Oct 2015, Skopje, Macedonia	1
59-16	T. Rizov, A. Kochov : Low Carbon Technologies Assessment Report for the production processes in the company VEZE SHARRI Tetovo; UNIDO Technical Report, Oct 2015, Skopje, Macedonia	1
59-17	T. Rizov, A. Kochov : Low Carbon Technologies Assessment Report for the production processes in the company ALTRA Gevgelija; UNIDO Technical Report, Oct 2015, Skopje, Macedonia	1
59-18	T. Rizov, A. Kochov : Low Carbon Technologies Assessment Report for the production processes in the company PELISTERKA AD Bitola; UNIDO Technical Report, Oct 2015, Skopje, Macedonia	1
59-19	T. Rizov, A. Kochov : Low Carbon Technologies Assessment Report for the production processes in the company KARACHI Winery Lozar Pelisterka Bitola; UNIDO Technical Report, Oct 2015, Skopje, Macedonia.	1
60	Studies, feasibility studies and market search	4
60-1	A.Kochov , M.Kjosevski, S.Kjosevski: Needs and opportunities for developing stations – charging stations for electric vehicles in the country, study the needs of economic Council of Macedonia, Skopje, October 2014	2

60-2	A. Kochov , F.Zdraveski: Laboratory Test loads of metallic stand, control Statistical calculation of shelves with overall dimensions 325 x 985 x 2000 mm for the SEMI Radovis MFS, UKIM ,July 2014	2
61	Promotional activities for the University/ Faculty (2012-2016)	2
62	Lectures at the institutions of public interest, cultural and information centers	4
62-1	A. Kochov: Low carbon technologies in developing countries, UNIDO 3 rd Global Networking Conference on Resource Efficient and Cleaner Production (RECP), Swiss, 2013	0.5
62-2	A. Kochov: Creating markets from research results, patent protection and their benefits in competitive markets, key note speaker, EPO Conference, Skopje, Macedonia, November, 2013	0.5
62-3	A. Kochov: Developing a Growth Mindset in education organization, International 14 th Annual AmCham General Assembly & Leadership seminar, Skopje, October 2014	0.5
62-4	A. Kochov: Engineering Macedonia's future, Emerging Macedonia, AmCham magazine, Issue 36, Skopje, Macedonia, 2013	0.5
62-5	A. Kochov: Smart cities, the concept for sustainable development, 6 th Semi-Annual Conference Smart cities for better Europe, Rome, June 12 th 2015	0.5
62-6	A. Kochov: Link between strong internship experience and youth (un) employment in Macedonia, AmCham Conference on Business- University Cooperation, Skopje, 2015	0.5
62-7	A. Kochov: The Macedonian experience in IP commercialization, European Progress Conference 2015, EPO, Dissemination of IP knowledge at universities, Vienna, Austria, October 2015	0.5
62-8	A. Kochov: How to successfully facilitate technology transfer and commercialize research results, RCC Regional Cooperation Council –WISE, Split 13-14 September 2016	0.5
TOTAL SCORE FOR PROFESSIONAL AND APPLIED ACTIVITIES		47.6

IV. ACTIVITIES OF WIDER SOCIAL INTEREST

63	Dean at the Faculty of Mechanical engineering (2012-2016)	6

64	Head of the Institute for Production engineering and Management (2016-)	3
65	Head of the Laboratory for rapid prototyping, metal forming and plastic deformation 2012-2016	3
66	Head of the postgraduate study program	4
67	Coordinator of the first cycle study programs, PInf, PI, IIM	3
68	Reviewer of the university book	1
69	Member of the Committees and other Governmental bodies	14
70	Member of the Ministerial Council for science and research	3
71	Member of the evaluation committee of the national educational strategy	2
72	Representative in the Strategic Configuration committee of the EU R&D commission, Brussels	3
73	Study visits and trainings abroad	9.5
73-1	JRC Training for Danube Innovation, R&D strategy, Bucharest, October 2013	0.5
73-2	SAICM training on Strategic approach of International Chemical Management, 5 th central and Eastern European regional meeting UNEP, Geneva, Swiss, September 2013	0.5
73-3	Training on chemical leasing business models, UNIDO, Vienna, Austria, February 2014	0.5
73-4	Regional Expert Workshop for Eco-Innovation manual Validation, EMPRESS, Platform for sustainable consumption and production, May, 2014, Prague, Czech Republic	0.5
73-5	Erasmus teaching staff mobility, University of Ljubljana, March 25 th -31 st , 2015	0.5
73-6	Training on Research and Innovation Strategies for Smart Specialization: Challenges and Monitoring Implementation, Seville, March 2015	0.5
73-7	Training on Expert systems in High Educational systems, QIMSEE project, Norway and WB countries, Bosnia and Herzegovina, May 2015	0.5
73-8	Training at UNIDO on Chemical leasing business model, Vienna, Austria, February 2015	0.5
73-9	Training at University of Trondheim, QIMSEE, Expert systems for high education, Trondheim, Norway, January 2015	0.5
73-10	Training on How to build Smart Energy Regions, JRC, EU commission and University of Karlsruhe, Germany, July 2016	0.5

73-11	International symposium and training for “ Towards a transatlantic e-mobility market” , Ispra, Italy, October 2015	0.5
73-12	Training on Building a Resilient Europe in a Globalized World, Brussels, Belgium, September 2015	0.5
73-13	Training on Hydropower policy and its future role in EU, Istanbul, Turkey, January 2016	0.5
73-14	Scientific support for the transition to a low carbon economy, JRC, EU, Copenhagen, March 2013	0.5
73-15	Research and Innovation Strategies for Smart Specialization: challenges and Monitoring Implementation, Seville, March 2015	0.5
73-16	RECPnet, Low carbon economy, chemical leasing, Davos, Swiss, October 2015	0.5
73-17	Macro Regional Innovation week, At the crossroads of the three European Macro-regionals, September 2016, Trieste, Italy	0.5
73-18	How to successfully facilitate technology transfer and commercialize research results, Split, Croatia, September 2016	0.5
73-19	Training on Site Security Plan Development, US Department of Energy, NNSA, November 2016	0.5
74	Membership in International bodies for scientific and research work	28
74-1	Macedonian representative in (ERAC; BoG JRC; SFIC)	6
74-2	Member of the Board of (ENAM, Alumni State, Fulbright Academy)	6
74-3	Member of the AdHog group–JRC & Horizon 2020; EU commission, Brussels, EU, April 2014	2
74-4	Member of the AdHog group–JRC R&D Strategy; EU commission, Brussels, EU, May 2014	2
74-5	Member of the AdHog group–Selection and prioritization of JRC projects; EU commission, Brussels, EU, May 2016	2
74-6	Member of the AdHog group–Smart specialization strategy of JRC; EU commission, Brussels, EU, October 2016	2
74-7	Member of the AdHog group–Scientific strategy of JRC; EU commission, Brussels, EU, February 2016	2
74-8	Member of the AdHog group–Selection and prioritization of JRC projects; EU commission, Brussels, EU, April 2015	2
74-9	Member of the AdHog group–JRC; Implementation of the JRC Science & Strategy 2030; EU commission, Brussels, EU, October 2016	2
74-10	Member of the AdHog group – JRC Work programme; EU commission, Brussels, EU, October 2016	2
75	Preparation of national strategic documents	2

75-1	Member of the working group for National program for education development in Macedonia 2005- 2015	
76	Reviewer in the committee for the election of assistants in scientific title	0,6
77	Prepartioan of scientific project proposal	4
77-1	ERASMUS+ project proposal in cooperation with NTNU, Norway, title: SpaceIT, February 2016	2
77-2	SCOPES 2013-2016, Scientific cooperation between Eastern Europe and Switzerland Supply chain management in SEE, Zurich, Swiss, January 2013	2
	Total score for wider social activities	86.10

Reviewing committee

1. Prof. Miroslav
Planchak, PhD
Faculty of Technical Sciences in Novi Sad, Serbia

2. Prof. Vladimir
Dukovski, PhD
Faculty of Mechanical engineering in Skopje

3. Prof. Robert
Minovski, PhD
Faculty of Mechanical engineering in Skopje

РЕФЕРАТ

ЗА ИЗБОР НА НАСТАВНИК ВО СИТЕ НАСТАВНО-НАУЧНИ ЗВАЊА ВО

НАУЧНИТЕ ОБЛАСТИ ПРОИЗВОДНО ИНЖЕНЕРСТВО, ТЕХНОЛОГИИ И СИСТЕМИ И ОРГАНИЗАЦИЈА НА ТЕХНОЛОШКИ ПРОЦЕСИ

НА МАШИНСКИОТ ФАКУЛТЕТ ВО СКОПЈЕ

Наставно-научниот совет на Машинскиот факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“, во Скопје, на својата редовна седница одржана на 24.XI 2016 година, со одлука бр. 02-2609/2, не определи за членови на Рецензентската комисија за избор на еден наставник во сите наставно-научни звања во научните области: (1) производно машинство, технологии и системи и (2) организација на технолошки процеси на Машинскиот факултет во Скопје.

На конкурсот за избор на наставник, објавен во весниците ДНЕВНИК и КОХА на 9.XI 2016 година, се пријави кандидатката д-р Валентина Гечевска, дипл.маш.инж., редовен професор од научните области: производно машинство, технологии и системи, и организација на технолошки процеси, вработена на Машинскиот факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје.

Рецензентската комисија во состав: проф. д-р Франц Чуш, редовен професор на Машинскиот факултет при Универзитетот во Марибор, Република Словенија, проф.д-р Владимир Дуковски, редовен професор на Машинскиот факултет во Скопје (во пензија) и проф.д-р Делчо Јованоски, редовен професор на Машинскиот факултет во Скопје (во пензија), врз основа на анализата на доставената конкурсна документацијата, како и од личното познавање на кандидатката, до Наставно-научниот совет на Машинскиот факултет го поднесува следниов

ИЗВЕШТАЈ

1. БИОГРАФСКИ ПОДАТОЦИ

Д-р Валентина Гечевска е родена на 9.IX 1965 година, во Скопје. Основното училиште го завршила во Скопје, а со средно образование се здобила во гимназијата “Раде Јовчевски - Корчагин” во Скопје, во математичка паралелка, каде што се здобила со звањето ракувач и програмер на сметачки машини. За време на школувањето, учествувала на републички, сојузни и меѓународни натпревари по математика, физика и биологија, каде што има освојувало пет први награди на државни натпревари, две први награди на

меѓународни натпревари и бројни признанија. Средното образование го завршила со одличен успех, како првенец на генерацијата 1980/84 година.

На Машинскиот факултет во Скопје се запишала во учебната 1984/85 година, а дипломирала во 1989 год. на насоката производно машинство, со дипломска работа „Компјутерско дизајнирање на модулни глодала со примена на AutoCAD“. Во текот на студиите била наградувана за постигнат посебен успех од Факултетот и била стипендист на Фондот на Републичката заедница за научноистражувачка дејност, со стипендија за издигнување на талентирани студенти. Кандидатката се служи активно со англискиот јазик, а пасивно со францускиот јазик.

Во учебната 1990/1991 година се запишала на постдипломски студии на Машинскиот факултет во Скопје, на Институтот за производно машинство. Во предвидениот рок ги положила испитите со највисоки оценки, на 3.III 1995 година ја одбрала магистерската работа со наслов “Прилог кон автоматизирано проектирање на технолошки процеси за изработка на ротациони делови”, под менторство на проф.д-р Владимир Павловски и се здобила со звање магистер на машински науки.

Со Одлука на Наставно-научниот совет на Машинскиот факултет од 9.V 2001 година, прифатен е извештајот за подобност на темата за изработка на докторска дисертација со наслов „Истражување на влијателни фактори за оптимирање на обработувачки параметри при нумерички управувана обработка на призматични делови”, под менторство на проф.д-р Владимир Павловски. Докторската дисертација успешно ја одбрала на 8.XI 2002 година и се здобила со звањето доктор на технички науки.

По дипломирањето во 1989 година, како стипендист на компанијата „Раде Кончар Апаратна техника“ во Скопје, се вработила на работното место развоен инженер во работната единица Развој на технологија и конструкција на нови производи.

Од 1.IV 1990 година, Гечевска засновала работен однос на определено време од 3 години како стручен соработник, за вршење воспитно-образовна, научно-истражувачка и стручна работа на Институтот за производно машинство на Машинскиот факултет.

Со Одлука на Наставно-научниот совет, во април 1993 година, Гечевска е избрана за помлад асистент, на Институтот за производно машинство на Машинскиот факултет во Скопје. Во март 1996 година е избрана за асистент на Институтот за производно машинство, а во април 1999 година е реизбрана во истото звање.

Со Одлука бр.02-212/1 на Наставно-научниот совет на Машинскиот факултет од 30.I 2003 година, д-р Валентина Гечевска била избрана во наставно-научното звање доцент, во научната област на металорезачките машини и обработка.

Со Одлука бр.02-1453/6 на Наставно-научниот совет на Машинскиот факултет од 5.VII 2007 година, д-р Валентина Гечевска била избрана во наставно-научното звање вонреден професор, во научната област производствени технологии и системи.

Со Одлука бр.02-442/13 на Сенатот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје од 26. IV 2012, д-р Валентина Гечевска била избрана во

наставно-научното звање редовен професор на Машинскиот факултет во Скопје, во подрачјето на техничко-технолошките науки, во полето машинство во областа производно машинство, технологии и системи и во полето индустриско инженерство и менаџмент во областа организација на технолошки процеси.

Рецензентската комисија ги имаше предвид вкупните наставно-образовни, научноистражувачки, стручно-апликативни остварувања, како и достигнувања од поширок интерес кандидатката од почетокот на кариерата, елаборирани, рецензирани и објавени во:

- Билтенот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ бр.819, од 15.I 2003 година до изборот во звањето доцент;
- Билтенот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ бр.922, од 15.VI 2007 година до изборот во звањето вонреден професор и
- Билтенот на Универзитетот „Св.Кирил и Методиј“ бр.1026, од 1.III 2012 година до изборот во звањето редовен професор,

како и вкупните научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатката од последниот избор до денот на пријавата на овој конкурс (март 2012-ноември 2016), врз основа на целокупната поднесена документација, која е од важност за изборот.

1.1. Студиски престои и гостувачки предавања во странство

Во рамките на својата професионална кариера, д-р Гечевска остварила повеќе значајни студиски престои на реномирани институции во странство, во повеќе држави на Европа, Америка и Азија, при што за истакнување се престоите на Универзитетот во Портланд, Техничкиот универзитет во Торино, Техничкиот универзитет во Виена, Универзитетот во Марибор, Универзитетот во Ајдховен, Центарот за наука и технологија во Сапоро, Институтот за технологија во Берген, Институтот за технологија во Цирих, Торинскиот технички универзитет во Узбекистан и други. Престоите до изборот во звањето доцент се рецензирани во Билтенот бр.819, до изборот во звањето вонреден професор во Билтенот бр.922 и до изборот во звањето редовен професор во Билтенот бр.1026.

Во анализираниот период, како редовен професор реализира бројни студиски престои, истражувачки престои на университети и научни институции во странство, во повеќе држави, како Словенија, Италија, Германија, Австрија, Холандија, Швајцарија, Узбекистан, како и во институции, седиштето на Обединетите нации во Женева, деловни комори и компании во Италија, Холандија и Австрија.

Хронолошки приказ на поважните студиски престои (издвоени десетина (10) престои) реализирани во периодот по изборот во звањето редовен професор (март 2012 -ноември 2016), со опис на целта на престојот и институцијата домаќин, е прикажан во Анекс 2 од овој Извештај, во делот дејности од поширок интерес, од IV-8 до IV-16.

Во извештајниот период, д-р Гечевска има реализирано гостувачки предавања, наведени во Анекс 2, од II-94 до II-104, на универзитетите во Торино-Италија, Марибор-Словенија и Нови Сад-Србија на теми од областите на производните технологии и системи и технолошкиот менаџментот.

1.2. Професионален развој

Од јуни 2016, д-р Гечевска е член на Универзитетскиот сенат на Универзитетот „Св.Кирил и Методиј“. Во мандатниот период е именувана за член на Комисијата за наука на Универзитетот. Била продекан за наука и меѓународна соработка на Машинскиот факултет во Скопје, во мандатниот период 1.X 2004–30.IX 2008 година и раководела со шест (6) комисији на Факултетот.

Раководител е на WEBLAB-центарот за електронско учење - проектна единица при Машинскиот факултет, во Скопје, кој го основала во 2007 година во соработка со Универзитетот во Торино. Од октомври 2008 година, раководител е на Лабораторијата за компјутерски интегрирано инженерство на Институтот за производно инженерство и менаџмент. Од март 2011 година го основала и од тогаш е раководител на Центарот за менаџмент на животен циклус на производи (PLM-центар) – проектна единица при Машинскиот факултет, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Анекс 2, III 39-41.

Од учебната 2013/2014, со рецензија е избрана за гостувачки професор на постдипломски студии на предметите развој на нови производи и технолошки менаџмент на Факултетот за технички науки при Универзитетот во Нови Сад. Со Одлука од Универзитетскиот сенат на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ е потврден овој ангажман.

Во дејностите од поширок интерес во извештајниот период, д-р Гечевска учествувала во комисији и работни групи при изготвување на извештаи и акциони планови поврзани со стратешки документи, наведени во Анекс 2, III-23 и до IV-23 до IV-25.

Д-р Гечевска е избрана за претставник од академската заедница на Република Македонија за член во работната група формирана од Светска банка за изготвување на „Регионална стратегија на Западен Балкан за истражување и развој кон иновативност“.

Д-р Гечевска била ангажирана за рецензент на по еден учебник за високо образование и за средно образование, Анекс 2, III-3 и III-4.

Учествува во неколку национални комисији за избори на државни натпревари, наведени во Анекс 2, од III-34 до III-36.

Во рамките на активностите од поширок интерес, д-р Гечевска се здобила со сертификат за стручно лице за безбедност и здравје, и во извештајниот период реализирала активности од областа на безбедност (III-29).

Д-р Гечевска е член на повеќе национални и меѓународни асоцијации, здруженија и комитети, кои се од професионален и општествен интерес, и тоа:

- од 1995 членува во Здружението за производно и индустриско инженерство на РМ;
- од 1999 е член на IGA (International Geothermal Association);
- од 1999 е член на МАГА (Македонска геотермална асоцијација);
- од 2001 е член на SME (Society of Mechanical Engineers);
- од 2003 е член на Македонското здружение на инженери;
- од 1999 е член на DAAAM (Danube-Adrian Association for Automation and Manufacturing);
- од 2005 е член на Советот на IT-експерти при Македонската комора за информатички и комуникациски технологии (MACIT);

- од 2010 е член на Европската PLM Асоцијација;
- од 2011 е иницијатор, основач и член на раководството на PLM InNET (PLM International Network for scientific, academic and industrial cooperation).

Д-р Гечевска е член на научни совети и извршни комитети на шест (6) меѓународни организации кои поддржуваат научноистражувачки активности, наведени во Анекс 2, IV-17. Значајни се нејзините активности во:

- EPN-European Professionals Network и IFIP Working Group - Advances in Production Management Systems преку иницирање и учество во истражувачки проекти на Европската комисија;
- Европската асоцијација за PLM и PLM InNET-International Network, каде што иницира и работи на нови истражувања и трансфер на технологија во компаниите;
- за истакнување е соработката со компаниите и трансферот на знаења и експертизи преку изготвување на студии и анализи, наведени во Анекс 2, од III-23 до III-33.

2. НАСТАВНО- ПЕДАГОШКА АНГАЖИРАНОСТ

До изборот во наставно-научното звање редовен професор, како соработник, помлад асистент и асистент, д-р Валентина Гечевска била ангажирана во подготовката и одржувањето на вежбите од повеќе предмети, а потоа како доцент и вонреден професор е ангажирана за изведување на наставата (предавања и вежби) по повеќе предмети на додипломските и постдипломските студии на Машинскиот факултет во Скопје (според старата студиска програма и новата студиска програма од 2004 година според ЕКТС), елаборирани при изборот во звањето вонреден професор во Билтенот на Универзитетот „Св.Кирил и Методиј“ бр.922, од 15.VI 2007 година и при изборот во звањето редовен професор во Билтенот бр.1026 од 1.III 2012.

Во извештајниот период, како редовен професор, д-р Гечевска е ангажирана за изведување на наставата за предавањата и дел од вежбите по повеќе предмети на прв, втор и трет циклус студии.

На студиите на **прв циклус на Машинскиот факултет** ангажирана е за:

- инженерска економика, производствени технологии, машинска обработка и производни системи, проектирање технолошки процеси, деловна информатика, инженерски анализи на трошоци, компјутерско проектирање процеси, производство, производи и услуги, менаџмент на развој на нови производи, како и донесување одлуки и анализа на ризици за одржлив развој на Интердисциплинарната студиска програма за инженерство на животна средина и ресурси.

На студиите на **втор циклус на Машинскиот факултет**, ангажирана е за:

- редовните постдипломски студии-part time
- во истражувачките подрачја индустриско инженерство и менаџмент, производни процеси и технологии, во реализацијата на повеќе предмети: современи процеси и технологии, техно-економска анализа на обработувачките процеси, алати и материјали, вештачка интелигенција во производните системи,

автоматизирано проектирање технолошки процеси, анализа на трошоци, инженерска економика-одбрани поглавја.

- редовните постдипломски студии на втор циклус
- на студиската програма производно инженерство, во реализацијата на следниве предмети: современи производни процеси и технологии, интелигентни производни системи и технологии на обработка– одбрани поглавја.
- на студиската програма менаџмент на животен циклус на производ, во реализацијата на следните предмети: менаџмент на животен циклус на производ и економика на животен циклус, а со реакредитацијата од 2015 година е ангажирана и на предметите: иновациски менаџмент и екоодржливост.

На студиите на **втор циклус** на **Факултетот за технички науки** во Нови Сад, е ангажирана на студиските програми за индустриско инженерство и инженерски менаџмент за предметите: развој на нови производи и технолошки менаџмент.

На докторските студии од **трет циклус**, во рамките на Школата за докторски студии при Универзитетот, д-р Гечевска е ангажирана на следниве предмети на двете студиски програми координирани од Машинскиот факултет во Скопје:

студиската програма – машинство:

- интелигентни производни системи и компјутерско проектирање на процеси;

студиската програма – индустриско инженерство и менаџмент:

- инженерски економски анализи;

- менаџмент на иновациски развој преку животен циклус на производ.

Д-р Гечевска била член на 10 комисии за оцена или одбрана на **докторска дисертација**. Под менторство на д-р Гечевска, еден кандидат ја одбрал докторска дисертација на Машинскиот факултет во Скопје на тема: „Оптимизациона техноекономска анализа за инвестициски одлуки при имплементација на софтверски системи за управување со животниот циклус на производите”.

Д-р Гечевска била коментор на еден кандидат, кој одбрал докторска дисертација на Факултетот за технички науки при Универзитетот во Нови Сад на тема: „Развој на општ модел за дефинирање на функциите и атрибутите на производите во услови на масовно производство прилагодено на индивидуалните барања на купувачите”.

Во изминатиот период, под менторство на проф. д-р Гечевска, 18 кандидати ги одбрале своите **магистерски трудови** на Машинскиот факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, а била член и на 23 комисии за оцена и одбрана на магистерски трудови. Во моментот, шест (6) кандидати ги работат своите магистерски трудови под нејзино менторство.

Акредитираната студиска програма на втор циклус студии за менаџмент на животен циклус на производ на Машинскиот факултет во Скопје, која е раководена од д-р Гечевска и е развиена во соработка со Техничкиот универзитет во Торино, побуди особен интерес, запишувајќи 80 студенти, за кои се

организираше летни школи, гостувачки предавања и коменторства. Во 2014 година, таа го координира и го изготвува проектот за реакредитација на наведената програма, наведено во Анекс 2, III-5 и IV-22.

Во изминатиот период, проф.д-р Гечевска била ментор при изработка и одбрана на **30 дипломски работи** на студенти од насоките индустриско инженерство и менаџмент, производно инженерство и производна информатика и учествувала, како член во комисија за оцена и одбрана на над 30 дипломски работи.

3. НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА АКТИВНОСТ

Во својата долгогодишна професионална кариера, д-р Валентина Гечевска реализирала богата научноистражувачка кариера, при што за истакнување е значителниот број на трудови публикувани во земјата, а особено во странство, со објавени над 300 библиографски единици.

Научноистражувачката активност на кандидатката за анализираниот период, од март 2012 до ноември 2016, се состои од научни трудови публикувани во меѓународни списанија, научни трудови на меѓународни конференции, конгреси и симпозиуми, учество во научноистражувачки проекти, издавање на научни монографии, делови од научни монографии, како и предавања на научни и стручни собири и гостувачки предавања на странски универзитети, **вкупно 103 референци**, прикажани во Анекс 2, од II-4 до II-106), во чија изработка активно учествувала, како автор или коавтор.

Научноистражувачката активност до изборот во звање доцент, за периодот до декември 2002 година, е елаборирана во Билтенот бр.819, од 15.I 2003 год., каде што се рецензирани **вкупно 38 референци**.

Научноистражувачката активност до изборот во звањето вонреден професор, за периодот од јануари 2003 до мај 2007 година, е елаборирана во Билтенот бр.922, од 15.VI 2007, каде што се рецензирани **вкупно 64 референци**.

Научноистражувачката активност до изборот во звањето редовен професор, за периодот од јуни 2007 до март 2012, е елаборирана во Билтенот бр.1026, од 1.III 2012, каде што се рецензирани **вкупно 114 референци**.

Особено за истакнување е нејзината афирмација во **развојот на капацитетите кај новите научноистражувачки кадри**, при што од листата на публикации приложена во Анекс 2, евидентно е оспособувањето и вклучувањето во изработка на научни публикации на кандидатите, кои под менторство на д-р Гечевска работат истражувања за магистерски трудови или докторски дисертации.

3.1. Научни трудови објавени во научни списанија

Листата на тринаесет (13) научни трудови на кандидатката д-р Гечевска, изработени и објавени во научни списанија од нејзиниот прием на Машинскиот

факултет во Скопје, па до изборот во звањето вонреден професор, се приложени и рецензирани во Билтенот бр.819 и бр.922, при изборите во доцент и вонреден професор.

Листата на четиринаесет (14) научни трудови реализирани од изборот за вонреден до изборот за редовен професор, објавени во референтни научни списанија со меѓународни уредувачки одбори, меѓу кои четири (4) со фактор на влијание [I.F. на Web of Science], се приложени и рецензирани во Билтенот бр.1026, при изборот за редовен професор.

Во периодот (март 2012 – ноември 2016), публикувала (Анекс 2, од II-42 до II-63):

- **дваесет и два (22) научни труда**, објавени во референтни научни списанија со меѓународни уредувачки одбори;
- меѓу кои пет (5) труда со фактор на влијание, од кои четири(4) со I.F. на Web of Science и еден (1) труд со Global I.F.

3.2. Научни трудови рецензирани и објавени во зборници на трудови на конференции, симпозиуми и семинари со меѓународен програмски одбор

Во својата професионална кариера, д-р Гечевска објавила над двеста (200) научни трудови рецензирани и печатени во зборници на конференции, конгреси и симпозиуми.

Научните трудови објавени на конгреси, конференции и симпозиуми, од приемот на д-р Гечевска до изборот во звањето редовен професор, се приложени и рецензирани во Билтенот бр.819, за изборот во звањето доцент, бр.922, за изборот во звањето вонреден професор и бр.1026, за изборот во звањето редовен професор.

Листата на рецензирани научни трудови, реализирани во периодот по изборот на д-р Гечевска за редовен професор до сега (март 2012 – ноември 2016), е прикажана во Анекс 2 под редни броеви од II-65 до II-93, при што се воочува учество на повеќе меѓународни конференции и конгреси.

3.3. Секциски предавања на научни или стручни собири со меѓународно учество

Д-р Гечевска има одржано повеќе секциски предавања на научни и стручни собири со меѓународно учество во земјата и во странство, од кои позначајните се издвоени и дадени во Анекс 2, под редните броеви II-94 до II-101, меѓу кои две пленарни предавања по покана на научни собири и повеќе секциски предавања на стручни и научни собири.

3.4. Научноистражувачки, образовни и апликативни проекти

Од изборот за редовен професор до денес (март 2012 – ноември 2016), д-р Гечевска учествувала како раководител или експерт во **деветнаесет (19)**

домашни и меѓународни проекти, поддржани и финансирани од повеќе истражувачки и образовни европски програми, како FP7, EAR, ADA, CEI, TEMPUS, SEERUS, WB, од кои дел се успешно финализирани, а дел се во тек, прикажани во Анекс 2, под редните броеви од II- 4 до II-23.

- во три (3) проекти д-р Гечевска се јавува како проектен раководител (II-4 до II-6);
- во пет (5) проекти како национален координатор (II-7 до II-11), при што се согледува реализирана соработка со голем број на реномирани меѓународни образовни и истражувачки институции;
- во реализацијата на единаесет (11) меѓународни проекти, д-р Гечевска била вклучена како експерт (II-13 до II-23).

Преку големиот број на проектни активности, кандидатката остварила значаен придонес во научните истражувања, во апликацијата на резултатите во компаниите преку трансфер на технологија и имплементација на сознанијата во образовниот процес.

3.5. Монографии и делови од монографии

Од изборот за редовен професор до денес, д-р Гечевска била автор и коавтор на три научни монографии, прикажани во Анекс II на овој извештај, од II-24 до II-26, наведени во продолжение, кои се издадени во странство, од страна на Машинскиот факултет на Универзитетот во Марибор, Словенија и Техничкиот универзитет во Торино, Италија.

1. Cus F., **Gecevska V.**: „DEVELOPMENT OF INTELLIGENT AND INNOVATIVE TOOLS FOR PRODUCTION PROCESS ENGINEERING AND SUSTAINABLE MANAGEMENT”, Scientific Monography, Publisher: Faculty of Mechanical Engineering, University of Maribor, Slovenia, December 2013, ISBN 978-961-248-418-7, COBISS.SI-ID 76598273, 223 p.
2. Cus F., Chiampo F., Lombardi F., **Gecevska V.**: „TOWARDS TECHNICAL EDUCATION ON RESOURCES SAVINGS FOR INDUSTRIAL DEVELOPMENT, Scientific Monograph, Publishers: Faculty of Mechanical Engineering, University of Maribor, Slovenia & Politecnico di Torino, Italy, June 2015, ISBN 978-961-248-488-0, COBISS.SI-ID 83035905, 224 p.
3. Cus F., **Gecevska V.**, Chiampo F.: METHOD AND TECHNIQUES FOR INDUSTRIAL DEVELOPMENT, Scientific Monograph, Publishers: Faculty of Mechanical Engineering, University of Maribor, Slovenia & Politecnico di Torino, Italy, Sept. 2015, ISBN 978-961-248-493-4, COBISS.SI-ID 83841281, 266 p.

Притоа, кандидатката е автор или коавтор на петнаесет (15) поглавја, како делови од монографии, прикажани во Анекс II на овој Извештај, од II-27 до II-41, при што е прв автор на четири (4) поглавја.

4. СТРУЧНО-АПЛИКАТИВНА ДЕЈНОСТ

4.1. Стручни активности

Стручно-апликативната дејност на д-р Гечевска во анализираниот период е изразена преку стручни евалуации и експертизи за потребите на компаниите, индустријата и пошироката јавност во земјата и во странство, во чија изработка активно учествувала, како автор или коавтор.

Стручните трудови изработени од приемот на д-р Гечевска на Машинскиот факултет во Скопје, па до изборот во редовен професор се дадени и рецензирани во Билтенот бр.819, од 15.I 2003 год. при изборот во звањето доцент, Билтенот бр.922, од 15.IV 2007 година, при изборот во звањето вонреден професор и Билтенот бр.1026, од 1.III.2012, при изборот во звањето редовен професор.

Стручните и апликативните активности на д-р Гечевска, реализирани во соработка и за потребите на компаниите и индустријата, по изборот за редовен професор, изработените физибилити-студии за одделни економски, стопански и општествени сектори, се прикажани во Анекс 2, од III- 23 до III-33.

4.2. Експертизи, евалуации и рецензии

Во периодот по изборот за редовен професор, д-р Гечевска има реализирани бројни експертизи, евалуации, рецензии и активности од поширок интерес:

- учество во евалуациони бордови на неколку меѓународни научноистражувачки проектни програми и институции кои поддржуваат истражувачки програми, како FP7, BMBF, EACI, ETF, детално прикажани во Анекс 2, од III-6 до III-9;
- рецензент е на осум (8) референтни научни списанија на издавачи, како Elsevier, Taylor& Francis, IEEE и други, во научната област индустриско инженерство и менаџмент и научната област производни технологии и системи, од кои четири (4) списанија со значаен фактор на влијание (Анекс 2, III-10 до III- 17);
- рецензент е на научни одбори на четири (4) меѓународни конференции кои циклусно се одржуваат на временски интервал (Анекс 2, од III-18 до III-21);
- рецензент е за национални проектни програми (Анекс 2, III-22).

4.3. Дејности од поширок интерес

Во периодот по изборот за вонреден професор, д-р Гечевска има реализирано повеќе активности од поширок интерес, како:

- член на уредувачки одбори на четири (4) меѓународни научни списанија (Анекс 2, од IV-1 до III-4),
- претседател на два (2) програмски одбора на меѓународни собири (Анекс 2, IV-5 и IV-6),
- член на научни одбори на седумнаесет (17) меѓународни научни конференции (Анекс 2, IV-7), и
- член на шест (6) меѓународни организации кои поддржуваат и организираат научноистражувачки активности (Анекс 2, III-64).

Препознатливоста на д-р Гечевска во меѓународната научна заедница се согледува и преку цитираноста на нејзините публикувани научноистражувачки трудови, прикажано во Анекс 2, IV-21.

Од јавно достапните извештаи за цитираност на публикувани научни трудови, нејзините публикации имаат:

- 207 цитати на Google Scholar, достапно на следниот интернет линк: <https://scholar.google.com/citations?user=H2D9tuoAAAAJ&hl=en> и
- 77 цитати на Scopus, достапно на: www.scopus.com/freelookup/form/author.uri.

5. АНАЛИЗА НА ДОКУМЕНТАЦИЈАТА СО КРАТОК ОСВРТ НА ТРУДОВИТЕ

Во периодот по изборот за редовен професор, од 2012 година до денес, активноста на д-р Валентина Гечевска е широко застапена во наставната, научноистражувачката и стручно-апликативната дејност. Кандидатката реализирала богати научни истражувања, при што за истакнување е значителниот број на трудови публикувани во земјата и во странство, претставени во документацијата во Анекс 2 и елаборирани во овој Извештај, во Точка 3. Објавените научни трудови што д-р Гечевска ги изработила во анализираниот период содржат резултати, што според обработуваната проблематика, можат да се групираат во неколку области, кои припаѓаат на научните области на изборот:

- **научната област производно инженерство, технологии и системи, во полето машинство:**

- развој на напредни информатички алатки за автоматизација на технолошки процеси,
- моделирање, управување и оптимирање на производни процеси за обработка,
- интелигентни производни системи со примена на ИТ решенија,
- проектирање на производни технологии и алати,
- компјутерски интегрирани процеси и мерење на нивните перформанси;

- **научната област организација на технолошки процеси, во полето индустриско инженерство и менаџмент:**

- инженерски економски анализи,
- методи за донесување на одлуки и мапирање на вредноста,
- менаџмент на животен циклус на производи и развој на нови производи,
- менаџмент на нови технологии и иновативни бизнис алатки,
- моделирање на екоодржливи процеси и алатки на одржлив развој.

Во продолжение е даден осврт на научните трудови објавени во меѓународни научни списанија, меѓу кои и списанија со импакт фактор, рецензирани зборници и поглавја во научни монографии, кои даваат значителен придонес во **областа на производното инженерство, производните технологии и системи**, во полето машинство.

Генерално, објавените трудови во оваа област даваат значителен придонес во развојот на напредни информатички пристапи, математичко моделирање и оптимизација и нивна примена при проектирање на производните процеси, технологии и системи во правец на подобрување на перформансите преку зголемување на продуктивноста, ефикасноста и ефективноста.

Трудовите II-28, II-37, II-32, II-81 даваат придонес во областа на развој на хеуристичките еволутивни оптимизациони методологии, како генетски алгоритми и невронски мрежи и нивна примена во проектирање на производните и технолошките процеси, за подобрување на продуктивноста и ефикасноста. Трудовите II-42, II-58 даваат придонес во истражувањата насочени во областа на развој на напредни информатички пристапи при проектирање на производните процеси од областа на обработка со симнување материјал. Презентирани се модели за автоматизирање на одделни модули од компјутерски интегрираното проектирање на технолошки процеси преку апликација на теоријата на графови за креирање на интерактивен информациски модел на машинскиот дел, како динамички носител на податоците за геометријата и за технолошка база на знаење за производот. Трудовите II-42, II-56, II-42, II-61 даваат придонес во областа на унапредување на производните процеси и системи преку имплементација на интелигентни пристапи за моделирање, примена на нови материјали и иновативни производни технологии. Трудовите II-38, II-46 прикажуваат анализи за подобрување на перформансите на производните процеси преку зголемување на трајноста на резачките алати со истовремено унапредување на квалитетот на производот и експериментални верификации на резултатите.

Во продолжение е даден осврт на научните реферати објавени во меѓународни научни списанија, меѓу кои и списанија со импакт-фактор, рецензирани зборници и поглавја во научни монографии, кои даваат значителен придонес во **областа на организација на технолошки процеси**, во полето индустриско инженерство и менаџмент.

Трудовите II-45, II-52, II-77, II-66, II-82, II-86 се од областа на инженерските економски анализи во рамки на производните и услужните системи, со анализа на методологии за обезбедување ефикасно управување со производствените и бизнис-процесите, преку техноекономски анализи, менаџмент на трошоци, редукција на трошоци. За истакнување се истражувањата во трудовите II-37, II-39, II-52, II-77 и II-89 од областа на мултикритериумската анализа и теоријата на одлучување применети во донесување на одржливи инвестициски одлуки.

Трудовите II-29, II-35, II-47, II-48, II-81 даваат придонес во областа на менаџментот на животниот циклус на производите и прикажуваат анализи за примена на оваа бизнис стратегија во правец на развој на производи и креирање конкурентни компании со примена на ефикасни и иновативни деловни и производни процеси. Со низата трудови во ова подрачје, кандидатката дава значителен придонес во развој и примена на новите иновативни бизнис стратегии базирани на напредни информатички пристапи и се афирмира како

истакнат истражувач, со значајна цитираност. Трудовите П-66, П-83 ги елаборираат компаративни прикази на придобивките од нејзино воведување во управување на процесите во компаниите, а во трудовите П-31, П-48, П-50, П-92 дадени се анализи на информатичките аспекти на PLM стратегијата, како основна алатка за организирањето на производните и технолошките процеси во ерата на дигитализација, односно во контекст на четврта индустриска револуција. Во трудовите П-27, П-65, П-62, П-90, П-91, се анализираат интердисциплинарните аспекти на ПЛМ стратегијата, преку следење на постулатите на одржливиот развој низ аспектите на животната средина, општествената заедница и економскиот развој, до безбедноста при работењето на микро ниво во компаниите, како барања кои неопходно треба да се следат низ сите фази на животниот циклус на производот.

Трудовите П-49, П-51, П-53, П-58, П-61 прикажуваат анализи на методологии и нивна примена во областа на менаџмент и организирање на процесите преку моделирање на бизнис процеси базирани на иновативни пристапи, lean менаџмент како сеопфатен интегрален иновативен концепт за организирање на процесите во компаниите (П-27, П-55, П-62, П-81), mass customization како деловна стратегија за развој на производи базирана на концептот на масовно производство во согласност со барањата на корисниците (П-30, П-54, П-70, П-83), и современи информатички и иновациски алатки (П-53, П-92).

Во трудовите П-33, П-34, П-36, П-44, П-63 се прикажуваат и се анализираат аспекти од менаџмент и заштита на животната средина преку моделирање и управување на одржливи производни процеси и екотехнологии, индикатори и алатки на еко-одржливост, сето тоа во насока на одржлив развој. Со овие истражувања, кандидатката дава придонес во развојот и имплементацијата на производни процеси базирани на нови иновативни технологии во согласност со стандардите за заштита на животната средина и постулатите на одржливиот развој, со цел нивна примена во деловните процеси и подобрување на конкурентноста на компаниите.

Во научноистражувачката дејност, д-р Гечевска е афирмирана и учествува како раководител или експерт во бројни меѓународни научноистражувачки **проекти**, образовни, проекти за деловната заедница и проекти од поширок општествен интерес, што е евидентно од значајните резултати кои се документирани во приложената документација во Анекс 2 и притоа дава значителен придонес, и тоа:

- **меѓународните научноистражувачки проекти** П-5, и од П-7 до П-11 даваат придонес во развојот на интелегентните информатички базирани пристапи при управувањето на производните процеси и овозможуваат остварување трансфер на технологија за имплементирање на интегрирани ИТ-решенија кон подобрување на производните и услужните процеси кај македонските компании;

- **проектите од интерес за деловната заедница**, П-12, П-19, П-21 и П-23, обезбедуваат можност за имплементација на иновативни деловни алатки за развој на нови производи, имплементација на нови иновативни технологии и ефикасно управување на бизнис-процесите во македонската бизнис заедница, малите и средни компании и индустријата, заради зголемување на иновативноста и конкурентноста, преку подобро позиционирање на домашниот и интернационалниот пазар;

- **образовните проекти** П-4,, П-14, П-15, П-20 и П-22 даваат придонес со воведување на нови современи алатки, ИТ-платформи, поттикнување на иновативноста, градење на претприемачки вештини и други бројни меѓународни искуства од инженерското образование да се трансферираат во државата. Понатаму овозможено е воведување на нови интернационални студиски програми, реализирање на бројни мобилности на студенти и наставен кадар помеѓу партнерските меѓународни институции, што севкупно придонесува за интернационализација и атрактивност на студиските програми на Машинскиот факултет;

- **проектите од поширок општествен интерес** П-5, П-13, П-16, П-17 и П-18 даваат придонес кон севкупниот технолошки развој преку користење на можностите од донаторските програми, детектирање на клучни индикатори за раст на производните и услужните компании во современите услови на пазарно делување, подобрување на нивните капацитети преку трансфер на нови иновативни технологии и напредни обуки, како и ориентираност на македонските компании кон конкретни акции кои произлегуваат од регионалната стратегија за иновативност.

6. ОЦЕНКА ОД САМОЕВАЛУАЦИЈА

Анонимните анкети, кои се спроведуваат секоја година на Машинскиот факултет во Скопје, покажуваат дека кандидатката како наставник континуирано е **оценувана од страна на студентите** и редовно добивала највисоки оценки, што укажува дека нејзините предавања почнуваат на време, излагањата се јасни и прецизни, постојат објективни критериуми за оценување и предавањата се од голема корист за совладување на материјата. Д-р Гечевска во своите предавања има добар методолошки пристап внесувајќи интерактивност во текот на предавањата, користи соодветни современи методи на организација на наставата, обезбедува нагледни средства, презентира теми кои потекнуваат од инженерската практика и воспоставува атмосфера за тимска работа со поттикнување на иницијатива кај студентите.

Изнесените податоци во Извештајот, ни даваат за право да констатираме дека активностите кои проф. д-р Валентина Гечевска, дипл.маш.инж., ги реализирала во изминатиот петгодишен период на национално и на меѓународно ниво го истакнуваат нејзиниот огромен придонес за развојот на научните полиња машинство и индустриско инженерство и менаџмент преку истакнатите резултати во научните области производно инженерство, технологии и системи и организација на технолошки процеси, со што ги афирмирала Машинскиот факултет, Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ и Република Македонија, во регионални и во интернационални рамки.

ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ

Врз основа на анализата и оцената на целокупната активност и постигнатите резултати на проф. д-р Валентина Гечевска, дипл.маш.инж., во наставно-образовната, научноистражувачката и стручно-апликативната дејност, како и дејностите од поширок интерес, Рецензентската комисија констатира дека кандидатката, во периодот од изборот за редовен професор во 2012 година, постигнува континуиран напредок и развој на предагошки, научен и стручен план и успешно достигнува ниво на изграденост во научните полиња на машинството и индустриското инженерство и менаџмент.

Способностите за научноистражувачка работа и интензивниот меѓународен ангажман, што се согледуваат од публикувањето во научни списанија, учеството на меѓународни конференции, вклученоста во реализацијата на домашни и меѓународни проекти и трансфер на знаења, се показател дека кандидатката е изграден квалитетен научен работник, афирмиран во домашни и меѓународни образовни, научни и стручни институции, кој интензивно работи на афирмација на институцијата и државата. Сознанијата од интензивниот меѓународен ангажман ги имплементира и во наставно-педагошката дејност преку осовременување на наставниот процес и пренесување на актуелни светски достигнувања, со што се истакнува како квалитетен наставник, почитуван меѓу колегите и студентите на Машинскиот факултет.

Врз основа на изнесените анализи, како и освоените поени од наставно-образовната дејност (**148,86**), научноистражувачката дејност (**437,78**), стручно-апликативната дејност (**60,50**) и дејностите од поширок интерес (**55,50**), т.е. вкупно **702,64** поени, според Правилникот за критериумите и постапката за избор во наставно-научни, научни, наставно-стручни и соработнички звања на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Рецензентската комисија заклучува дека во целост се исполнети условите пропишани со Законот за високото образование на Република Македонија, одредбите од Правилникот за критериумите и постапката за избор во наставно-научни, научни, наставно-стручни и соработнички звања на Универзитетот и има чест да му предложи на Наставно-научниот совет на Машинскиот факултет во Скопје да утврди предлог-одлука за повторен избор на проф. д-р Валентина Гечевска, дипл.маш.инж., во наставно-научното звање редовен професор во подрачјето на техничко-технолошките науки, односно во полињата машинство и индустриско инженерство и менаџмент, односно во областите (1) производно машинство, технологии и системи и (2) организација на технолошки процеси на Машинскиот факултет во Скопје.

Истовремено му предлагаме на Универзитетскиот сенат на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје повторно да ја избере кандидатката д-р Валентина Гечевска, дипл.маш.инж., за наставник во научните области производно машинство, технологии и системи и организација на технолошки процеси, во звањето редовен професор.

Рецензентска комисија

1. Проф. д-р Франц Чуш,
с.р.
Машински факултет, Универзитет во
Марибор,

Република Словенија

2. Проф. д-р Владимир Дуковски,
с.р.
Машински факултет – Скопје, УКИМ
во Скопје

(редовен професор во пензија)

3. Проф. д-р Делчо Јованоски,
с.р.
Машински факултет – Скопје, УКИМ
во Скопје

(редовен професор во пензија)

Анекс 2

ОБРАЗЕЦ

**КОН ИЗВЕШТАЈОТ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО, НАУЧНО,
НАСТАВНО-СТРУЧНО И СОРАБОТНИЧКО ЗВАЊЕ**

Кандидат: **Валентина Арсенија Гечевска**

Институција: **Машински факултет - Скопје**

Научна област: производно машинство, технологии и системи (поле: машинство)

организација на технолошки процеси (поле: индустриско инженерство и менаџмент)

Рецензентската комисија ги имаше предвид вкупните наставно-образовни, научноистражувачки, стручно-апликативни остварувања, како и достигнувања од поширок интерес на кандидатката, од почетокот на кариерата, елаборирани, рецензирани и објавени во:

- Билтенот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ бр.819, од 15.I 2003 година до изборот во звањето доцент;
- Билтенот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ бр.922, од 15.VI 2007 година до изборот во звањето вонреден професор и
- Билтенот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ бр.1026, од 1.III 2012 година до изборот во звањето редовен професор.

Во овој Анекс се изложени остварувањата во периодот по изборот во звањето редовен професор, од март 2012 до ноември 2016 година.

I. НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ (период март 2012 – ноември 2016)

Р.број	Назив на активностa	Поени
	Одржување на настава на прв циклус студии	
1.	Инженерска економика (IV сем. – ИИМ, ЕЕ), (2+2), летен 2011/2012	2,4
2.	Менаџмент на развој на нови производи (VIII сем. – ИИМ), (2+2), летен 2011/2012	2,4

3.	Машинска обработка и производни системи (IV сем. –ТМЛ, МЗКИ, МВ, ИНД, ПТИ, ХА, ЗДК), (2+2), летен 2011/2012	2,4
4.	Компјутерско проектирање процеси (VI сем. – ПИНФ), (2+2), летен 2011/2012	2,4
5.	Практика (VI сем. – ПИНФ), (2+2), летен 2011/2012	1,2
6.	Проектирање на технолошки процеси (VII сем. – ПИ), (2+2), зимски 2012/2013	1,6
7.	Инженерски анализи на трошоци (V сем. – ПИНФ), (2+2), зимски 2012/2013	2,4
8.	Деловна информатика (V сем. –ПИНФ), (3+3), зимски 2012/2013	0,8
9.	Производни технологии (III сем. – ЕЕ, ПИ, МВ, ТМЛ, МЗКИ, ХИ, МХТ), (2+2), зимски 2012/2013	1,2
10.	Донесување одлуки и анализа на ризици за одржлив развој (III сем. – ИЖСР), (2+2), зимски 2012/2013	2,4
11.	Производство, производи и услуги (II сем. – ПИНФ), (2+2), летен 2012/2013	2,4
12.	Инженерска економика (IV сем. – ИИМ, ЕЕ), (2+2), летен 2012/2013	2,4
13.	Менаџмент на развој на нови производи (VIII сем. – ИИМ), (2+2), летен 2012/2013	2,4
14.	Машинска обработка и производни системи (IV сем. –ТМЛ, МЗКИ, МВ, ИНД, ПТИ, ХА, ЗДК), (2+2), летен 2012/2013	1,2
15.	Компјутерско проектирање процеси (VI сем. – ПИНФ), (2+2), летен 2013/2014	2,4
16.	Практика (VI сем. – ПИНФ), (2+2), летен 2012/2013	1,2
17.	Проектирање на технолошки процеси (VII сем. – ПИ), (2+2), зимски 2013/2014	0,8
18.	Инженерски анализи на трошоци (V сем. – ПИНФ), (2+2), зимски 2013/2014	2,4
19.	Деловна информатика (V сем. –ПИНФ), (3+3), зимски 2013/2014	0,8
20.	Производни технологии (III сем. – ЕЕ, ПИ, МВ, ТМЛ, МЗКИ, ХИ, МХТ), (2+2), зимски 2013/2014	1,2

21.	Донесување одлуки и анализа на ризици за одржлив развој (III сем. – ИЖСР), (2+2), зимски 2013/2014	2,4
22.	Производство, производи и услуги (II сем. – ПИНФ), (2+2), летен 2013/2014	1,2
23.	Инженерска економика (IV сем. – ИИМ, ЕЕ), (2+2), летен 2013/2014	1,2
24.	Менаџмент на развој на нови производи (VIII сем. – ИИМ), (2+2), летен 2013/2014	2,4
25.	Машинска обработка и производни системи (IV сем. – ТМЛ, МЗКИ, МВ, ИНД, ПТИ, ХА, ЗДК), (2+2), летен 2013/2014	1,2
26.	Компјутерско проектирање процеси (VI сем. – ПИНФ), (2+2), летен 2013/2014	2,4
27.	Практика (VI сем. – ПИНФ), (2+2), летен 2013/2014	1,2
28.	Проектирање на технолошки процеси (VII сем. – ПИ), (2+2), зимски 2014/2015	0,8
29.	Деловна информатика (V сем. – ПИНФ), (3+3), зимски 2014/2015	0,8
30.	Производни технологии (III сем. – ЕЕ, ПИ, МВ, ТМЛ, МЗКИ, ХИ, МХТ), (2+2), зимски 2014/2015	1,2
31.	Производство, производи и услуги (II сем. – ПИНФ), (2+2), летен 2014/2015	1,2
32.	Инженерска економика (IV сем. – ИИМ, ЕЕ), (2+2), летен 2014/2015	1,2
33.	Менаџмент на развој на нови производи (VIII сем. – ИИМ), (2+2), летен 2014/2015	1,2
34.	Практика (VI сем. – ПИНФ), (2+2), летен 2014/2015	1,2
35.	Проектирање на технолошки процеси (VII сем. – ПИ), (2+2), зимски 2015/2016	0,8
36.	Деловна информатика (V сем. – ПИНФ), (3+3), зимски 2015/2016	0,8
37.	Менаџмент на развој на нови производи (VII сем. – ИИМ), (2+2), зимски 2015/2016	1,2
38.	Производни технологии (III сем. – ЕЕ, ПИ, МВ, ТМЛ, МЗКИ, ХИ, МХТ), (2+2), зимски 2015/2016	1,2

39.	Производство, производи и услуги (II сем. – ПИНФ), (2+2), летен 2015/2016	1,2
40.	Инженерска економика (IV сем. – ИИМ, ЕЕ), (2+2), летен 2015/2016	1,2
41.	Практика (VI сем. – ПИНФ), (2+2), летен 2015/2016	1,2
42.	Проектирање на технолошки процеси (VII сем. – ПИ), (2+2), зимски 2016/2017	0,8
43.	Деловна информатика (V сем. – ПИНФ), (3+3), зимски 2016/2017	0,8
44.	Менаџмент на развој на нови производи (VII сем. – ИИМ), (2+2), зимски 2016/2017	1,2
45.	Производни технологии (III сем. – ЕЕ, ПИ, МВ, ТМЛ, МЗКИ, ХИ, МХТ), (2+2), зимски 2016/2017	1,2
	Одржување на настава на втор циклус студии	
46.	Инженерска економика - Одбрани поглавја (менторски) – 2012/2013, 2013/2014 (2*1,5*50%)	1,5
47.	Анализа на трошоци (менторски) – 2012/2013, 2013/2014, (2*1,5*50%)	1,5
48.	Вештачка интелигенција во производните системи (менторски) – 2012/2013, 2013/2014 (2*1,5*50%)	1,5
49.	Техноекономска анализа на обработувачките процеси (менторски) – 2012/2013, 2013/2014 (2*1,5*50%)	1,5
50.	Автоматизирано проектирање на технолошки процеси (менторски) – 2012/2013, 2013/2014 (2*1,5*50%)	1,5
51.	Современи производни процеси и технологии (менторски) – 2014/2015, 2015/2016, 2016/2017 (3*1.5*50%)	2,25
52.	Интелигентни производни системи (менторски) - 2014/2015, 2015/2016, 2016/2017 (3*1.5*50%)	2,25
53.	Технологии на обработка со симнување на материјал – одбрани поглавја (менторски) - 2012/2013 (1*1.5*50%)	0,75
54.	Менаџмент на животен циклус на производ (предавања) - 2012/2013, 2013/2014, 2014/2015, 2015/2016, 2016/2017 (5*1.5)	7,5

55.	Економика на животен циклус (предавања) - 2012/2013, 2013/2014 (2*1,5), (менторски)-2014/2015, 2015/2016, 2016/2017 (3*1.5*50%)	5,25
56.	Управување со процеси (менторски) - 2013/2014, 2014/2015, 2015/2016, 2016/2017 (4*1.5*50%)	3
57.	Менаџмент на трошоци за квалитет (менторски) - 2013/2014, 2014/2015, 2015/2016, 2016/2017 (4*1.5*50%)	3
58.	Менаџмент на ризици за управување на животна средина (менторски) - 2012/2013, 2013/2014, 2014/2015 (3*1.5*50%))	2,25
59.	Иновациски менаџмент (менторски) - 2015/2016 (1*1.5*50%))	0,75
60.	Екоодржливост (менторски) - 2016/2017 (1*1.5*50%)	0,75
	Одржување на настава на трет циклус студии	
61.	Инженерски економски анализи (менторски) – 2012/2013, 2013/2014, 2014/2015, 2015/2016, 2016/2017 (5*1.8*50%)	4,5
62.	Интелигентни производни системи и компјутерски интегрирани процеси (менторски) -2013/2014 (1,8*50%)	0,9
63.	Одржување на теренска настава 2012/2013, 2013/2014, 2014/2015, 2015/2016	2,4
64.	Подготовка на нов предмет: управување со процеси (втор циклус)	1
65.	Подготовка на нов предмет: менаџмент на трошоци за квалитет (втор циклус)	1
66.	Подготовка на нов предмет: менаџмент на ризици на животна средина (втор циклус)	1
67.	Подготовка на нов предмет: екоодржливост (втор циклус)	1
68.	Консултации со студенти 2012/2013 (485 студенти)	0,97
69.	Консултации со студенти 2013/2014 (422 студенти)	0,84
70.	Консултации со студенти 2014/2015 (388 студенти)	0,8
71.	Консултации со студенти 2015/2016 (395 студенти)	0,8
72.	Консултации со студенти 2016/2017 (358 студенти)	0,7
73.	Ментор на дипломска работа (30 студенти)	7

74.	Член на комисија за оцена или одбрана на докторат (10 кандидати)	5
75.	Член на комисија за оцена или одбрана на магистратура (23 студенти)	6,9
76.	Член на комисија за оцена или одбрана на дипломска работа (32 студенти)	3,2
	Интерна скрипта од предавања	
77.	Менаџмент на развој на нови производи, интерна скрипта, Машински факултет-Скопје, 2014	4
78.	Производни технологии, интерна скрипта, Машински факултет-Скопје, 2013	4
	ВКУПНО	148,86

II. НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ (период март 2012 – ноември 2016)

Р.број	Назив на активноста	Поени
1.	Ментор на докторска дисертација (1 завршена и 2 во тек)	9
2.	Коментор на докторска дисертација на Универзитетот во Нови Сад (1 завршена)	1,5
3.	Ментор на магистерска работа (18 завршени и 6 во тек)	24
	Раководител на меѓународни проекти	
4.	Раководител на меѓународен проект: „Master Studies and Continuing Education Network for Product Lifecycle Management with Sustainable Development (MAS-PLM)”, 144959-Tempus-2008-IT-JPCR, TEMPUS IV Programme, funded by the European Commission, Contractor: Technical University in Turin, Italy, Partners: Italy, Slovenia, Greece, Macedonia, Croatia, Serbia, Oct. 2009 – July 2012. (Gecevska V. – project coordinator).	9
5.	Раководител на меѓународен научен проект: „Development of the intelligent based tools for production processes management”, International Scientific Project financed by the Ministry of Education and	9

	Science - Macedonia and the Ministry of Science and Technology-Slovenia,2012-2014(Gecevska V. -project coordinator).	
6.	Раководител на меѓународен проект: „Current assistance and lessons learned from international multilateral and bilateral donors in Republic of Macedonia”, World Bank Group, 2014 (Gecevska V. -project coordinator).	9
	Национален координатор на меѓународни проекти	
7.	Национален координатор на меѓународен научен проект: CII-RS-0065-08-1314, „Intelligent Automation for Competitive Advantage”, CEEPUS project network, 2012-2013, 2013-2014, 2014-2015, 2015-2016, 2016-2017 (Gecevska V. – coordinator for MK).	6
8.	Национален координатор на меѓународен научен проект: CIII-PL-0007-08-1213, „Modern Methods of the Construction and Masurement of Geometrical Surface Structure-Stage II”, CEEPUS project network, 2012-2013, (Gecevska V. – coordinator for MK)	6
9.	Национален координатор на меѓународен научен проект: CIII-PL-0007-09-1314, „Novel Methods of Manufacture and Measurement of Machine parts”, CEEPUS project network, 2013-2014, 2014-2015 (Gecevska V. - coordinator MK).	6
10.	Национален координатор на меѓународен научен проект: CIII-PL-0007-11-1516, „Research on Modern Systems for Manufacture and Measurement of Components of Machines and Devices”, CEEPUS project network, 2015-2016, 2016-2017 (Gecevska V. – coordinator for MK).	6
11.	Национален координатор на меѓународен научен проект: „Product Lifecycle Management”, CEI University Network Joint Programme Project No.1005.022-011, financed by CEI-Central European Initiative, Jan.2011-Dec.2012 (Gecevska V. coordinator for MK).	6
	Учесник во национален проект	
12.	Учесник во национален проект: Подобрување на компетенциите на инженерите во индустријата, финансиран од Министерството за економија на РМ, 2013-2014.	3
	Учесник во меѓународни проекти	
13.	Учесник во меѓународен проект: „SMEs Success Factors for Growth”, WB-World Bank Group, 2014 (Gecevska V. - member of team).	5
14.	Учесник во меѓународен проект: „Action for Innovation”, ERASMUS+ Programme, Project No.BG01-KA203-001561, Coordinator Technical University of Sofia, financed by European Commission, 2014-2016 (Gecevska -external expert).	5
15.	Учесник во меѓународен научен проект: „Eco System App”, financed by the European Commission in ERASMUS+ Programme, Project No.UK01-KA203-013385, Coordinator University of Wales, UK, financed by European Commission, 2015-2017 (Gecevska V. -local expert).	5

16.	Учесник во меѓународен проект: „Building capacity for better employability“, Министерство за образование и наука на РМ, финансиран од Амбасадата на Обединетото Кралство во РМ, 2013-2014 (Gecevska V. -member of team).	5
17.	Учесник во меѓународен научен проект: „Development of the Western Balkan Regional R&D Strategy for Innovation“, financed by the World Bank and European Commission, 2011-2013 (Gecevska V. -expert from academia).	5
18.	Учесник во меѓународен научен проект: „GEOCOM FP7 – Geothermal Community“, financed by the European Commission in FP7 Programme, FP7 CONCERTO - 239515, Partners: Hungary, Slovakia, Italy, Poland, Macedonia, Romania, Contractor: Geonardo Environmental Technologies Hungary, 2010-2015 (Gecevska V. – expertise for Engineering Economical Analysis)	5
19.	Учесник во меѓународен научен проект: „Upgrading ICT excellence by strengthening cooperation between research teams in enlarged Europe (UNITE)“, FP7 ICT Project No.248583, Partners: Portugal, Belgium, Bulgaria, Slovenia, Romania, Contractor: UNINOVA, Portugal, 2010-2013 (Gecevska V. -expert)	5
20.	Учесник во меѓународен проект: „Technical Education on Resource Savings for Industrial Development (TERSID)“, 517361-TEMPUS-IT-JPHES“, financed by the European Commission, TEMPUS IV Program, Contractor: Technical University of Turin, Italy, 2011-2015 (Gecevska V. – quality control expert)	5
21.	Учесник во меѓународен проект: „External Aid for Private Sector in Western Balkan“, Multiple framework contract EuropeAid/127054/C/SER/Multi in third countries benefiting from European Commission, funded by EC, Leader - Fineurop Spa, Italy, 2009-2014, (Gecevska.V – short term expert)	5
22.	Учесник во меѓународен проект: „Capacity Building towards Knowledge Based Economy“, project funded by Austrian Development Agency (ADA) and implemented by Agency for promotion of entrepreneurship in the Republic of Macedonia (APPRM), June 2009-June 2012 (Gecevska V. – local expert)	5
23.	Учесник во меѓународен научен проект: „The International Virtual Laboratory for Enterprise Interoperability – INTEROP-VLab: Нетворк оф Едцелленце ИНТЕРОП-НоЕ (Интероперабилитс Рессарих фор Нетворкед Ентерприсе Апликатионс анд Софтвере) “, FP7 ICT Theme 3.1. Support of the networked enterprises, Contractor: Университет Бордеау , France, Oct.2009-Oct.2012 (Gecevska V.-expert)	5
	Монографија објавена во странство	
24.	Cus F., Gecevska V. : „DEVELOPMENT OF INTELLIGENT AND INNOVATIVE TOOLS FOR PRODUCTION PROCESS ENGINEERING AND SUSTAINABLE MANAGEMENT“, Scientific Monography, Publisher:	10,8

	Faculty of Mechanical Engineering, University of Maribor, Slovenia, December 2013, ISBN 978-961-248-418-7, 2013, <u>COBISS.SI-ID 76598273</u> , 223 p.	
25.	Cus F., Chiampo F., Lombardi F., Gecevska V. : „TOWARDS TECHNICAL EDUCATION ON RESOURCES SAVINGS FOR INDUSTRIAL DEVELOPMENT, Scientific Monograph, Publishers: Faculty of Mechanical Engineering, University of Maribor, Slovenia & Politecnico di Torino, Italy, June 2015, ISBN 978-961-248-488-0, <u>COBISS.SI-ID 83035905</u> , 224 p.	7,2
26.	Cus F., Gecevska V. , Chiampo F.: METHOD AND TECHNIQUES FOR INDUSTRIAL DEVELOPMENT, Scientific Monograph, Publishers: Faculty of Mechanical Engineering, University of Maribor, Slovenia & Politecnico di Torino, Italy, September 2015, ISBN 978-961-248-493-4, <u>COBISS.SI-ID 83841281</u> , 266 p.	9,6
	Делови од монографији објавени во странство	
27.	Gecevska V. , Cus F.: „Linking Lean Production with Product Lifecycle Management for Sustainable Business Environment”, Chapter 3 in Scientific monography, „ <i>DEVELOPMENT OF INTELLIGENT AND INNOVATIVE TOOLS FOR PRODUCTION PROCESS ENGINEERING AND SUSTAINABLE MANAGEMENT</i> ”, 2013, 978-961-248-418-7, <u>COBISS.SI-ID 76598273</u> .	5,4
28.	Bachanovska E., Ghribi M., Gecevska V. : „Implementing Lean Manufacturing to Real Productive Environment through Case Study”, Chapter 11 in Scientific monography, „ <i>DEVELOPMENT OF INTELLIGENT AND INNOVATIVE TOOLS FOR PRODUCTION PROCESS ENGINEERING AND SUSTAINABLE MANAGEMENT</i> ”, 2013, 978-961-248-418-7, <u>COBISS.SI-ID 76598273</u> .	4,8
29.	Lombardi F, Gecevska V. , Cus F. Jovanoski B.: „IT Technology Solution for Product Lifecycle Management”, Chapter 12 in Scientific monography, „ <i>DEVELOPMENT OF INTELLIGENT AND INNOVATIVE TOOLS FOR PRODUCTION PROCESS ENGINEERING AND SUSTAINABLE MANAGEMENT</i> ”, 2013, 978-961-248-418-7, <u>COBISS.SI-ID 76598273</u> .	3,6
30.	Stojanova T., Gecevska V. , Anisic Z., Cus F., Polenakovik R.: „Mass Customization as a Production Trend for Increasing Customer Value”, Chapter 13 in Scientific monography, „ <i>DEVELOPMENT OF INTELLIGENT AND INNOVATIVE TOOLS FOR PRODUCTION PROCESS ENGINEERING AND SUSTAINABLE MANAGEMENT</i> ”, 2013, 978-961-248-418-7, <u>COBISS.SI-ID 76598273</u> .	3,6
31.	Ristova E., Gecevska V. , Kuzinovski M, Mirakovski D.: „Cloud Computing as Business Perspectives for PLM Systems”, Chapter 14 in Scientific monography, „ <i>DEVELOPMENT OF INTELLIGENT AND INNOVATIVE TOOLS FOR PRODUCTION PROCESS ENGINEERING AND SUSTAINABLE MANAGEMENT</i> ”, 2013, 978-961-248-418-7, <u>COBISS.SI-ID 76598273</u> .	3,6

32.	Gjergjeska Lj., Gecevska V. , Minovski R.: „Applocation of Artifical Neural Networks for Improving Contemporary Business Systems”, Chapter 10 in Scientific monography, „ <i>DEVELOPMENT OF INTELLIGENT AND INNOVATIVE TOOLS FOR PRODUCTION PROCESS ENGINEERING AND SUSTAINABLE MANAGEMENT</i> ”, 2013, 978-961-248-418-7, <u>COBISS.SI-ID 76598273.</u>	4,8
33.	Popovska Vasilevska S., Gecevska V. , Lalic D.: Opportunities analysis for renewable energy resources in the Western Balkan, Chapter 2 in Scientific monograph, “ <i>TOWARDS TECHNICAL EDUCATION ON RESOURCES SAVINGS FOR INDUSTRIAL DEVELOPMENT</i> ”, June 2015, pp.15-34, ISBN 978-961-248-488-o, <u>COBISS.SI-ID 83035905.</u>	4,8
34.	Cus F., Gecevska V. , Lombardi F.: New Requirements Facing the Training of Engineers for Economic Globalozations, Chapter 5 in Scientific monograph, “ <i>TOWARDS TECHNICAL EDUCATION ON RESOURCES SAVINGS FOR INDUSTRIAL DEVELOPMENT</i> ”, June 2015, pp.51-68, ISBN 978-961-248-488-o.	4,8
35.	Gecevska V. , Cus F.: Product Lifecycle Management Competitive Technology Solution, Chapter 15 in Scientific monograph, “ <i>TOWARDS TECHNICAL EDUCATION ON RESOURCES SAVINGS FOR INDUSTRIAL DEVELOPMENT</i> ”, June 2015, pp.183-201, ISBN 978-961-248-488-o, <u>COBISS.SI-ID 83035905.</u>	5,4
36.	Gecevska V. , Chiampo F.: Environmenatl Tools as Support of Sustainable Development, Chapter 17 in Scientific monograph, “ <i>TOWARDS TECHNICAL EDUCATION ON RESOURCES SAVINGS FOR INDUSTRIAL DEVELOPMENT</i> ”, June 2015, pp.213-221, ISBN 978-961-248-488-o.	5,4
37.	Domazetovska S., Gecevska V. , Donev V., Jovnoski B.: Multicriteria Decision Analysis for Material Selection Using Analytical Hierachy Process, Chapter 6, Part 1-Optimization Techniques for Production Development, Scientific Monograph, “ <i>METHOD AND TECHNIQUES FOR INDUSTRIAL DEVELOPMENT</i> ”, September 2015, pp.69-80, ISBN 978-961-248-493-4, <u>COBISS.SI-ID 83841281.</u>	3,6
38.	Tomov M., Kuzinovski M., Cichosz P., Gecevska V. : The role of Human Factor in the Surface Roughness Measurements for the Metal Processing Industry, Chapter 7, Part 2-Quality in Production Development, Scientific Monograph, “ <i>METHOD AND TECHNIQUES FOR INDUSTRIAL DEVELOPMENT</i> ”, September 2015, pp.81-100, ISBN 978-961-248-493-4, <u>COBISS.SI-ID 83841281.</u>	3,6
39.	Ristova E., Gecevska V. , Kuzinovski M., Panov Z.: Hybrid Cloud Computing Model and its Challenges, Chapter 14, Part 4-Technologies for Businss Development, Scientific Monograph, “ <i>METHOD AND TECHNIQUES FOR INDUSTRIAL DEVELOPMENT</i> ”, September 2015, pp.191-201,ISBN 978-961-248-493-4.	3,6

40.	Polenakovik R., Gecevska V. , Sutevski D., Jovanovski B.: Analysis of the Business Model's Impact to the Success of Macedonian SMEs, Chapter 17, Part 5-Society and Economic Development, Scientific Monograph, "METHOD AND TECHNIQUES FOR INDUSTRIAL DEVELOPMENT", September 2015, pp.229-240, ISBN 978-961-248-493-4, <u>COBISS.SI-ID 83841281</u> .	3,6
41.	Gecevska V. , Polenakovik R., Jovanovski B., Sutevski D.: Assessment of Donor Programmes' Impact to the Success of Macedonian SMEs, Chapter 18, Part 5-Society and Economic Development, Scientific Monograph, "METHOD AND TECHNIQUES FOR INDUSTRIAL DEVELOPMENT", September 2015, pp. 241-252, ISBN 978-961-248-493-4, <u>COBISS.SI-ID 83841281</u> .	3,6
	Трудови со оригинални резултати, објавени во референтно научно списание со меѓународен уредувачки одбор, фактор на влијание (IF)	
42.	Gecevska V. , Cus F.: Intelligent Process Planning for Competitive Engineering, <i>Mechanical Engineering Journal</i> , Vol.52, No.1, pp.33-42. ISSN 0562-1887, <u>Publ. Society of Mechanical Engineering of Croatia</u> . [Indexed in WoS (Web of Science) SCI (Science Citation Index) journals IF=0,26]	5,4 + 0,26
43.	Popovska Vasilevska S., Gecevska V. , Popovski K.: Geothermal Energy – Convenient Heat Source for Renewal and New Development of Protected Crop Cultivation in Macedonia, <i>Renewable and Sustainable Energy Reviews</i> , Vol.15, Issue 1, pp. 2909-2920. ASSN 1364-1302, <u>Publ. Elsevier</u> . [Indexed in WoS SCI journals IF=4,84]	4,8 + 4,82
44.	Lalic D., Gecevska V. , Popovski K., Popovska Vasilevska S., Tesic Z.: Analysis of the opportunities and challenges for renewable energy market in the Western Balkan countries, <i>Renewable and Sustainable Energy Reviews</i> , Vol.15, Issue 6, pp. 3187-3195. ASSN 1364-1302, <u>Publ. Elsevier</u> . [Indexed in WoS SCI journals IF=4,84]	3,6 + 4,84
45.	Gecevska V. , Donev V., Polenakovik R.: <u>Mass Customization as Aided Value Tool in New Product Development Process</u> , <i>Int. Journal of Innovative Research in Science, Engineering and Technology</i> , Vol.4, Issue 11, 2015, pp.346-355. ISSN 2319-8753, <u>Publ.E.Research</u> . [Global IF=0,544 за 2015 г.]	4,8 + 0,54
46.	Gecevska V. , Kuzinovski M., Cus F., Tomov M.: Modelling of Cutting Tool Wear and Cutting Tool Life for Face Milling Operations, <i>Journal of the Balkan Tribological Association</i> , Vol.22, No.3A-I, 2016, pp.3013-3025. ISSN: 1310-4772, <u>Publ. SciBulCom Ltd.</u> [Indexed in WoS SCI journals, IF=0,321 за 2014/15 г.]	3,6 + 0,32
	Трудови со оригинални резултати, објавени во референтно научно списание со меѓународен уредувачки одбор	
47.	Kajmakovska B., Lombardi F., Chiabert P., Gecevska V. , Anisic Z.: Continuous Innovativeness Supported By Integrated Computer-Based and PLM Solutions, <i>ACTA Technica Corviniensis – Bulleting of Engineering</i> , Year 2012, Tome 5, Fascicule 2, ISSN 2067-3809, June 2012, 41-46.	3,6

48.	Orcik A., Anisic Z., Gecevska V. , Veza I.: PLM as a Framework for New Product Development, <i>Annals of the Faculty of Engineering Hunedoara – International Journal of Engineering</i> , Year 2012, Tome X, Fascicule 3, September 2012, ISSN 1584-2673, pp. 373-378.	3,6
49.	Ristova E., Gecevska V. : PLM and Business Perspectives of the New Paradigms in Information Technology, <i>Annals of the Faculty of Engineering Hunedoara – International Journal of Engineering</i> , Year 2012, Tome X, Fascicule 3, September 2012, ISSN 1584-2673, pp. 307-311.	5,4
50.	Gecevska V. , Stojanova T., Jovanoski B.: Product Lifecycle Management Tools, <i>Annals of the Faculty of Engineering Hunedoara – International Journal of Engineering</i> , Year 2013, Tome XI, Fascicule 1, February 2013, ISSN 1584 – 2665, pp. 219-222.	4,8
51.	Stojanova T., Gecevska V. , Anisic Z., Mancev D.: Implementation of Mass Customization Strategy for Individualized Products, <i>Annals of the Faculty of Engineering Hunedoara – International Journal of Engineering</i> , Year 2013, Tome XI, Fascicule 1, February 2013, ISSN 1584 – 2665, pp. 227-232.	3,6
52.	Ristova E., Panov Z., Gecevska V. , Stefanovska-Ceravolo Lj.: The business perspective of Cloud Computing for Small and Medium Enterprises, The IX International Congress “Machinery, Materials, Technologies”, <i>International virtual journal for science, techniques and innovations for the industry</i> , Year VII, ISSN 1313-0226, Issue 1/2013, pp. 28-32.	3,6
53.	Ristova E., Gecevska V. , Panov Z.: Hybrid Cloud Computing Model and its mid market utilization, The IX International Congress “Machinery, Materials, Technologies”, <i>International virtual journal for science, techniques and innovations for the industry</i> , Year VII, ISSN 1313-0226, Issue 1/2013, pp. 11-14.	4,8
54.	Ristova E., Gecevska V. , Panov Z.: Hibrid Cloud and Mass Customization Strategy a Mid Market Utilization, <i>ACTA Technica Corviniensis – Bulletin of Engineering</i> , Year 2013, Tome VI, Fascicule 1, ISSN 2067-3809, January 2013, 65-70.	4,8
55.	Gecevska V. , Anisic Z.: Lean Product Lifecycle Management Approach, <i>Journal of Industrial Engineering and Management (IJIEM)</i> , 2013, Vol.4 N.4, ISSN: 2217-2661, pp. 207-214.	5,4
56.	Madic M., Gecevska V. , Radovanovic M., Petkovic D.: Multi-criteria Economic Analysis of Machining Processes Using the WASPAS Method, <i>Journal of Production Engineering</i> , Vol.17, No.2, 2014, ISBN: 1821-4932, pp. 79-82.	3,6
57.	Jovanovski R.B., Sutevski D., Polenakovik R., Gecevska V. , Stankovska I.: “Modelling The Success of Small and Medium Enterprises”, <i>Mechanical Engineering – Scientific Journal</i> , Vol.32, No 2, 2014, ISSN 1857-5293.	3,6
58.	Petkovic D., Madic M., Radovanovic M., Gecevska V. : Application of the performance selection index method for solving machining MCDM	3,6

	problems, <i>Scientific Journal FACTA Universitatis Series: Mechanical Engineering</i> , Vol.12, No.12, 2013, ISSN: 0354-2025.	
59.	Jovanovski R.B., Gecevska V. , Polenakovik R., Sutevski D., Stankovska I.: "Methodology for Assessing the Donor Programs' Impact", <i>Mechanical Engineering – Scientific Journal</i> , Vol.33, No 1, 2015, ISSN 1857-5293.	3,6
60.	Jovanovski R.B., Gecevska V. , Polenakovik R., Sutevski D., Stankovska I.: "Business Model as a Success Factor for the Companies Growth"; <i>ANNALS of Faculty Engineering Hunedoara – International Journal of Engineering</i> , Tome XIII [2015] – Fascicule 3, August 2015.	3,6
61.	Golcev V., Jovanovski B., Gecevska V. , Minovski R.: KANBAN Simulation Model for Production Process Optimization, <i>Journal of Engineering Management and Competitiveness</i> , Vol.5, No.2, 2015, ISSN: 2217-8147, pp.55-60.	3,6
62.	Gecevska V. , Čaloska J., Polenakovik R., Donev V., Jovanovski R. B.: "Integration of Lean Principles and Safety Management System"; <i>Mechanical Engineering – Scientific Journal</i> , Vol.33, No 3, 2015, ISSN 1857-5293, pp. 221-225.	3,6
63.	Gecevska V. , Donev V., Polenakovik R.: A Review of Environmental Tools towards Sustainable Development, <i>ANNALS of Faculty Engineering Hunedoara – International Journal of Engineering</i> , Vol.14, No.1, 2016, ISSN: 1584-2665.	4,8
	Трудови со оригинални резултати, објавени во стручно популарно списание	
64.	Гечевска В. , Аксентиев Д., Лекиќ Б.: Методолошки пристап за управување со ризик и изложеност на загуба, <i>Пресинџ</i> – Списание на Комората за овластени архитекти и овластени инженери на Република Македонија, Vol.5, Бр.31, Септември 2016, Скопје, ISSN 1857-7 44X, стр.26-31.	1,6
	Трудови со оригинални научни/стручни резултати, објавени во зборник на трудови од научен/стручен собир со меѓународен уредувачки одбор	
65.	Cus F., Gecevska V. , Lombardi F.: The Developed Distance Education WebLab e-Platform for Engineering and Business Education, <i>31st International Conference on Organizational Science Development: Quality. Innovation. Future</i> , March 2012, Slovenia, ISBN 978-961-232-245-8, 75-84.	2,4
66.	Orčik A., Anišić Z., Gecevska V. , Veža I.: <i>Implementation of PLM strategy in the Process of the New Product Development in Chemical Industry, Proceedings of 4th International Conference of Management of Technology Step to Sustainable Production (MOTSP'2012)</i> , June 2012, Croatia, ISBN 978-953-1848-5022.	1,8
67.	Gecevska V. , Stojanova T., Jovanovski B., Cus F.: Product Lifecycle	1,8

	Management Technology Solutions, <i>Proceedings of 4th International Conference of Management of Technology Step to Sustainable Production (MOTSP'2012)</i> , June 2012, Croatia, ISBN 978-953-1848-5022.	
68.	Ristova E., Gecevska V. : PLM and Cloud Computing – SME's Business Perspectives, <i>Proceedings of 4th International Conference of Management of Technology Step to Sustainable Production (MOTSP'2012)</i> , June 2012, Croatia, ISBN 978-953-1848-5022, pp.92-98 (invited paper for publishing in Journal).	2,7
69.	Stojanova T., Gecevska V. , Anišić Z.: Mass Customization – Tool for Growing Product Variety, <i>Proceedings of 4th International Conference of Management of Technology Step to Sustainable Production (MOTSP'2012)</i> , June 2012, Croatia, ISBN 978-953-1848-5022, (invited paper for publishing in Journal).	2,4
70.	Stojanova T., Gecevska V. : Mass Customization Strategy in Small and Medium Enterprises, <i>Proceedings of 5th International Conference on Mass Customization and Personalization in Central Europe (MCP-CE 2012)</i> , Sept. 2012, Serbia, ISBN 978-86-7892-432-3, pp.235-241.	2,7
71.	Ristova E., Gecevska V. , Panov Z.: Hybrid Cloud Computing Challenges and Mass Customization, <i>Proceedings of 5th International Conference on Mass Customization and Personalization in Central Europe (MCP-CE 2012)</i> , September 2012, Serbia, ISBN 978-86-7892-432-3, pp.198-203 (invited paper for publishing in Journal).	2,4
72.	Orcik A., Stojanova T., Suzic N., Gecevska V. : Requirements Management as a PLM Tool in Supporting Mass Customization, <i>Proceedings of 5th International Conference on Mass Customization and Personalization in Central Europe (MCP-CE 2012)</i> , September 2012, Serbia, ISBN 978-86-7892-432-3, pp.175-180.	1,8
73.	Bacanoska E., Gecevska V. : Benefits of Implementing Lean Manufacturing Principles to real Productive Environment, <i>Proceedings of 1st International Scientific Conference on Lean Technologies (LEAN Tech'2012)</i> , September 2012, Serbia, ISBN 978-86-7892-445-3.	2,7
74.	Stojanova T., Gecevska V. : Lean Management through PLM IT System, <i>Proceedings of 1st International Scientific Conference on Lean Technologies (LEAN Tech'2012)</i> , September 2012, Serbia, ISBN 978-86-7892-445-3.	2,7
75.	Davidovski I., Gecevska V. : Integrating Lean & Agile in Software Development: A Combination for Success, <i>Proceedings of 1st International Scientific Conference on Lean Technologies (LEAN Tech'2012)</i> , September 2012, Serbia, ISBN 978-86-7892-445-3.	2,7
76.	Ristova E., Gecevska V. , Panov Z.: <i>Hybrid cloud computing model and its mid market utilization</i> , <i>Proceedings of the IX International Congress "Machinery, Materials, Technologies" (MTM'12)</i> , ISSN 1310-3946, Year XX, Vol.8/137, Bulgaria, 2012, pp. 9-12, (invited paper for publishing in Journal).	2,4
77.	Ristova E., Panov Z., Gecevska V. , Stefanovska-Ceravolo Lj.: The business perspective of Cloud Computing for Small and Medium Enterprises, <i>Proceedings of the IX International Congress "Machinery, Materials, Technologies" (MTM'12)</i> , ISSN 1310-3946, Year XX, Volume 8/137, Bulgaria, 2012, pp. 33-36.	1,8
78.	Cus F., Gecevska V. : Visoka nefleksibilnost universe je sistemsko pogojena pomanjkljivost, <i>Proceeding of 32nd International Conference on</i>	2,7

	<i>Organizational Science Development: Smart Organization, Lean,Net.</i> March 2013, Slovenia, ISBN 978-961-232-245-8, 108-119.	
79.	Naumovska B., Chaloska J., Polenakovik R., Gecevska V. : Creation of Healthy and Safe Workplace by use of software for Ergonomics and Human Factors-JACK; <i>Proceedings of the International Conference: Safety Engineering in Function of Improvement of the Working Conditions</i> ; Ohrid, R. Macedonia, May, 2013.	1,8
80.	Gecevska V. , Chaloska J., Dudeski Lj., Velkovski, T., Stojanova T.: Product Lifecycle Management-Process Requirements Solution; <i>Proceedings of the International Conference: Safety Engineering in Function of Improvement of the Working Conditions</i> ; Ohrid, R. Macedonia, May, 2013.	1,8
81.	Gecevska V. , Cus F., Lombardi F.: Lifecycle Management with Linking Lean Production for Sustainable Business Environment, <i>33th International Conference on Organizational Science Development: Focus 2020</i> , March 2014, Slovenia, ISBN 978-961-232-245-8, 122-131.	2,4
82.	Gecevska V. , Polenakovik R., Jovanovski B., Sutevski D.: Innovativeness as SMEs Success Factor for Growth in Republic of Macedonia, <i>Proceedings of 6th International Conference on Mass Customization and Personalization in Central Europe (MCP-CE 2014)</i> , Sept. 2014, Serbia, ISBN 978-86-7892-432-3, 175-180.	1,8
83.	Stojanova T. , Mirakovski D., Gecevska V. , Simeonov S., Djidrov M.: Customer Involvement into Product Creation Process in Macedonian Companies, <i>Proceedings of 6th International Conference on Mass Customization and Personalization in Central Europe (MCP-CE 2014)</i> , September 2014, Serbia, ISBN 978-86-7892-432-3, 185-189.	1,8
84.	Jovanovski R.B., Polenakovik R. Gecevska V. , Stankovska I.: Business model as a determinant for the success of Macedonian SMEs, <i>Proceedings of XVI International Conference of Industrial Systems 2014 (IS'14)</i> , October 2014, Serbia, ISBN 978-86-7892-652-5, 175-182.	1,8
85.	Jovanovski B., Polenakovik R. Gecevska V. , Minovski R.: Applying a suitable simulation approach for processes on different management levels, <i>Proceedings of XVI International Conference of Industrial Systems 2014 (IS'14)</i> , October 2014, Serbia, ISBN 978-86-7892-652-5, 327-332.	1,8
86.	Krstev D., Gecevska V. , Polenakovik R.: Engineering and economic analysis of costs and their evaluation for domestic products, <i>Proceedings of XVI International Conference of Industrial Systems 2014 (IS'14)</i> , October 2014, Serbia, ISBN 978-86-7892-652-5, 241-246.	2,4
87.	Sutevski D., Polenakovik R., Gecevska V. , Jovanovski B., Stankovska I.: SMEs ownership, location, size, age and sector of operation as determinants of success – case of the Republic of Macedonia, <i>Proceedings of 3th International Scientific Conference "Contemporary Management Challenges and Organization Sciences" Strategically Focused Organization and Sustainable Enterprise Competitiveness</i> , February 2015, Macedonia, ISBN 978-608-4729-03-7, pp.484-494.	1,8
88.	Stankovska I., Jovanovski B.R., Gecevska V. , Polenakovik R., Sutevski D.: "Strategic Approach for Assessment of International Donor Programmes for SMEs' Development", <i>Proceedings of Scientific-Technical Union of</i>	1,8

	Mechanical Engineering Year XXIII, 11/174, Vol. 2, Sozopol, Bulgaria; June 2015.	
89.	Domazetovska S., Gecevska V. : Application of the Analytical Hierachy Process for Decision Making During Raw Material Selection Process, <i>Proceedings of 7th International Conference of Management of Technology Step to Sustainable Production (MOTSP'2015)</i> , June 2015, Croatia, ISSN 1848-9591.	2,7
90.	Gecevska V. , Caloska J, Polenakovik R., Jovanovski B.: "Relationship Between Lean Manufacturing and Safety Management Systems", <i>Proceedings of International Conference for Regional Cooperation OSH BON-TON</i> , Ohrid, 29-31 October 2015, pp. 90-95.	1,8
91.	A. Angelovska. J. Chaloska, V. Gecevska : Exploring the impact of economic instruments in the field of OSH; <i>Proceedings of the International Conference for Regional Cooperation OSH BON-TON</i> , Ohrid, R. Macedonia, October 2015, pp.112-117.	2,4
92.	Gecevska V. : Product Lifecycle Management Concept as a Data Management Tool for Industry 4.0, <i>International Scientific Conference Industry 4.0 (INDUSTRY 4.0 – 2016)</i> , November 2016, Bulgaria.	3
	Трудови со оригинални научни/стручни резултати, објавени во зборник на трудови од научен/стручен собир	
93.	Р. Поленаковиќ, А. Кочов, Р. Миновски, В. Гечевска , Ј. Чалоска, Б.Р. Јовановски, Б.Д. Јованоски, Т. Велковски: Анализа на искуствата за организација на студентската практика <i>Зборник од советување: Како до појолема вработливост на студентите и дипломциите?</i> , МАНУ, Скопје, Март 2014.	1,2
	Пленарни предавања на научен/стручен собир со меѓународно учество	
94.	<u>Gecevska V. (invited speaker at Conference MOTSP'2012 plenary session):</u> Product Lifecycle Management Concept for Innovation and Concurrent Business Environment, <i>International Conference – Management of Technology Step to Sustainable Production (MOTSP'2012)</i> , June 2012, Sibenik, Croatia.	3
95.	<u>Gecevska V. (invited speaker at Conference MCP-CE'2012 plenary session):</u> Product Lifecycle Management Approach – Business, Innovation and ICT Challenge, 5th International Conference on Mass Customization and Personalization in Central Europe: Open Innovation (MCP-CE 2012) , September 2012, Novi Sad, Serbia.	3
	Секциски предавања на научен/стручен собир со меѓународно учество	
96.	<u>Gecevska V.:</u> „Experiences for implementation of Bologna principles and ECTS related to graduate and postgraduate studies”, Workshop in frame of TERSID Project, Turin Technical University in Taskent, Uzbekistan, 2012.	2
97.	<u>Gecevska V.:</u> „ICT Tools in PLM Concept & Modules in Teamcenter”, 2 nd International Summer School – Analysis of Product Lifecycle Management	2

	Industrial Applications, in frame of MAS-PLM Project, University of Novi Sad, Serbia, April-May 2012.	
98.	<u>Gecevska V.</u> : „ <i>Lifecycle Impact Assessment in end-of-life technologies</i> ”, Workshop for Sustainable Production, connected to MOTSP'12, June 2012.	2
99.	<u>Gecevska V.</u> : „ <i>Tools of Project Cycle Management applied on European funded Projects – Best Practices</i> ”, Project Management Workshop in frame of TERSID Project, University of Maribor, april 2013.	2
100.	<u>Gecevska V.</u> : „ <i>Financial Project Management -Guidelines & Procedures</i> ”, Project Management Workshop in frame of TERSID Project, University of Maribor, April 2013.	2
101.	<u>Gecevska V.</u> : „ <i>PLM Concept as an Innovative Way for Changing the Business Model</i> ”, <i>International Conference – Innovation: creating the future</i> , Panel 1, APInno Project, Technical University of Sofia, November 2016.	2
	Одржани предавања по покана на референтен странски универзитет	
102.	<u>Gecevska V.</u> : „ <i>Managing Open Innovation in SMEs – Aris software case</i> ”, Doctoral Student Workshop, University of Novi Sad, September 2012.	3
103.	<u>Gecevska V.</u> visiting teacher for postgraduate course, with visiting lectures: „ <i>Intelligent Manufacturing Systems and Using of Genetic Algorithms as Optimization Tools in Production Systems</i> ”, mobility grant contract No. 5539-CEEPUS III-RS-0065, University of Novi Sad, Serbia, January 2013.	3
104.	<u>Gecevska V.</u> : „ <i>Circular Economy versus Linear Economy</i> ”, DISPEA Department, Technical University of Turin, June 2015.	3
	Апстракт објавен во зборник на меѓународна конференција	
105.	Gechevski D., Polenkovik R., Gecevska V. : Influence of Green and Reverse Logistics as Part of Supply Chain to Environmental Sustainability, International Conference GREDIT 2016-Green Development, Infrastructure, Technology, Book of Abstracts, March 2016, Skopje, ISBN 978-608-4624-22-6 , p1-35.	1
106.	Spasovska V., Gecevska V. , Caporali E., Markov Z., Dimitrovski D., Tuneski A.: Environmental Risk Management Integrated with Risk Assessment, International Conference GREDIT 2016-Green Development, Infrastructure, Technology, Book of Abstracts, March 2016, Skopje, ISBN 978-608-4624-22-6 , p1-34.	1
	ВКУПНО	437,78

III. СТРУЧНО-АПЛИКАТИВНА ДЕЈНОСТ (период март 2012 – ноември 2016)

Р.број	Назив на активнoста	Поени
	Стручна монографија	
1.	Gecevska V. , Jovanovski B., Polenakovik R., Sutevski D.: Evaluation of donor support in the area of competitiveness, export orientation, job creation and innovativeness of Macedonian companies – Lessons learned, World Bank internal report, July 2014, Skopje (Publication of WB Office Skopje as a monograph)	8
2.	Polenakovik R., Sutevski D., Gecevska V. , Jovanovski B.: Selection of Macedonian best practices companies in the area of competitiveness, export orientation, job creation and innovativeness – Lessons learned, World Bank internal report, July 2014, Skopje (Publication of WB Office Skopje as a monograph).	8
	Рецензент на учебници	0,5
3.	Рецензент на учебник за средно образование: <u>Технологија на обработка</u> за трета година средно-стручно образование, машинска струка, издавач: Министерство за образование и наука на РМ, март 2013.	0,5
4.	Рецензент на книга: <u>Основи на стандардизацијата и сродните постапки</u> , издавач: Комора на овластени архитекти и овластени инженери на Република Македонија, мај 2015.	0,5
	Координатор во подготовка на елаборат за нова студиска програма	
5.	Координатор за подготовка на елаборат за реакредитација на студиска програма на втор циклус студии – постдипломски студии: Менаџмент на животен циклус на производ, Машински факултет-Скопје, декември, 2014.	1
	Експертски активности: евалуација, стручна ревизија, супервизија, проценка на капитал, систематизација, методологија	
6.	<u>Евалуација на меѓународни научноистражувачки проекти</u> : Member in database of evaluators EVAL-INCO for evaluation of FP7 research project proposals, Calls 2012,2013.	1
7.	<u>Евалуација на меѓународни научноистражувачки проекти</u> : International evaluator of project proposals for the International Bureau of the German Federal Ministry of Education and Research (BMBF), calls 2013.	1
8.	<u>Евалуација на меѓународни научноистражувачки проекти</u> : International evaluator of project proposals for Executive Agency for Competitiveness and Innovation (EACI) of European Commission, call 2014, 2015.	1
9.	<u>Евалуација на меѓународни научноистражувачки проекти</u> : International evaluator of project proposals for the Estonian Science Foundation (ETF), Estonia, calls 2014, 2015.	1
10.	Рецензент на меѓународно научно списание со фактор на влијание (IF): Enterprise Information Systems Journal, Publisher: Taylor&Francis, Print ISSN: 1751-7575, Online ISSN: 1751-7583, listed in SCI [I.F.=1,786]	1

11.	Рецензент на меѓународно научно списание со фактор на влијание (IF): <u>Journal of Robotics and Computer Integrated Manufacturing, Publisher: Elsevier, ISSN: 0736-5845, listed in SCI [I.F.=1,897]</u>	1
12.	Рецензент на меѓународно научно списание со фактор на влијание (IF): <u>Journal of Simulation Modelling, Publisher Technical University in Vienna, ISSN 1726-4529, listed in SCI, [I.F.=2,78]</u>	1
13.	Рецензент на меѓународно научно списание со фактор на влијание (IF): <u>Scientific-professional Journal Technical Gazette, Publisher University of Osijek, ISSN:1330-3651, listed in SCI Extended, [I.F.=0,58]</u>	1
14.	Рецензент на меѓународно научно списание со меѓународен одбор: <u>IEEE/ASME Transactions on Mechatronics Journal, Publisher IEEE, ISSN: 1083-4435</u>	1
15.	Рецензент на меѓународно научно списание со меѓународен одбор: <u>Journal of Advances in Production Engineering and Management, Publisher University of Maribor, ISSN 1854-6250</u>	1
16.	Рецензент на меѓународно научно списание со меѓународен одбор: <u>Journal of Industrial Engineering and Management, Publisher Barcelona Tech, ISSN: 2013-0953, online ISSN: 2013-0953</u>	1
17.	Рецензент на меѓународно научно списание со меѓународен одбор: <u>Annals of the Faculty of Engineering Hunedoara – International Journal of Engineering, Publisher Technical University of Timisoara, Romania, , ISSN 1584 – 2665.</u>	1
18.	Рецензент на научни трудови за зборник на меѓународна конференција со меѓународен одбор: <u>Proceedings of 5th and 6th International Scientific Conferences on Mass Customization and Personalization in Central Europe (MCP-CE): Mass Customization and Open Innovation in Central Europe, 2012 and 2014.</u>	2
19.	Рецензент на научни трудови за зборник на меѓународна конференција со меѓународен одбор: <u>Proceedings of 5th, 6th, 7th, 8th International Scientific Conferences of Management of Technology Step to Sustainable Production (MOTSP) 2013, 2014, 2015, 2016.</u>	4
20.	Рецензент на научни трудови за зборник на меѓународна конференција со меѓународен одбор: <u>Proceedings of 6th International Conference for Entrepreneurship, Innovation and Regional Development (ICEIRD), 2013</u>	1
21.	Рецензент на научни трудови за зборник на меѓународна конференција со меѓународен одбор: <u>Proceedings of 16th, 17th International Scientific Conference on Industrial Systems (IS), 2013, 2015 year.</u>	2
22.	Рецензент на билатерални проекти во рамките на програмата на Министерството за образование и наука на Република Македонија, конкурс во 2013 година.	1
	Студија, физибилити-студија, истражување на пазарот	

23.	Strategy Document: „Western Balkan Regional R&D Strategy for Innovation”, financed by the World Bank and European Commission, 2013, 105p. (Gecevska V. member of the team).	1
24.	Gecevska V. , etc.: „Value Stream Mapping analysis and improvement for the production process of electrical equipment, Skopje, 2013, 75p. <u>Учесник во изготвување на студија.</u>	1
25.	Gecevska V. , etc.: „Factors for Economic Growth of Macedonian SMEs”, World Bank, 2014, 155p. <u>Учесник во изготвување на студија.</u>	1
26.	Gecevska V. , etc.: „Analysing of Donors Support Related to Economic Growth of Macedonian SMEs”, World Bank, 2014, 184p. <u>Учесник во изготвување на студија.</u>	1
27.	Gecevska V. : „Economical Assessment and Cost Benefit Analysis for Production Plant based on Renewable Energy Sources”, Feasibility Study, FP7 CONCERTO - 239515 Project, 2014, 95p.	1
28.	Gecevska V. : „Study for Lean concept implementation and VSM modeling for processes in metalworking industry”, Skopje, 2014, 90p.	1
29.	Чалоска Ј., Дудески Љ., Гечевска В. и др.: „Проценка на ризик и подготовка на концепт на изјави за безбедност за работни места на Машинскиот факултет во состав на Универзитетот „Св.Кирил и Методиј” во Скопје”, Скопје, 2015.	1
30.	Gecevska V. , etc.: „ Study of Lean concept and value steam mapping application for costs reduction in supply chain of food industry, Skopje, 2015. <u>Учесник во изготвување на студија.</u>	1
31.	Gecevska V. : „BPM for Software platform development of internal transport routes optimization in production company”, Skopje, 2015.	1
32.	Gecevska V. , etc.: „Market research and new product configuration based on e-plarform modelling”, Skopje, 2016. <u>Учесник во изготвување на студија.</u>	1
33.	Gecevska V. : „Methodology for product costs estimation and target price calculation for production industry”, Skopje, 2016.	1
	Учество во работа на комисији на државни натпревари	
34.	Член на Комисијата на државните натпревари организирани 2012, 2013, 2014 од Центарот за нови бизниси: Натпревар за најдобар бизнис план за студенти и дипломирани (2012 – 2014).	3
35.	Член на Комисијата за избор на најдобри е-содржини во областите: е-наука, е-учење и е-здравство за е-Македонија; номинирани за награда на светскиот самит за информатичко општество (World Summit Award -the best in e-Content&Creativity), 2013.	1
36.	Член на група експерти од Машински факултет за реализација на длабински обуки кај компании од автомобилската и металопреработувачката индустрија, проект финансиран од Министерството за економија (јули – декември 2014)	1
	Предавање на институции од јавен интерес, информативни центри	
37.	Гечевска В. , обучувач на тема: „Иновациски менаџмент и развој на иновативни производи и услуги“, Обука – конкурентност, мај 2014, Скопје.	0,5
38.	Гечевска В. : „Интегрирана платформа за управување со производот низ неговиот животен циклус како конкурентна бизнис стратегија”, PLM –Siemens	0,5

	Industry Forum for Macedonian SMEs, јуни 2014, Скопје.	
	Раководител на лабораторија	
39.	Раководител на Лабораторијата за компјутерски интегрирано инженерство – CIM, на Машинскиот факултет во Скопје	1
40.	Раководител на Лабораторија: Тренинг – центар за електронско учење – WEBLAB, на Машинскиот факултет во Скопје	1
41.	Раководител на PLM –Центар за менаџмент на животен циклус на производи (Product Lifecycle Management), Машински факултет – Скопје	1
	ВКУПНО	60,50
IV. ДЕЈНОСТИ ОД ПОШИРОК ИНТЕРЕС (период март 2012 – ноември 2016)		
	Член на уредувачки одбор на меѓународно научно/стручно списание	
1.	Journal of the Balkan Tribology Association, two No./year, ISSN 1310-4772, <u>Gecevska V.</u> – member of editorial board. <i>Listed in SCI with IF.</i>	1
2.	International Journal of Industrial Engineering and Management (IJIEM), Publisher University of Novi Sad, Serbia, four No./year, ISSN 2217-2661, <u>Gecevska V.</u> – member of editorial board.	1
3.	ACTA TECHNICA CORVINIENSIS – Bulletin of Engineering, Publisher Technical University of Timisoara, six No./year, ISSN: 1584-2665, <u>Gecevska V.</u> – member of editorial board.	1
4.	Annals of the Faculty of Engineering Hunedoara – International Journal of Engineering, Publisher Technical University of Timisoara, six No./year, ISSN: 1584-2665, <u>Gecevska V.</u> – member of editorial board.	1
	Претседател на програмски одбор на меѓународен научен собир	
5.	2 nd International Summer School at University of Novi Sad, „Product Lifecycle Management –Competitive business solution“, Participants - Master and Doctoral students from Croatia, Italy, Macedonia and Serbia, organized within the projects: CEI No.1005.022-012, TEMPUS- 144959, supported by Siemens Industry Software LTS, April-May 2012.	2
6.	International Workshop for „Resources Savings for Industrial Development and Environmental Impact Assessment“, Participants from Uzbekistan, Kazakhstan, Slovenia, organized within the project TEMPUS TERSID, April 2013, Maribor, Slovenia.	2
	Член на научен /програмски одбор на меѓународен научен собир	
7.	<u>Гечевска В. - член на научните програмски одбори на следните меѓународни научни конференции: (17*1)</u> 5 th International Conference on Mass Customization and Personalization in Central Europe (MCP-CE): Mass Customization and Open Innovation in Central Europe, September 2012, Novi Sad, Serbia.	15

	6th International Conference on Mass Customization and Personalization in Central Europe (MCP-CE): Mass Customization and Open Innovation in Central Europe, Customer Co-Creation, September 2014, Novi Sad, Serbia. 7th International Conference on Mass Customization and Personalization in Central Europe (MCP-CE): Mass Customization and Open Innovation in Central Europe, Co-Creation, September 2016, Novi Sad, Serbia. 5th International Conference in Management of Technology Step to Sustainable Production (MOTSP'2013), June 2013, Rieka, Croatia. 6th International Conference of Management of Technology Step to Sustainable Production (MOTSP'2014), June 2014, Brac, Croatia. 7th International Conference of Management of Technology Step to Sustainable Production (MOTSP'2015), June 2015, Brela, Croatia. 8th International Conference of Management of Technology Step to Sustainable Production (MOTSP' 2016), June 2016, Dubrovnik, Croatia. 6th International Conference for Entrepreneurship, Innovation and Regional Development (ICEIRD'2013), May 2013, Ohrid, Macedonia. 16th International Scientific Conference on Industrial Systems (IS'13), September 2013, Novi Sad, Serbia. 17th International Scientific Conference on Industrial Systems (IS'15), September 2015, Novi Sad, Serbia. 14th International scientific conference on production engineering - Computer integrated manufacturing (CIM'2013), June 2011, Zadar, Croatia. DAAAM International Word Simposiums in "Intelligent manufacturing & Automation" (from 2004 to 2016). 1st International Scientific Conference on Lean Management (LM'12), September 2012, Novi Sad, Serbia. 2nd International Scientific Conference on Lean Management (LM'13), October 2013, Belgrade, Serbia. 3th Global Conference on Engineering and Technology Management 2014, June 2014, Istanbul, Turkey. 1st International Conference: Safety Engineering in Function of Improvement of the Working Conditions; Ohrid, R. Macedonia, May 2013. 2nd International Conference for Regional Collaboration Occupation, safety and health BON TON; Ohrid, R. Macedonia, October 2015.	
	Студиски престој во странство – до 3 месеци	
8.	Април 2013 – еднонеделен студиски престој за обука на тема: <i>Advance Environmental Sustainability and Green Development</i> ; UNITAR – United Nations Institute for Training and Research in <i>Zeneva, Switzerland</i> .	0,5
9.	Мај 2013 – студиски престој на Институтот за индустриско инженерство и менаџмент на Факултетот за технички науки при Универзитетот во <i>Нови Сад, Србија</i> , со проектна активност на тема: <i>Product Data Management – ICT Tools and Siemens PLM Software</i> , финансиран од TEMPUS MAS-PLM No.144959 проектот.	0,5
10.	Јули 2013 –тринеделен студиски престој на Департманот за производно и индустриско инженерство и производна економика при	0,5

	Technical University of Turin, <i>Торино, Италија</i> , со проектна активност на тема: <i>New Products Development</i> , Innovation and applied ICT Tools, финансиран од TEMPUS MAS-PLM No.144959 проектот.	
11.	Септември 2013 – Лабораторијата за интелигентни системи на Машинскиот факултет при Универзитетот во <i>Марибор, Словенија</i> , истражувања во рамки на билатерален проект.	0,5
12.	Мај 2014 – двонеделен студиски престој, грант за мобилност за наставници No.CEEPUS III-RS-0065-8-1314-M-20299, реализиран на Факултетот за технички науки на Универзитетот во <i>Нови Сад, Србија</i> и истражување на тема: <i>Process Planning in Operation Management for Innovative Technical Development</i> .	0,5
13.	Јуни 2014 – еднонеделен студиски престој на Technical University of Turin, <i>Торино, Италија</i> , обука на тема: <i>Sustainable Management and LCA Tools for Sustainable Development</i> , финансиран од COST Sustain проектот.	0,5
14.	Март 2015 – еднонеделен студиски престој, реализиран на Technical University of <i>Eindhoven, Netherlands</i> , organized by CIMData Ltd., program: <i>CIMdata PLM Leadership training certificate program</i> .	0,5
15.	Јули 2016 – еднонеделен студиски престој на Technical University in Vienna, <i>Виена, Австрија</i> , на тема: <i>Sustainability and Innovation in New Products Development: Concept of Circular Economy</i> ; organized by IFIP Working Group and European PLM Association.	0,5
16.	November 2016 – еднонеделен студиски престој на Институтот за индустриско инженерство и менаџмент на Факултетот за машинство и бродоградба, Универзитет во <i>Загреб, Хрватска</i> на тема: <i>LEAN Traveling to Industry 4.0: Industry Digitalization</i> , organized by GALP-Green and Lean Production.	0,5
	Членство во извршно тело на меѓународна организација која поддржува/организира научноистражувачка дејност (7*2 = 14)	
17.	<u>Член на меѓународните организации кои поддржуваат научноистражувачка дејност:</u> 1. Deans, Directors and Chairs <i>Honor Committee of DAAAM International</i> Vienna - international network for scientific, academic and industrial cooperation (from 2004 till now) 2. <i>EPN Consulting</i> –European Professionals Network, London, UK (from 2008 now) 3. InterOP-VLab – International Virtual Laboratory for Enterprise Interoperability, Belgium (from 2009 till now) 4. IFIP Working Group - <i>Advances in Production Management Systems and Innovation (APMSI)</i> , Technical Committee of the International Federation for Information Processing (IFIP), Geneva, Switzerland (from 2009 till now) 5. SEFI- <i>European Society for Engineering Education</i> , Leuven, Belgium (from 2009 till now) 6. <i>European PLM (Product Lifecycle Management) Association</i> , Lyon, France (from 2010 till now) 7. PLM InNET – <i>PLM International Network</i> for scientific, academic and industrial cooperation, Turin, Italy (from 2011 till now)	14

	Изготвување и пријавување на научен меѓународен проект	
18.	Соработник во изготвување и пријавување научен меѓународен проект: 1. Project title: „Circular Economy Aspects in Supply Chain of Materials (TAXI)”, Horizon 2020, Call: H2020-MSCA-RISE-2016, Proposal No.695226, Sept. 2016. 2. Project title: „Criticality of raw materials: environmental dimensions“, Call COST Action OC-2015-2, Proposal No.OC-2015-2-19970, September 2015. 3. Project title: „Caying Operative Tailored Transformation to minimize the waste from cotton processing chain (COTTON)”, Horizon 2020, Call: H2020-CSA-Waste-2d-2015, Proposal No.690209, April 2015. 4. Project title: Entrepreneurship models conection in Western Balkans”, RRPP Program of Swiss Agency for Cooperion and Development SCD, Call: SCD-RRPP-WB-2014, Proposal No.RRPP-129, May 2014.	4
	Член на Универзитетски сенат (мандатен период 2016-2020)	2
19.	Член на Универзитетска комисија за наука (мандатен период 2016-2020)	1
	Член на факултетски комисии (2*0,5 = 1)	
20.	<u>факултетски комисии на ННС на МФС:</u> - член на Комисијата за меѓународна проектна соработка, 2014-2016; - член на Комисијата за дисциплински постапки, 2014-2016.	1
21.	Цитираност во научната заедница: (207 цитати на Google Scholar - https://scholar.google.com/citations?user=H2D9tuoAAAAJ&hl=en) (77 на Scopus - www.scopus.com/freelookup/form/author.uri)	
22.	Раководител на постдипломски студии: студиска програма на втор циклус студии - менаџмент на животен циклус на производ.	2
	Подготовка на национални документи (стратегии, закони и сл.)	
23.	Член на Работна група за подготовка на Регионална стратегија на Западен Балкан за истражување и развој кон иновативност и иновации, 2011-2013.	2
	Учество во комисии и тела на државни и други органи	
24.	Член на тимот за изработка на извештајот „Stop Brain Drain во Република Македонија“, Министерство за образование и наука на Република Македонија, 2012-2013.	1
25.	Член на Советот на ИКТ-експерти при Стопанската комора за информатички и комуникациски технологии (МАСИТ) (од 2005 до денес).	1
	ВКУПНО	55,50
ВКУПНО		116,00

ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕФЕРЕНЦИ НА КАНДИДАТОТ ЗА ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ	Поени
I. НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ	148,86
II. НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ	437,78
III. СТРУЧНО-АПЛИКАТИВНА ДЕЈНОСТ	60,50
IV. ДЕЈНОСТИ ОД ПОШИРОК ИНТЕРЕС	55,50
ВКУПНО	702,64

Рецензентска комисија

Проф. д-р Франц Чуш, с.р.
Машински факултет, Универзитет во
Марибор,

Република Словенија

Проф. д-р Владимир Дуковски,
с.р.
Машински факултет – Скопје, УКИМ
во Скопје

(редовен професор во пензија)

Проф. д-р Делчо Јованоски,
с.р.
Машински факултет – Скопје, УКИМ
во Скопје

(редовен професор во пензија)

R E P O R T

FOR SELECTION OF TEACHER IN ALL ACADEMIC-SCIENTIFIC TITLES IN

THE RESEARCH FIELDS PRODUCTION ENGINEERING, TECHNOLOGIES AND SYSTEMS

AND ORGANIZATION OF TECHNOLOGICAL PROCESSES

AT THE FACULTY OF MECHANICAL ENGINEERING IN SKOPJE

Academic-scientific council of Faculty of Mechanical Engineering at the University "Ss. Cyril and Methodius" in Skopje, at its regular meeting held on 24.XI 2016, by decision No. 02-2609 / 2, does appoint members of the Peer-review committee for the selection of one teacher in all academic-scientific titles in scientific fields (1) production engineering, technologies and systems and (2) organization of technological processes at the Faculty of Mechanical Engineering in Skopje.

At the competition for selection of the teacher, published in the newspapers Dnevnik and Koha at 9.XI 2016, reported the candidate Dr. Valentina Gecevska, BSc.Mech.Eng., full professor of the scientific fields production engineering, technologies and systems, and organization of technological processes, employed at the Faculty of mechanical engineering at the University „Ss. Cyril and Methodius" in Skopje.

Peer-review committee consisted of Prof. Dr. Franc Cus, full professor at the Faculty of mechanical engineering at the University of Maribor, Slovenia, Prof. Dr. Vladimir Dukovski, full professor at the Faculty of mechanical engineering in Skopje (retired) and prof. Dr. Delcho Jovanoski, full professor at the Faculty of mechanical engineering in Skopje (retired), based on the analysis of the submitted competition's documentation and personal knowledge of the candidate, to the Academic-scientific council of the Faculty of Mechanical Engineering submitted the following

R E P O R T

1. BIOGRAPHICAL INFORMATION

Dr. Valentina Gecevska was born at 9.IX in 1965 in Skopje. Elementary school finished in Skopje and secondary education obtained in high gymnasium school "Rade Jovcevski - Korchagin" in Skopje in mathematics class, where she gained the title operator and developer of computer machines. During her studies, she participated in republic, federal and international competitions in mathematics, physics and biology, where has won five first prizes in national competitions, two first prizes in

international competitions and numerous awards. Secondary education completed with great success, as the best student of the generation 1980/84 year.

At the Faculty of Mechanical Engineering in Skopje, she had been enrolled in the academic year 1984/85 and graduated in 1989 year at the study programme Production Engineering with diploma thesis "Computer designing modular grinders by using AutoCAD". During study period, she had been awarded for achieving particular success and she was a scholarship student of the Republic fund for scientific research, with scholarship award for raising and training of talented students. The candidate, Dr. Valentina Gecevska actively uses the English language, passively French language.

In academic year 1990/1991, she had been enrolled at graduate studies at the Faculty of Mechanical Engineering the programme of Production Engineering, where she had been passed exams with the highest marks and in March, 1995 defended the master thesis entitled "Contribution to the computer aided process planning for production of rotational mechanical parts", under supervision of Prof. Dr. Vladimir Pavlovski and gained the title of Master of Sciences in Mechanical Engineering.

By decision of the Academic-scientific council of the Faculty of Mechanical Engineering at 9.V 2001, there had been accepted the topic of doctoral dissertation titled "Research of influential factors for optimization of parameters for numerical control machining of prismatic parts" under the supervision of Prof. Dr. Vladimir Pavlovski. She had successfully defended doctoral dissertation in November 2002 and gained the title Doctor of Technical Sciences.

As a scholarship of the company "Rade Koncar Electrical Equipment" in Skopje, after graduation in 1989, she had been employed as a development engineer in the working unit - Development of technology and design of new products.

From 1.IV 1990, Gecevska had been employed for a period of 3 years as a researcher at the Institute of Production Engineering, at the Faculty of Mechanical Engineering.

By Decision of the Academic-scientific council, in April 1993, Dr. Gecevska was elected as a junior assistant at the Institute of Production Engineering, at the Faculty of Mechanical Engineering in Skopje. In March 1996, she was elected as an assistant at the Institute of Production Engineering, and in April 1999 was re-elected in the same position.

By Decision No.02-212/1 from 30.I 2003, the Academic-scientific council of the Faculty of Mechanical Engineering was elected Dr. Gecevska to the academic-scientific title of Assistant Professor in the scientific field of production engineering and processes.

By Decision No.02-1453/6 from 5.VII 2007, the Academic-scientific council of the Faculty of Mechanical Engineering was elected Dr. Gecevska to the academic-scientific title of Associate Professor in the scientific field of production technologies and systems.

By Decision No.02-442/13 from 26.IV 2012 at the Senate of the University "Ss. Cyril and Methodius", Dr. Valentina Gecevska was elected to the academic-scientific title Full Professor at the Faculty of Mechanical Engineering - Skopje, in the area of technical and technological sciences, (1) in the field of production engineering,

technologies and systems and (2) in the field of industrial engineering and management for technology management processes.

Peer-review committee took into consideration the overall scientific, professional, pedagogical and other achievements of the candidate from the beginning of her career, elaborated, peer-reviewed and published in the:

- Bulletin of the University "St. Cyril and Methodius" No.819 from 15.I 2003 until the appointment to the title of assistant professor;
- Bulletin of the University "St. Cyril and Methodius" No.922 from 15.VI 2007 until the appointment to the title of associate professor and
- Bulletin of the University "St. Cyril and Methodius" No.1026 from 1.III 2012 until the appointment to the title of full professor,

as well as the total scientific, professional, pedagogical and other achievements of the candidate, after the last appointment up to the date of application of the competition, based on the overall submitted documentation, which is important for the selection.

1.3. Study visits and guest lectures abroad

As part of her professional career, Dr. Gecevska achieved more significant study visits at institutions abroad in several countries of Europe, America and Asia, and for highlighting are study stays at the University of Portland, Technical University of Turin, Technical University Vienna, University of Maribor, University of Eindhoven, Center for science and technology in Sapporo, Institute of technology in Bergen, Institute of technology in Zurich, Turin Technical University in Uzbekistan and others. Study stays realized up to the appointment to the title of assistant professor had been elaborated and peer-reviewed in the Bulletin of the University "St. Cyril and Methodius" No.819, up to the appointment to the title of associate professor in the Bulletin br.922 and up to the appointment to the title of full professor in the Bulletin br.1026.

In the analyzed period, as a professor has been realized numerous study stays at the universities and research institutions abroad in several countries, such as Slovenia, Italy, Germany, Austria, Netherlands, Switzerland, Uzbekistan, as well as institutions, headquarters of the United Nations in Geneva, business chambers in the Netherlands, Italy and Austria. Chronological overview of the major study visits, realized in the period after the election to the title of full professor (March 2012) until now (November 2016), with describing the purpose of the stay and the host institution, is shown in Annex 2 of this Report, regarding activities of wider interest, IV-8 to IV-16.

In the reporting period, Dr. Gecevska has conducted guest lectures, listed in Annex 2 of II-94 to II-104 at the universities in Turin, Italy and Maribor, Slovenia on topics from the fields of production technology and systems as well as technology management processes.

1.4. Professional development

From June 2016, Dr. Gecevska is a member of the University Senate at the University "St. Cyril and Methodius". She is appointed as a member of the Commission of Science, at the University. Dr. Gecevska has been vice dean for science and international cooperation at the Faculty of Mechanical Engineering in Skopje, for the period 1.X 2004-30.IX 2008 and managed the six (6) Committee of the Faculty.

Dr. Gecevska has managed WEBLAB Center for e-Learning - Project Unit at the Faculty Mechanical Engineering, University "Ss. Cyril and Methodius" in Skopje, founded in 2007 in cooperation with the Technical University of Turin. Since October 2008, she is the head of the Laboratory for Computer Integrated Engineering at the Institute of Production Engineering and Management. Since March 2011, she founded and manages the Center for Product Lifecycle Management (PLM Center) - Project Unit at the Faculty of Mechanical Engineering, University "Ss. Cyril and Methodius", listed in Annex 2, III 39-41.

From the academic 2013/2014, the Faculty of Technical Sciences at the University of Novi Sad, elected Dr. Gecevska as a visiting professor at postgraduate courses. With the decision of the University Senate at University "St. Cyril and Methodius", this commitment is confirmed.

Dr. Gecevska was appointed as academia representative from Macedonia in the working group of World Bank Office, for preparation of the "Regional strategy of the Western Balkans for R&D and innovation".

In the activities of general interest during the reporting period, Dr. Gecevska has been participated in committees and working groups for the preparation of reports and action plans related to strategic documents listed in Annex 2, III-23 and IV-23 to IV-25.

She participates in several national commissions for elections of national competitions listed in Annex 2 of III-34 to III-36. She has made peerreview of two books for higher education and secondary education.

Within the activities of general interest, Dr. Gecevska acquired the certificate of expert on safety and health, from January 2011 and she has been included in performing activities in the field of safety (III-29).

Dr. Gecevska is a member of several national and international associations, societies and committees from professional and social interest, including:

- from 1995 member of the Association of Production and Industrial Engineering of RM;
- 1999 is a member of IGA (International Geothermal Association);
- from 1999 is a member of MAGA (Macedonian Geothermal Association);
- from 2001 is a member of SME (Society of Mechanical Engineers);
- from 2003 is a member of the Macedonian Association of Engineers;
- from 1999 is a member of DAAAM (Danube-Adrian Association for Automation and Manufacturing);
- from 2005 e Council member of IT-experts at the Macedonian Chamber of Information and Communication Technologies (MASIT);
- from 2010 is a member of the European Association PLM;
- from 2011 is the initiator, founder and member of the leadership of PLM InNET (PLM International Network for scientific, academic and industrial cooperation).

Dr. Gecevska is a member of scientific councils and executive committees of six (6) international organizations that support research activities listed in Annex 2, IV-17. Notable are its activities in:

- EPN-European Professionals Network and IFIP Working Group - Advances in Production Management Systems by initiating and participating in research projects of the European Commission;

- European Association for PLM and PLM InNET-International Network, which initiates and working on new research and technology transfer companies.
- For emphasizing, it is the cooperation with companies, transfer of knowledge and expertise through the development of studies and analyzes referred to in Annex 2 of III-23 to III-33.

2. TEACHING EDUCATIONAL ENGAGEMENT

Until election in title of full professor, as an researcher, junior assistant and assistant, Dr. Valentina Gecevska has been involved in the preparation and holding of the exercises for several courses, then as assistant professor and associate professor, she has been engaged in teaching (lectures and exercises) in several courses at undergraduate and postgraduate studies at the Faculty of Mechanical Engineering (according to the old study programmes and study programmes introduced in 2004 under the ECTS), elaborated during election in the title of associate professor in the Bulletin No.922 and during election in the title of full professor in the Bulletin No.1026.

In the reporting period, as a full professor Dr. Valentina Gecevska is engaged to teaching the lesson and part of the exercises for several courses of first, second and third cycle studies.

To the **studies of the first cycle** at the Faculty Mechanical Engineering, Dr. Gecevska is engaged on the courses:

- Engineering economics, machining operations and production systems, technological processes design, business informatics, engineering analyzes of the costs, computer integrated processes, manufacturing technologies, products and services, management of new product development, as well as decision-making and risk analysis for sustainable development of interdisciplinary study programme for engineering and environmental resources.

To the **studies of the second cycle** at the Faculty of Mechanical Engineering, Dr. Gecevska is engaged on the courses:

- postgraduate part-time
- Contemporary technologies and processes, techno-economic analysis, tools and materials, artificial intelligence production systems, automated technological processes design, costs analysis, engineering economics - selected chapters.
- postgraduate full-time
- Study programme Production Engineering, to achieve the following courses: modern manufacturing processes and technologies, intelligent production systems and machining processes by removal of the material - selected chapters.
- Study Program Product Lifecycle Management, to achieve the following courses: basis of product lifecycle management, economics of life cycle, innovation management and environmental sustainability.

To the **studies of the second cycle** at the Faculty of Technical Sciences in **Novi Sad**, Dr. Gecevska is engaged on the courses:

-New product development and Technology management.

At the **doctoral studies** of third cycle within the School of Doctoral Studies at the University, Dr. Gecevska is committed to the following items on the two study programmes coordinated by the Faculty of Mechanical Engineering:

Study program - Engineering

- Intelligent manufacturing systems and computer design processes,

Study program - Industrial Engineering and Management

- Engineering economic analysis,

- Management of innovative development through the product life cycle.

Dr. Gecevska has been a member of 10 committees for evaluation and defense of **doctoral dissertation**. Under the mentorship of Dr. Gecevska, one candidate defended the doctoral dissertation at the Faculty of Mechanical Engineering in Skopje, with title: "Optimization techno-economic analysis for investment decisions during the IT systems implementation for management of lifecycle".

Dr. Gecevska has been co-mentor to the one candidate, who defended the doctoral dissertation at the Faculty of Technical Sciences at the University of Novi Sad, with title: "Development of a general model for defining the functions and attributes of the product in terms of mass customization".

Under the supervision of Prof. Dr. Gecevska, 18 candidates defended their **master thesis** in mechanical engineering at the University "Ss. Cyril and Methodius" in Skopje, and she was a member of 23 committees for evaluation and defense of the master thesis. Currently, six (6) candidates work on their master thesis under the mentorship of Dr. Gecevska.

Accredited **postgraduate study programme** for product lifecycle management at the Faculty of Mechanical Engineering - Skopje, which is headed by Prof. Dr. Gecevska and developed in collaboration with the Technical University of Turin, aroused particular interest, enrolling 80 students, with organizing the summer schools, the guest lectures and the co-mentoring. In 2014, she has coordinated and prepared the project for re-accreditation of this programme, referred to in Annex 2, III-5 and IV-22.

Dr. Gecevska was a mentor in the preparation and defense of **diploma works** of 30 graduates in field of manufacturing engineering, industrial engineering and management and has participated as a member of the commission for evaluation of over 30 diploma work.

3. RESEARCH ACTIVITY

In his long professional career, Dr. Valentina Gecevska implemented rich scientific career, where for highlighting is the significant number of papers published in the country and especially abroad, with published over 300 bibliographical units.

The scientific activity of the candidate Dr. Gecevska for the analyzed period, from March 2012 till November 2016, consists the scientific and research papers published in international journals, international conferences, congresses and symposia, participation in research projects, publishing scientific monographs, parts by scientific monographs, as well as lectures on scientific and professional meetings and guest lectures at foreign universities, with total of **103 references shown in Annex 2**, from II-4 to II-106, where participated as author or co-author.

Research and scientific activities by choosing the title of assistant professor for the period to December 2002, has been elaborated and published in the Bulletin of the University "St. Cyril and Methodius" No. 819, where are reviewed a total of **38 references**.

Research and scientific activities by choosing the title of associate professor for the period from January 2003 to May 2007, has been elaborated and published in the Bulletin No.912, where are reviewed a total of **64 references**.

Research and scientific activities by choosing the title of full professor for the period from June 2007 to March 2012, has been elaborated and published in the Bulletin No.1026, where are reviewed a total of **114 references**.

Especially highlighted is its affirmation in the development of capacity in the new research personnel, where within the list of publications attached in Annex 2, it is evident involvement and training for preparation of the scientific publications of the candidates, that under the mentorship of Dr. Gecevska, work research master thesis or doctoral dissertation.

3.1. Scientific papers published in scientific journals

The list of thirteen (13) papers of candidate published in scientific journals, from employment until appointment the title assistant professor, are reviewed in Bulletin No.819, and until choosing the title of associate professor in Bulletin No.922.

The list of fourteen (14) papers of candidate published in scientific journals, including four (4) impact factor [I.F. the Web of Science], until appointment to the title full professor, are reviewed by the Bulletin br.1026.

The list of twenty-two (22) papers published in analyzed period up-to date, published in reference journals with international editorial boards, including five (5) impact factor journals, four (4) with I.F. the Web of Science and one (1) with Global I.F., are given in Annex 2, under numbers II-42 to II-63.

3.2. Scientific papers peer-reviewed and published in proceedings of papers from conferences, workshops and seminars with international programming board

Scientific papers published at congresses, conferences, symposia, from employment of Dr. Gecevska until choosing the title full professor, are reviewed in Bulletin No.819 for title of assistant professor, Bulletin No.912 for title associate professor and in Bulletin No.1026 for title full professor.

In his professional career, Dr. Gecevska has published over one hundred and fifty scientific papers reviewed and published in the proceedings of conferences, congresses and symposia. The list of peer-reviewed scientific papers, realized in the period after the election in title of full professor till now, is shown in Annex 2 under items II-65 and II-93, with evident participation of several international conferences and congresses.

3.3. Sectional lectures at scientific or professional meetings with international participation

Dr. Gecevska has performed large number of sectional lectures on scientific and professional meetings with international participation in the country and abroad, where the most significant ones are separated and given in Annex 2, under the numbers II-94 to II-101, including two invited plenary lectures at the conferences and more sectional lectures at the professional and the scientific meetings.

3.4. Research, educational and applicational projects

From selection for full professor till now, Dr. Gecevska has been participated as coordinator or expert in several national and international projects supported and funded by several research and educational EU and world programs such as: FP7, EAR, ADA, CEI, TEMPUS, CEEPUS, WB, some successfully finalized, and some are in progress, shown in Annex 2, under numbers from II-4 to II-23. In three (3) projects, Dr. Gecevska occurs as a project manager (II-4 to II-6), in five (5) projects as a national coordinator (II-7 to II-11) and in eleven (11) international projects as an expert (II-13 and II-23). Through the large number of project activities, the candidate has been achieved a significant contribution to scientific research, in the application of results in companies through technology transfer and implementation of knowledge in the educational process.

3.5. Monographs and parts of monographs

From selection for full professor till now, Dr. Gecevska has been authored and co-authored three scientific monographs, shown in Annex II to this report from II-24 and II-26, listed below, which are issued abroad, by Faculty of Mechanical Engineering at the University of Maribor, Slovenia, and the Technical University of Turin, Italy.

4. Cus F., **Gecevska V.**: „DEVELOPMENT OF INTELLIGENT AND INNOVATIVE TOOLS FOR PRODUCTION PROCESS ENGINEERING AND SUSTAINABLE MANAGEMENT”, Scientific Monography, Publisher: Faculty of Mechanical Engineering, University of Maribor, Slovenia, December 2013, ISBN 978-961-248-418-7, COBISS.SI-ID 76598273, 223 p.
5. Cus F., Chiampo F., Lombardi F., **Gecevska V.**: „TOWARDS TECHNICAL EDUCATION ON RESOURCES SAVINGS FOR INDUSTRIAL DEVELOPMENT, Scientific Monograph, Publishers: Faculty of Mechanical Engineering, University of Maribor, Slovenia & Politecnico di Torino, Italy, June 2015, ISBN 978-961-248-488-0, COBISS.SI-ID 83035905, 224 p.
6. Cus F., **Gecevska V.**, Chiampo F.: METHOD AND TECHNIQUES FOR INDUSTRIAL DEVELOPMENT, Scientific Monograph, Publishers: Faculty of Mechanical Engineering, University of Maribor, Slovenia & Politecnico di Torino, Italy, Sept. 2015, ISBN 978-961-248-493-4, COBISS.SI-ID 83841281, 266 p.

Dr. Gecevska is author or co-author of fifteen (15) chapters as parts of monographs, shown in Annex II to this report from II-27 and II-41, where is the first author of four (4) chapters.

4. PROFESSIONAL AND APPLIED ACTIVITY

4.1. Professional activities

For analyzed period, professional and applied activities of Dr. Gecevska is expressed through vocational evaluations and expertise to the needs and requirements of the companies, the industry and the wider public in the country and abroad, where participated as author or co-author.

Professional and applied activities made by Dr. Gecevska, up to last appointment to the title of full professor, are published and reviewed in the Bulletins No.819, No.912 and No.1026, with ending sequence number 65.

Professional and applied activities of Dr. Gecevska realized in cooperation and for the needs of companies and industry in the analyzed period, after selecting a full professor, the feasibility studies for certain economic, business and social sectors are shown in Annex 2 from III-23 to III-33.

4.2. Expert reports, evaluations and reviews

In the period after the election to full professor, Dr. Gecevska has realized numerous expert reports, evaluations, reviews and professional activities of general interest, by:

- Participation in evaluation boards of several international research project programs and institutions that support research programs, FP7, BMBF, EACI, ETF, presented in detail in Annex 2 of III-6 and III-9;
- reviewer of reference scientific journals of publishers as Elsevier, Taylor & Francis, IEEE and others in science field of industrial engineering and management and science

field of manufacturing technologies and systems, from which four (4) journals with significant impact factor (Annex 2, III-10 to III-17);

- reviewer engaged from scientific committees of international conferences (Annex 2 of III-18 to III-21);
- reviewer for national project programs (Annex 2, III-22).

4.3. Activities of general interest

In the period after the election to full professor, Dr. Gecevska has realized a number of activities of general interest, such as:

- Member of editorial boards of four (4) international scientific journals (Annex 2 of IV-1 to III-4),
- President of the two (2) program boards of international meetings (Annex 2, IV-5 and IV-6)
- Member of the scientific boards of seventeen (17) International conferences (Annex 2, IV-7), and
- Member of the six (6) international organizations that support and organize scientific activities (Annex 2, III-64).

The recognition of Dr. Gecevska in the international scientific community is reflected through its citation of published scientific papers presented in Annex 2, IV-21.

From public available reports for the citation of published scientific papers, her publications have following numbers of citation:

- 207 citations in Google Scholar, available on the following Internet link: <https://scholar.google.com/citations?user=H2D9tuoAAAAJ&hl=en> and
- 77 citations in Scopus, available on the link: www.scopus.com/freelookup/form/author.uri.

5. ANALYSIS OF DOCUMENTATION WITH SHORT REVIEW OF THE PAPERS

In the period after the appointment to the title full professor, the period from 2012 to the present, the activity of Dr. Gecevska is widely represented in teaching, research and professional-applied activities. Candidate has been realized rich scientific research, for highlighting important the significant number of papers published in the country and abroad, presented the documentation in Annex 2 and elaborated in this report in Section 3. The published scientific papers in the analyzed period consist results, that can be grouped into several research areas that belong to the scientific fields of this competition:

- **The scientific field production engineering, technologies and systems, in the area of mechanical engineering:**
 - development of advanced information tools for automation of technological processes
 - modeling, management and optimization of manufacturing processes,

- intelligent manufacturing systems using IT solutions
- design of manufacturing technologies and tools,
- computer integrated processes and performance measuring.
- **Scientific field management of technological processes, in the area of industrial engineering and management:**
 - engineering economic analysis,
 - methods of decision making and value mapping,
 - product lifecycle management and new products development,
 - management of new technologies and innovative business tools,
 - modeling of environmental sustainability processes and tools for sustainable development.

In addition, a review of scientific papers published in international scientific journals, including journals with impact factor, peer-reviewed collections and chapters in scientific monographs, had provided a significant contribution in the field of production engineering, manufacturing technologies and systems, in the mechanical engineering.

Overall, the published papers in this area contribute significantly to the development of advanced information access, mathematical modeling and optimization and their application in the design of production processes, technologies and systems in order to improve the performances by increasing productivity, efficiency and effectiveness. Papers II-28, II-37, II-32, II-81 contribute in the development of heuristic evolutionary optimization methodologies and their application in the design of production and technological processes in order to improve productivity, efficiency and effectiveness.

In addition, a review of scientific papers published in international scientific journals, including journals with impact factor, peer-reviewed collections and chapters in scientific monographs, has shown given significant contribution to the organization of technological processes, in the area of industrial engineering and management.

Papers II-45, II-52, II-77, II-66, II-82, II-86, from the field of engineering economic analysis within the production and service systems, analysis methodologies to ensure efficient management of production and business processes through techno-economic analyzes, cost management and cost reduction. Amplify are research papers II-37, II-39, II-52, II-77 and II-89 from the field of multi-criteria analysis and decision theory applied in sustainable investment decisions.

Papers II-29, II-35, II-47, II-48, II-81 contribute in the field of management of the lifecycle of products and show analysis to implement this business strategy in the creating competitive companies with applying effective and innovative business processes, manufacturing and technological processes. With a series of papers in this area, the candidate has given a significant contribution to the development and application of new innovative business strategies based on advanced information and new technology access and affirm itself as a prominent researcher with significant citation.

In scientific research, Dr. Gecevska is acknowledged with participation as coordinator or expert in numerous international scientific, educational projects, projects of interest to the business community and projects of wider social interest, as

shown by the documentation in Annex 2 and thereby contributing substantially as follows:

- International research projects II-5 and II-7 to II-11 contribute to the development of intelligent information-based approaches in the production processes management and enable realization of technology transfer by the implementation of integrated IT solutions to improve production and service processes in Macedonian companies.

- Projects of interest to the business community, II-12, II-19, II-21 and II-23 provide an opportunity for the implementation of innovative business tools to develop new products, implementation of innovative technologies and effective management of business processes in Macedonian business community, small and medium-sized companies and the industry, to increase innovation and competitiveness through improved positioning in the domestic and international market.

- Education projects II-4 , II-14, II-15, II-20 and II-22 contribute by introducing new modern tools, IT platforms, fostering innovation, building entrepreneurship with growing entrepreneurial skills and other numerous international experiences in engineering education be transferred to the society. Further, it enabled the introduction of new international study programs, implementation of numerous students and teachers mobility between partner international institutions, which contribute to overall attractiveness and internationalization of curricula of mechanical engineering.

- Projects of wider social interests II-5, II-13, II-16, II-17 and II-18, contributing to the overall technological development using the powers of donor programs, identification of key indicators for growth in production and service companies in modern conditions of market operation, improve their capacities through transfer of innovative technologies and advanced training, and orientation towards innovation and growth of Macedonian companies.

6. VALUATION OF SELF-EVALUATION

Anonymous surveys that are conducted every year of Faculty of Mechanical Engineering in Skopje suggest that candidate, as a teacher has been continuously evaluated by students and regularly received top ratings, suggesting that her classes start on time, the presentations are clear and precise, there are objective criteria for evaluation and students agree that teaching is helpful for learning the material. Dr. Gecevska, in her lectures, uses good methodological approach bringing interactivity during lectures, using appropriate modern methods, presenting topics that come from engineering practice and establishes an atmosphere of teamwork by encouraging initiative from students to master the subject matter.

The data presented in the Report, give us the right to conclude that the activities done by prof. dr. Gecevska in the past five years at national and international levels highlight her enormous contribution to the development of scientific areas mechanical and industrial engineering and management through the results in scientific fields (1) production engineering, technology and systems, and (2) organization of technological processes, thus confirm the Faculty of Mechanical Engineering, University "Ss. Cyril and Methodius" and the Republic of Macedonia, in regional and international level.

CONCLUSIONS AND PREPOSITION

Based on the analysis and assessment of overall activity and achieved results by prof. dr. Valentina Gecevska in the educational, the research and the professional-applied activity, as well as the activities of wither interest, the Peer-review committee concluded that the candidate, from the appointment to the full professor in 2012, achieved continuous progress and development at the educational, the scientific and the professional plan and successfully reaches a high level of development in scientific areas of mechanical engineering and industrial engineering and management.

The capabilities of research and intensive international engagement, that can be seen from the publication in scientific journals, participation in international conferences, involvement in the implementation of domestic and international projects and transfer of knowledge, are an indication that the candidate has been built as a excellent researcher affirmed in domestic and international educational, scientific and professional institutions, which works extensively in promoting the institution and the state. The findings from intensive international engagement she has implemented in educational and pedagogical activities by modernizing the teaching process and transfer of current world developments, which stands out as a quality teacher, respected among colleagues and students at the Faculty of Mechanical Engineering.

Based on the presented analysis, and score points by educational activity (**148.86**), scientific research (**437.78**), professional-applied activity (**60.50**) and activities of wither interest (**55.50**), a total of **702.64** points, according to the Rulebook on the criteria and procedure for election in the academic-scientific, scientific, educational, professional and associate titles of the University "SS. Cyril and Methodius" in Skopje, the Perr-review committee concludes that overall conditions stipulated by the Law for Higher Education of the Republic of Macedonia, the provisions of the Rulebook on the criteria and procedure for election at the University are fullfild, and has the honor to propose to the Academic-scientific Council of the Faculty of Mechanical Engineering in Skopje to draft decision for the reappointment of prof.dr. Valentina Gecevska to the academic-scientific title full professor in the technical and technological sciences, namely in the areas of mechanical engineering and industrial engineering and management, in fields of (1) production engineering, technologies and systems and (2) organization technological processes of Mechanical Engineering in Skopje.

Simultaneously, we offer of the University Senate of the University "Ss. Cyril and Methodius" to reelect the candidate Dr. Valentina Gecevska with appointment to

the teacher in scientific fields (1) production engineering, technologies and systems and (2) organization of technological processes in the title of full professor.

Peer-review committee

1. Prof.. Dr. Franc Cus,
Mechanical Engineering, University of
Maribor,

Republic of Slovenia

2. Prof.. Vladimir Dukovski
Mechanical Engineering – Skopje, UKIM
in Skopje

(Full professor retired)

3. Prof.. Dr. Delco Jovanovski,
Mechanical Engineering - Skopje, UKIM
in Skopje

(Full professor retired)

ANNEX

TO REPORT FOR SELECTION OF TEACHER IN ALL ACADEMIC-
SCIENTIFIC TITLES

Candidate: Valentina Arsenija Geceska

Institution: Faculty of Mechanical Engineering - Skopje

Scientific field: production engineering, technologies and systems (Area: mechanical engineering)

organization of technological processes

(Area: Industrial Engineering and Management)

Peer-review committee took into consideration the overall academic and pedagogical, scientific and research, professional and other achievements of the candidate, from the beginning of her career, elaborated, peer-reviewed and published in the:

- Bulletin of the University "St. Cyril and Methodius" No.819 from 15.I 2003 until the appointment to the title of assistant professor;
- Bulletin of the University "St. Cyril and Methodius" No.922 from 15.VI 2007 until the appointment to the title of associate professor and
- Bulletin of the University "St. Cyril and Methodius" No.1026 from 1.III 2012 until the appointment to the title of full professor.
-

I. TEACHING EDUCATIONAL ENGAGEMENT (period march 2012 – november 2016)

No.	Activity	Score

	Teaching at first cycle	
79.	Engineering economics (IV сем. – ИИМ, ЕЕ), (2+2), summer 2011/2012	2,4
80.	Management of new product development (VIII сем. – ИИМ), (2+2), summer 2011/2012	2,4
81.	Manufacturing technologies (IV сем. –ТМЛ, МЗКИ, МВ, ИНД, ПТИ, ХА, ЗДК), (2+2), winter 2011/2012	2,4
82.	Process computer design (VI сем. – ПИНФ), (2+2), winter 2011/2012	2,4
83.	Internship (VI сем. – ПИНФ), (2+2), summer 2011/2012	1,2
84.	Design of technological processes (VII сем. – ПИ), (2+2), winter 2012/2013	1,6
85.	Costs engineering analysis (V сем. – ПИНФ), (2+2), winter 2012/2013	2,4
86.	Business informatics (V сем. –ПИНФ), (3+3), winter 2012/2013	0,8
87.	Manufacturing technologies (III сем. – ЕЕ, ПИ, МВ, ТМЛ, МЗКИ, ХИ, МХТ), (2+2), winter 2012/2013	1,2
88.	Decision making for environmental development (III сем. – ИЖСР), (2+2), winter 2012/2013	2,4
89.	Production, products and services (II сем. – ПИНФ), (2+2), summer 2012/2013	2,4
90.	Engineering economics (IV сем. – ИИМ, ЕЕ), (2+2), summer 2012/2013	2,4
91.	Management of new product development (VIII сем. – ИИМ), (2+2), summer 2012/2013	2,4
92.	Manufacturing technologies (IV сем. –ТМЛ, МЗКИ, МВ, ИНД, ПТИ, ХА, ЗДК), (2+2), summer 2012/2013	1,2
93.	Process computer design (VI сем. – ПИНФ), (2+2), summer 2013/2014	2,4
94.	Internship (VI сем. – ПИНФ), (2+2), summer 2012/2013	1,2
95.	Design of technological processes (VII сем. – ПИ), (2+2), winter 2013/2014	0,8
96.	Costs engineering analysis (V сем. – ПИНФ), (2+2), winter 2013/2014	2,4

97.	Business informatics (V сем. – ПИНФ), (3+3), зимски 2013/2014	0,8
98.	Manufacturing technologies (III сем. – ЕЕ, ПИ, МВ, ТМЛ, МЗКИ, ХИ, МХТ), (2+2), winter 2013/2014	1,2
99.	Decision making for env. Development (III сем. – ИЖСР), (2+2), winter 2013/2014	2,4
100.	Production, products and services (II сем. – ПИНФ), (2+2), summer 2013/2014	1,2
101.	Engineering economics (IV сем. – ИИМ, ЕЕ), (2+2), summer 2013/2014	1,2
102.	Management of new product development (VIII сем. – ИИМ), (2+2), summer	2,4
103.	Manufacturing technologies (IV сем. – ТМЛ, МЗКИ, МВ, ИНД, ПТИ, ХА, ЗДК), (2+2), summer 2013/2014	1,2
104.	Process computer design (VI сем. – ПИНФ), (2+2), summer 2013/2014	2,4
105.	Internship (VI сем. – ПИНФ), (2+2), summer 2013/2014	1,2
106.	Design of technological processes (VII сем. – ПИ), (2+2), winter 2014/2015	0,8
107.	Business informatics (V сем. – ПИНФ), (3+3), зимски 2014/2015	0,8
108.	Manufacturing technologies (III сем. – ЕЕ, ПИ, МВ, ТМЛ, МЗКИ, ХИ, МХТ), (2+2), winter 2014/2015	1,2
109.	Production, products and services (II сем. – ПИНФ), (2+2), summer 2014/2015	1,2
110.	Engineering economics (IV сем. – ИИМ, ЕЕ), (2+2), summer 2014/2015	1,2
111.	Management of new product development (VIII сем. – ИИМ), (2+2), summer	1,2
112.	Internship (VI сем. – ПИНФ), (2+2), summer 2014/2015	1,2
113.	Design of technological processes (VII сем. – ПИ), (2+2), winter 2015/2016	0,8
114.	Business informatics (V сем. – ПИНФ), (3+3), winter 2015/2016	0,8
115.	Management of new product development (VII сем. – ИИМ), (2+2), winter 2015/2016	1,2

116	Manufacturing technologies (III сем. – ЕЕ, ПИ, МВ, ТМЛ, МЗКИ, ХИ, МХТ), (2+2), winter 2015/2016	1,2
117	Production, products and services (II сем. – ПИНФ), (2+2), summer 2015/2016	1,2
118	Engineering economics (IV сем. – ИИМ, ЕЕ), (2+2), summer 2015/2016	1,2
119	Internship (VI сем. – ПИНФ), (2+2), summer 2015/2016	1,2
120	Design of technological processes (VII сем. – ПИ), (2+2), зимски 2016/2017	0,8
121	Business informatics (V сем. – ПИНФ), (3+3), зимски 2016/2017	0,8
122	Management of new product development (VII сем. – ИИМ), (2+2), зимски 2016/2017	1,2
123	Manufacturing technologies (III сем. – ЕЕ, ПИ, МВ, ТМЛ, МЗКИ, ХИ, МХТ), (2+2), зимски 2016/2017	1,2
Teaching at second cycle		
124	Engineering economic analysis – selected topics (mentoring) – 2012/2013, 2013/2014 (2*1,5*50%)	1,5
125	Costs Estimation (mentoring) – 2012/2013, 2013/2014, (2*1,5*50%)	1,5
126	Artificial intelligent production systems (mentoring) – 2012/2013, 2013/2014 (2*1,5*50%)	1,5
127	Technoeconomical analysis (mentoring) – 2012/2013, 2013/2014 (2*1,5*50%)	1,5
128	Computer process planning (mentoring) – 2012/2013, 2013/2014 (2*1,5*50%)	1,5
129	New production processes and technologies (mentoring) – 2014/2015, 2015/2016, 2016/2017 (3*1.5*50%)	2,25
130	Intelligent production systems (mentoring) - 2014/2015, 2015/2016, 2016/2017 (3*1.5*50%)	2,25
131	Machining Processes and Technologies – selected chapters (mentoring) - 2012/2013 (1*1.5*50%)	0,75
132	Product Lifecycle Management (lecturing) - 2012/2013, 2013/2014, 2014/2015, 2015/2016, 2016/2017 (5*1.5)	7,5

133	Life Cycle Economics (предавања) - 2012/2013, 2013/2014 (2*1,5), (менторски)-2014/2015, 2015/2016, 2016/2017 (3*1.5*50%)	5,25
134	Process Management (mentoring) - 2013/2014, 2014/2015, 2015/2016, 2016/2017 (4*1.5*50%)	3
135	Management of Quality Costs (mentoring) - 2013/2014, 2014/2015, 2015/2016, 2016/2017 (4*1.5*50%)	3
136	Risk Management for Environment (mentoring) - 2012/2013, 2013/2014, 2014/2015 (3*1.5*50%))	2,25
137	Innovation Management (mentoring) - 2015/2016 (1*1.5*50%))	0,75
138	Environmental Sustainability (mentoring) - 2016/2017 (1*1.5*50%)	0,75
	Teaching at third cycle	
139	Engineering economic analysis (mentoring) – 2012/2013, 2013/2014, 2014/2015, 2015/2016, 2016/2017 (5*1.8*50%)	4,5
140	Intelligent production systems and computer process planning (mentoring) -2013/2014 (1,8*50%)	0,9
1.	Innovation and Product Lifecycle Management (mentoring) - 2013/2014 (1,8*50%)	0,9
2.	Internship 2012/2013, 2013/2014, 2014/2015, 2015/2016	2,4
3.	New courses: Process management (second cycle)	1
4.	Preparation of new course: менаџмент на трошоци за квалитет (втор циклус)	1
5.	Preparation of new course: менаџмент на ризици на животна средина (втор циклус)	1
6.	Preparation of new course: екоодржливост (втор циклус)	1
7.	Contact hours with students 2012/2013 (485 students)	0,97
8.	Contact hours with students 2013/2014 (422 students)	0,84
9.	Contact hours with students 2014/2015 (388 students)	0,8
10.	Contact hours with students 2015/2016 (395 students)	0,8
11.	Contact hours with students 2016/2017 (358 students)	0,7
12.	Mentor of Diploma work (30 students)	7

13.	Member of Commission for defense Doctoral Dissertation (10 candidates)	5
14.	Member of Commission for defense of Master Thesis (23 students)	6,9
15.	Member of Commission for defense of Diploma work (32 students)	3,2
	Internal teaching materials for lectures	
16.	Management of new product development, Faculty of Mechanical Engineering, 2014	4
17.	Production technologies, Faculty of Mechanical Engineering, 2013	4
	TOTAL	148,86

II. Scientific research activities (period March 2012 – November 2016)

No.	Activity	Score
107.	Mentor of Doctoral Thesis (1 finished and 2 in progress)	9
108.	Co-mentor of Doctoral Thesis at University of Novi Sad (1 finished)	1,5
109.	Mentor of Master Thesis (18 завршени и 6 во тек)	24
	Coordinator of international project	
110.	„Master Studies and Continuing Education Network for Product Lifecycle Management with Sustainable Development (MAS-PLM)”, 144959-Tempus-2008-IT-JPCR, TEMPUS IV Programme, funded by the European Commission, Contractor: Technical University in Turin, Italy, Partners: Italy, Slovenia, Greece, Macedonia, Croatia, Serbia, Oct. 2009 – July 2012. (Gecevska V. – project coordinator).	9
111.	„Development of the intelligent based tools for production processes management”, International Scientific Project financed by the Ministry of Education and Science - Macedonia and the Ministry of Science and Technology-Slovenia,2012-2014(Gecevska V. -project coordinator).	9

112.	„Current assistance and lessons learned from international multilateral and bilateral donors in Republic of Macedonia”, World Bank Group, 2014 (Gecevska V. -project coordinator).	9
	National Coordinator of international project	
113.	CII-RS-0065-08-1314, „Intelligent Automation for Competitive Advantage”, CEEPUS project network, 2012-2013, 2013-2014, 2014-2015, 2015-2016, 2016-2017 (Gecevska V. – coordinator for MK).	6
114.	CIII-PL-0007-08-1213, „Modern Methods of the Construction and Measurement of Geometrical Surface Structure-Stage II”, CEEPUS project network, 2012-2013, (Gecevska V. – coordinator for MK)	6
115.	CIII-PL-0007-09-1314, „Novel Methods of Manufacture and Measurement of Machine parts”, CEEPUS project network, 2013-2014, 2014-2015 (Gecevska V. - coordinator MK).	6
116.	CIII-PL-0007-11-1516, „Research on Modern Systems for Manufacture and Measurement of Components of Machines and Devices”, CEEPUS project network, 2015-2016, 2016-2017 (Gecevska V. – coordinator for MK).	6
117.	„Product Lifecycle Management”, CEI University Network Joint Programme Project No.1005.022-011, financed by CEI-Central European Initiative, Jan.2011- Dec.2012 (Gecevska V. coordinator for MK).	6
	Member of team in the national project	
118.	Improvement of the competences for engineers in industry”, founded by Ministry of Economy of the Republic of Macedonia, 2013-2014.	3
	Member of team in the international project	
119.	Member of team in the international project: „SMEs Success Factors for Growth”, WB-World Bank Group, 2014 (Gecevska V. - member of team).	5
120.	Member of team in the international project: „Action for Innovation”, ERASMUS+ Programme, Project No.BG01-KA203-001561, Coordinator Technical University of Sofia, financed by European Commission, 2014-2016 (Gecevska -external expert).	5
121.	Member of team in the international project: „Eco System App”, financed by the European Commission in ERASMUS+ Programme, Project No.UK01-KA203-013385, Coordinator University of Wales, UK, financed by European Commission, 2015-2017 (Gecevska V. –local expert).	5
122.	Member of team in the international project: „Building capacity for better employability“, Министерство за образование и наука на РМ, финансиран од Амбасадата на Обединетото Кралство во РМ, 2013-2014 (Gecevska V. -member of team).	5
123.	Member of team in the international project: „Development of the Western Balkan Regional R&D Strategy for Innovation”, financed by the World Bank	5

	and European Commission, 2011-2013 (Gecevska V. —expert from academia).	
124.	Member of team in the international project: „GEOCOM FP7 – Geothermal Community”, financed by the European Commission in FP7 Programme, FP7 CONCERTO - 239515 , Partners: Hungary, Slovakia, Italy, Poland, Macedonia, Romania, Contractor: Geonardo Environmental Technologies Hungary, 2010-2015 (Gecevska V. – expertise for Engineering Economical Analysis)	5
125.	Member of team in the international project: „Upgrading ICT excellence by strengthening cooperation between research teams in enlarged Europe (UNITE)”, FP7 ICT Project No.248583, Partners: Portugal, Belgium, Bulgaria, Slovenia, Romania, Contractor: UNINOVA, Portugal, 2010-2013 (Gecevska V. —expert)	5
126.	Member of team in international project: „Technical Education on Resource Savings for Industrial Development (TERSID)”, 517361-TEMPUS-IT-JPHES”, financed by the European Commission, TEMPUS IV Program, Contractor: Technical University of Turin, Italy, 2011-2015 (Gecevska V. – quality control expert)	5
127.	Member of team in international project: „External Aid for Private Sector in Western Balkan”, Multiple framework contract EuropeAid/127054/C/SER/Multi in third countries benefiting from European Commission, funded by EC, Leader - Fineurop Spa, Italy, 2009-2014, (Gecevska.V – short term expert)	5
128.	Member of team in international project: „Capacity Building towards Knowledge Based Economy”, project funded by Austrian Development Agency (ADA) and implemented by Agency for promotion of entrepreneurship in the Republic of Macedonia (APPRM), June 2009-June 2012 (Gecevska V. – local expert)	5
129.	Member of team in international project: „The International Virtual Laboratory for Enterprise Interoperability – INTEROP-VLab: Нетворк оф Еицелленце ИНТЕРОП-НоЕ (Интероперабилитс Ресеарч фор Нетворкед Ентерприсе Аплицатионс анд Софтваре) ”, FP7 ICT Theme 3.1. Support of the networked enterprises, Contractor: Университ Бордеау , France, Oct.2009-Oct.2012 (Gecevska V.—expert)	5
	Monograph published abroad	
130.	Cus F., Gecevska V. : „DEVELOPMENT OF INTELLIGENT AND INNOVATIVE TOOLS FOR PRODUCTION PROCESS ENGINEERING AND SUSTAINABLE MANAGEMENT”, Scientific Monography, Publisher: Faculty of Mechanical Engineering, University of Maribor, Slovenia, December 2013, ISBN 978-961-248-418-7, 2013, <u>COBISS.SI-ID 76598273</u> , 223 p.	10,8
131.	Cus F., Chiampo F., Lombardi F., Gecevska V. : „TOWARDS TECHNICAL EDUCATION ON RESOURCES SAVINGS FOR INDUSTRIAL DEVELOPMENT, Scientific Monograph, Publishers: Faculty of Mechanical	7,2

	Engineering, University of Maribor, Slovenia & Politecnico di Torino, Italy, June 2015, ISBN 978-961-248-488-0, <u>COBISS.SI-ID 83035905</u> , 224 p.	
132.	Cus F., Gecevska V. , Chiampo F.: METHOD AND TECHNIQUES FOR INDUSTRIAL DEVELOPMENT, Scientific Monograph, Publishers: Faculty of Mechanical Engineering, University of Maribor, Slovenia & Politecnico di Torino, Italy, September 2015, ISBN 978-961-248-493-4, <u>COBISS.SI-ID 83841281</u> , 266 p.	9,6
	Chapters in Monograph published abroad	
133.	Gecevska V. , Cus F.: „Linking Lean Production with Product Lifecycle Management for Sustainable Business Environment”, Chapter 3 in Scientific monography, „ <i>DEVELOPMENT OF INTELLIGENT AND INNOVATIVE TOOLS FOR PRODUCTION PROCESS ENGINEERING AND SUSTAINABLE MANAGEMENT</i> ”, 2013, 978-961-248-418-7, <u>COBISS.SI-ID 76598273</u> .	5,4
134.	Bachanovska E., Ghribi M., Gecevska V. : „Implementing Lean Manufacturing to Real Productive Environment through Case Study”, Chapter 11 in Scientific monography, „ <i>DEVELOPMENT OF INTELLIGENT AND INNOVATIVE TOOLS FOR PRODUCTION PROCESS ENGINEERING AND SUSTAINABLE MANAGEMENT</i> ”, 2013, 978-961-248-418-7, <u>COBISS.SI-ID 76598273</u> .	4,8
135.	Lombardi F, Gecevska V. , Cus F. Jovanoski B.: „IT Technology Solution for Product Lifecycle Management”, Chapter 12 in Scientific monography, „ <i>DEVELOPMENT OF INTELLIGENT AND INNOVATIVE TOOLS FOR PRODUCTION PROCESS ENGINEERING AND SUSTAINABLE MANAGEMENT</i> ”, 2013, 978-961-248-418-7, <u>COBISS.SI-ID 76598273</u> .	3,6
136.	Stojanova T., Gecevska V. , Anisic Z., Cus F., Polenakovik R.: „Mass Customization as a Production Trend for Increasing Customer Value”, Chapter 13 in Scientific monography, „ <i>DEVELOPMENT OF INTELLIGENT AND INNOVATIVE TOOLS FOR PRODUCTION PROCESS ENGINEERING AND SUSTAINABLE MANAGEMENT</i> ”, 2013, 978-961-248-418-7, <u>COBISS.SI-ID 76598273</u> .	3,6
137.	Ristova E., Gecevska V. , Kuzinovski M, Mirakovski D.: „Cloud Computing as Business Perspectives for PLM Systems”, Chapter 14 in Scientific monography, „ <i>DEVELOPMENT OF INTELLIGENT AND INNOVATIVE TOOLS FOR PRODUCTION PROCESS ENGINEERING AND SUSTAINABLE MANAGEMENT</i> ”, 2013, 978-961-248-418-7, <u>COBISS.SI-ID 76598273</u> .	3,6
138.	Gjergjeska Lj., Gecevska V. , Minovski R.: „Applocation of Artifical Neural Networks for Improving Contemporary Business Systems”, Chapter 10 in Scientific monography, „ <i>DEVELOPMENT OF INTELLIGENT AND INNOVATIVE TOOLS FOR PRODUCTION PROCESS ENGINEERING AND SUSTAINABLE MANAGEMENT</i> ”, 2013, 978-961-248-418-7, <u>COBISS.SI-ID 76598273</u> .	4,8
139.	Popovska Vasilevska S., Gecevska V. , Lalic D.: Opportunities analysis for renewable energy resources in the Western Balkan, Chapter 2 in Scientific	4,8

	monograph, <i>"TOWARDS TECHNICAL EDUCATION ON RESOURCES SAVINGS FOR INDUSTRIAL DEVELOPMENT"</i> , June 2015, pp.15-34, ISBN 978-961-248-488-0, <u>COBISS.SI-ID 83035905</u> .	
140.	Cus F., Gecevska V. , Lombardi F.: New Requirements Facing the Training of Engineers for Economic Globalizations, Chapter 5 in Scientific monograph, <i>"TOWARDS TECHNICAL EDUCATION ON RESOURCES SAVINGS FOR INDUSTRIAL DEVELOPMENT"</i> , June 2015, pp.51-68, ISBN 978-961-248-488-0.	4,8
141.	Gecevska V. , Cus F.: Product Lifecycle Management Competitive Technology Solution, Chapter 15 in Scientific monograph, <i>"TOWARDS TECHNICAL EDUCATION ON RESOURCES SAVINGS FOR INDUSTRIAL DEVELOPMENT"</i> , June 2015, pp.183-201, ISBN 978-961-248-488-0, <u>COBISS.SI-ID 83035905</u> .	5,4
142.	Gecevska V. , Chiampo F.: Environmenatal Tools as Support of Sustainable Development, Chapter 17 in Scientific monograph, <i>"TOWARDS TECHNICAL EDUCATION ON RESOURCES SAVINGS FOR INDUSTRIAL DEVELOPMENT"</i> , June 2015, pp.213-221, ISBN 978-961-248-488-0.	5,4
143.	Domazetovska S., Gecevska V. , Donev V., Jovnoski B.: Multicriteria Decision Analysis for Material Selection Using Analytical Hierarchy Process, Chapter 6, Part 1-Optimization Techniques for Production Development, Scientific Monograph, <i>"METHOD AND TECHNIQUES FOR INDUSTRIAL DEVELOPMENT"</i> , September 2015, pp.69-80, ISBN 978-961-248-493-4, <u>COBISS.SI-ID 83841281</u> .	3,6
144.	Tomov M., Kuzinovski M., Cichosz P., Gecevska V. : The role of Human Factor in the Surface Roughness Measurements for the Metal Processing Industry, Chapter 7, Part 2-Quality in Production Development, Scientific Monograph, <i>"METHOD AND TECHNIQUES FOR INDUSTRIAL DEVELOPMENT"</i> , September 2015, pp.81-100, ISBN 978-961-248-493-4, <u>COBISS.SI-ID 83841281</u> .	3,6
145.	Ristova E., Gecevska V. , Kuzinovski M., Panov Z.: Hybrid Cloud Computing Model and its Challenges, Chapter 14, Part 4-Technologies for Businss Development, Scientific Monograph, <i>"METHOD AND TECHNIQUES FOR INDUSTRIAL DEVELOPMENT"</i> , September 2015, pp.191-201, ISBN 978-961-248-493-4.	3,6
146.	Polenakovik R., Gecevska V. , Sutevski D., Jovanovski B.: Analysis of the Business Model's Impact to the Success of Macedonian SMEs, Chapter 17, Part 5-Society and Economic Development, Scientific Monograph, <i>"METHOD AND TECHNIQUES FOR INDUSTRIAL DEVELOPMENT"</i> , September 2015, pp.229-240, ISBN 978-961-248-493-4, <u>COBISS.SI-ID 83841281</u> .	3,6
147.	Gecevska V. , Polenakovik R., Jovanovski B., Sutevski D.: Assessment of Donor Programmes' Impact to the Success of Macedonian SMEs, Chapter 18, Part 5-Society and Economic Development, Scientific Monograph, <i>"METHOD</i>	3,6

	AND TECHNIQUES FOR INDUSTRIAL DEVELOPMENT”, September 2015, pp. 241-252, ISBN 978-961-248-493-4, <u>COBISS.SI-ID 83841281</u> .	
	Papers with original results, published in international scientific journal with international editorial board, with Impact Factor (IF)	
148.	Gecevska V. , Cus F.: Intelligent Process Planning for Competitive Engineering, <i>Mechanical Engineering Journal</i> , Vol.52, No.1, pp.33-42. ISSN 0562-1887, <u>Publ. Society of Mechanical Engineering of Croatia</u> . [Indexed in WoS (Web of Science) SCI (Science Citation Index) journals IF=0,26]	5,4 + 0,26
149.	Popovska Vasilevska S., Gecevska V. , Popovski K.: Geothermal Energy – Convenient Heat Source for Renewal and New Development of Protected Crop Cultivation in Macedonia, <i>Renewable and Sustainable Energy Reviews</i> , Vol.15, Issue 1, pp. 2909-2920. ASSN 1364-1302, <u>Publ. Elsevier</u> . [Indexed in WoS SCI journals IF=4,84]	4,8 + 4,82
150.	Lalic D., Gecevska V. , Popovski K., Popovska Vasilevska S., Tesic Z.: Analysis of the opportunities and challenges for renewable energy market in the Western Balkan countries, <i>Renewable and Sustainable Energy Reviews</i> , Vol.15, Issue 6, pp. 3187-3195. ASSN 1364-1302, <u>Publ. Elsevier</u> . [Indexed in WoS SCI journals IF=4,84]	3,6 + 4,84
151.	Gecevska V. , Donev V., Polenakovik R.: <u>Mass Customization as Aided Value Tool in New Product Development Process</u> , <i>Int. Journal of Innovative Research in Science, Engineering and Technology</i> , Vol.4, Issue 11, 2015, pp.346-355. ISSN 2319-8753, <u>Publ.E.Research</u> . [Global IF=0,544 3a 2015 r.]	4,8 + 0,54
152.	Gecevska V. , Kuzinovski M., Cus F., Tomov M.: Modelling of Cutting Tool Wear and Cutting Tool Life for Face Milling Operations, <i>Journal of the Balkan Tribological Association</i> , Vol.22, No.3A-I, 2016, pp.3013-3025. ISSN: 1310-4772, <u>Publ. SciBulCom Ltd.</u> [Indexed in WoS SCI journals, IF=0,321 3a 2014/15 r.]	3,6 + 0,32
	Papers with original results, published in international scientific journal with international editorial board	
153.	Kajmakovska B., Lombardi F., Chiabert P., Gecevska V. , Anisic Z.: Continuous Innovativeness Supported By Integrated Computer-Based and PLM Solutions, <i>ACTA Technica Corviniensis – Bulleting of Engineering</i> , Year 2012, Tome 5, Fascicule 2, ISSN 2067-3809, June 2012, 41-46.	3,6
154.	Orcik A., Anisic Z., Gecevska V. , Veza I.: PLM as a Framework for New Product Development, <i>Annals of the Faculty of Engineering Hunedoara – International Journal of Engineering</i> , Year 2012, Tome X, Fascicule 3, September 2012, ISSN 1584-2673, pp. 373-378.	3,6
155.	Ristova E., Gecevska V. : PLM and Business Perspectives of the New Paradigms in Information Technology, <i>Annals of the Faculty of Engineering Hunedoara – International Journal of Engineering</i> , Year 2012, Tome X, Fascicule 3, September 2012, ISSN 1584-2673, pp. 307-311.	5,4

156.	Gecevsk V. , Stojanova T., Jovanoski B.: Product Lifecycle Management Tools, <i>Annals of the Faculty of Engineering Hunedoara – International Journal of Engineering</i> , Year 2013, Tome XI, Fascicule 1, February 2013, ISSN 1584 – 2665, pp. 219-222.	4,8
157.	Stojanova T., Gecevsk V. , Anisic Z., Mancev D.: Implementation of Mass Customization Strategy for Individualized Products, <i>Annals of the Faculty of Engineering Hunedoara – International Journal of Engineering</i> , Year 2013, Tome XI, Fascicule 1, February 2013, ISSN 1584 – 2665, pp. 227-232.	3,6
158.	Ristova E., Panov Z., Gecevsk V. , Stefanovska-Ceravolo Lj.: The business perspective of Cloud Computing for Small and Medium Enterprises, The IX International Congress “Machinery, Materials, Technologies”, <i>International virtual journal for science, techniques and innovations for the industry</i> , Year VII, ISSN 1313-0226, Issue 1/2013, pp. 28-32.	3,6
159.	Ristova E., Gecevsk V. , Panov Z.: Hybrid Cloud Computing Model and its mid market utilization, The IX International Congress “Machinery, Materials, Technologies”, <i>International virtual journal for science, techniques and innovations for the industry</i> , Year VII, ISSN 1313-0226, Issue 1/2013, pp. 11-14.	4,8
160.	Ristova E., Gecevsk V. , Panov Z.: Hibrid Cloud and Mass Customization Strategy a Mid Market Utilization, <i>ACTA Technica Corviniensis – Bulletin of Engineering</i> , Year 2013, Tome VI, Fascicule 1, ISSN 2067-3809, January 2013, 65-70.	4,8
161.	Gecevsk V. , Anisic Z.: Lean Product Lifecycle Management Approach, <i>Journal of Industrial Engineering and Management (IJIEM)</i> , 2013, Vol.4 N.4, ISSN: 2217-2661, pp. 207-214.	5,4
162.	Madic M., Gecevsk V. , Radovanovic M., Petkovic D.: Multi-criteria Economic Analysis of Machining Processes Using the WASPAS Method, <i>Journal of Production Engineering</i> , Vol.17, No.2, 2014, ISBN: 1821-4932, pp. 79-82.	3,6
163.	Jovanovski R.B., Sutevski D., Polenakovik R., Gecevsk V. , Stankovska I.: “Modelling The Success of Small and Medium Enterprises”, <i>Mechanical Engineering – Scientific Journal</i> , Vol.32, No 2, 2014, ISSN 1857-5293.	3,6
164.	Petkovic D., Madic M., Radovanovic M, Gecevsk V. : Application of the performance selection index method for solving machining MCDM problems, <i>Scientific Journal FACTA Universitatis Series: Mechanical Engineering</i> , Vol.12, No.12, 2013, ISSN: 0354-2025.	3,6
165.	Jovanovski R.B., Gecevsk V. , Polenakovik R., Sutevski D., Stankovska I.: “Methodology for Assessing the Donor Programs’ Impact”, <i>Mechanical Engineering – Scientific Journal</i> , Vol.33, No 1, 2015, ISSN 1857-5293.	3,6
166.	Jovanovski R.B., Gecevsk V. , Polenakovik R., Sutevski D., Stankovska I.: “Business Model as a Success Factor for the Companies Growth”; <i>ANNALS</i>	3,6

	<i>of Faculty Engineering Hunedoara – International Journal of Engineering</i> , Tome XIII [2015] – Fascicule 3, August 2015.	
167.	Golcev V., Jovanoski B., Gecevska V. , Minovski R.: KANBAN Simulation Model for Production Process Optimization, <i>Journal of Engineering Management and Competitiveness</i> , Vol.5, No.2, 2015, ISSN: 2217-8147, pp.55-60.	3,6
168.	Gecevska V. , Čaloska J., Polenakovik R., Donev V., Jovanovski R. B.: “Integration of Lean Principles and Safety Management System”; <i>Mechanical Engineering – Scientific Journal</i> , Vol.33, No 3, 2015, ISSN 1857-5293, pp. 221-225.	3,6
169.	Gecevska V. , Donev V., Polenakovik R.: A Review of Environmental Tools towards Sustainable Development, <i>ANNALS of Faculty Engineering Hunedoara – International Journal of Engineering</i> , Vol.14, No.1, 2016, ISSN: 1584-2665.	4,8
	Papers with original results, published in international professional journal	
170.	Гечевска В. , Aksentiev D., Lekic B.: Methodology Approach for Risk Management and loss exposure, Presing, Journl of Chamber of Engineers of RM, Vol.5, Бр.31, September 2016, Skopje, ISSN 1857-7 44X, pp.26-31.	1,6
	Papers with original results, published in Proceeding of international conferences with international editorial board	
171.	Cus F., Gecevska V. , Lombardi F.: The Developed Distance Education WebLab e-Platform for Engineering and Business Education, <i>31st International Conference on Organizational Science Development: Quality. Innovation. Future</i> , March 2012, Slovenia, ISBN 978-961-232-245-8, 75-84.	2,4
172.	Orčik A., Anišić Z., Gecevska V. , Veža I.: <i>Implementation of PLM strategy in the Process of the New Product Development in Chemical Industry, Proceedings of 4th International Conference of Management of Technology Step to Sustainable Production (MOTSP'2012)</i> , June 2012, Croatia, ISBN 978-953-1848-5022.	1,8
173.	Gecevska V. , Stojanova T., Jovanoski B., Cus F.: Product Lifecycle Management Technology Solutions, <i>Proceedings of 4th International Conference of Management of Technology Step to Sustainable Production (MOTSP'2012)</i> , June 2012, Croatia, ISBN 978-953-1848-5022.	1,8
174.	Ristova E., Gecevska V. : PLM and Cloud Computing – SME's Business Perspectives, <i>Proceedings of 4th International Conference of Management of Technology Step to Sustainable Production (MOTSP'2012)</i> , June 2012, Croatia, ISBN 978-953-1848-5022, pp.92-98 (invited paper for publishing in Journal).	2,7
175.	Stojanova T., Gecevska V. , Anišić Z.: Mass Customization – Tool for Growing Product Variety, <i>Proceedings of 4th International Conference of Management of Technology Step to Sustainable Production (MOTSP'2012)</i> , June 2012, Croatia, ISBN 978-953-1848-5022, (invited paper for publishing in Journal).	2,4
176.	Stojanova T., Gecevska V. : Mass Customization Strategy in Small and Medium Enterprises, <i>Proceedings of 5th International Conference on Mass Customization and Personalization in Central Europe (MCP-CE 2012)</i> ,	2,7

	Sept. 2012, Serbia, ISBN 978-86-7892-432-3, pp.235-241.	
177.	Ristova E., Gecevska V. , Panov Z.: Hybrid Cloud Computing Challenges and Mass Customization, <i>Proceedings of 5th International Conference on Mass Customization and Personalization in Central Europe (MCP-CE 2012), September 2012, Serbia, ISBN 978-86-7892-432-3, pp.198-203</i> (invited paper for publishing in Journal).	2,4
178.	Orcik A., Stojanova T., Suzic N., Gecevska V. : Requirements Management as a PLM Tool in Supporting Mass Customization, <i>Proceedings of 5th International Conference on Mass Customization and Personalization in Central Europe (MCP-CE 2012), September 2012, Serbia, ISBN 978-86-7892-432-3, pp.175-180.</i>	1,8
179.	Bacanoska E., Gecevska V. : Benefits of Implementing Lean Manufacturing Principles to real Productive Environment, <i>Proceedings of 1st International Scientific Conference on Lean Technologies (LEAN Tech'2012), September 2012, Serbia, ISBN 978-86-7892-445-3.</i>	2,7
180.	Stojanova T., Gecevska V. : Lean Management through PLM IT System, <i>Proceedings of 1st International Scientific Conference on Lean Technologies (LEAN Tech'2012), September 2012, Serbia, ISBN 978-86-7892-445-3.</i>	2,7
181.	Davidovski I., Gecevska V. : Integrating Lean & Agile in Software Development: A Combination for Success, <i>Proceedings of 1st International Scientific Conference on Lean Technologies (LEAN Tech'2012), September 2012, Serbia, ISBN 978-86-7892-445-3.</i>	2,7
182.	Ristova E., Gecevska V. , Panov Z.: <i>Hybrid cloud computing model and its mid market utilization</i> , <i>Proceedings of the IX International Congress "Machinery, Materials, Technologies" (MTM'12), ISSN 1310-3946, Year XX, Vol.8/137, Bulgaria, 2012, pp. 9-12, (invited paper for publishing in Journal).</i>	2,4
183.	Ristova E., Panov Z., Gecevska V. , Stefanovska-Ceravolo Lj.: The business perspective of Cloud Computing for Small and Medium Enterprises, <i>Proceedings of the IX International Congress "Machinery, Materials, Technologies" (MTM'12), ISSN 1310-3946, Year XX, Volume 8/137, Bulgaria, 2012, pp. 33-36.</i>	1,8
184.	Cus F., Gecevska V. : Visoka nefleksibilnost universe je sistemsko pogojena pomanjkljivost, <i>Proceeding of 32nd International Conference on Organizational Science Development: Smart Organization, Lean,Net.</i> March 2013, Slovenia, ISBN 978-961-232-245-8, 108-119.	2,7
185.	Naumovska B., Chaloska J., Polenakovik R., Gecevska V. : Creation of Healthy and Safe Workplace by use of software for Ergonomics and Human Factors-JACK; <i>Proceedings of the International Conference: Safety Engineering in Function of Improvement of the Working Conditions</i> ; Ohrid, R. Macedonia, May, 2013.	1,8
186.	Gecevska V. , Chaloska J., Dudeski Lj., Velkovski, T., Stojanova T.: Product Lifecycle Management-Process Requirements Solution; <i>Proceedings of the International Conference: Safety Engineering in Function of Improvement of the Working Conditions</i> ; Ohrid, R. Macedonia, May, 2013.	1,8

187.	Gecevska V. , Cus F., Lombardi F.: Lifecycle Management with Linking Lean Production for Sustainable Business Environment, <i>33th International Conference on Organizational Science Development: Focus 2020</i> , March 2014, Slovenia, ISBN 978-961-232-245-8, 122-131.	2,4
188.	Gecevska V. , Polenakovik R., Jovanovski B., Sutevski D.: Innovativeness as SMEs Success Factor for Growth in Republic of Macedonia, <i>Proceedings of 6th International Conference on Mass Customization and Personalization in Central Europe (MCP-CE 2014)</i> , Sept. 2014, Serbia, ISBN 978-86-7892-432-3, 175-180.	1,8
189.	Stojanova T. , Mirakovski D., Gecevska V. , Simeonov S., Djidrov M.: Customer Involvement into Product Creation Process in Macedonian Companies, <i>Proceedings of 6th International Conference on Mass Customization and Personalization in Central Europe (MCP-CE 2014)</i> , September 2014, Serbia, ISBN 978-86-7892-432-3, 185-189.	1,8
190.	Jovanovski R.B., Polenakovik R. Gecevska V. , Stankovska I.: Business model as a determinant for the success of Macedonian SMEs, <i>Proceedings of XVI International Conference of Industrial Systems 2014 (IS'14)</i> , October 2014, Serbia, ISBN 978-86-7892-652-5, 175-182.	1,8
191.	Jovanovski B., Polenakovik R. Gecevska V. , Minovski R.: Applying a suitable simulation approach for processes on different management levels, <i>Proceedings of XVI International Conference of Industrial Systems 2014 (IS'14)</i> , October 2014, Serbia, ISBN 978-86-7892-652-5, 327-332.	1,8
192.	Krstev D., Gecevska V. , Polenakovik R.: Engineering and economic analysis of costs and their evaluation for domestic products, <i>Proceedings of XVI International Conference of Industrial Systems 2014 (IS'14)</i> , October 2014, Serbia, ISBN 978-86-7892-652-5, 241-246.	2,4
193.	Sutevski D., Polenakovik R., Gecevska V. , Jovanovski B., Stankovska I.: SMEs ownership, location, size, age and sector of operation as determinants of success – case of the Republic of Macedonia, <i>Proceedings of 3th International Scientific Conference "Contemporary Management Challenges and Organization Sciences" Strategically Focused Organization and Sustainable Enterprise Competitiveness</i> , February 2015, Macedonia, ISBN 978-608-4729-03-7, pp.484-494.	1,8
194.	Stankovska I., Jovanovski B.R., Gecevska V. , Polenakovik R., Sutevski D.: "Strategic Approach for Assessment of International Donor Programmes for SMEs' Development", <i>Proceedings of Scientific-Technical Union of Mechanical Engineering Year XXIII</i> , 11/174, Vol. 2, Sozopol, Bulgaria; June 2015.	1,8
195.	Domazetovska S., Gecevska V. : Application of the Analytical Hierachy Process for Decision Making During Raw Material Selection Process, <i>Proceedings of 7th International Conference of Management of Technology Step to Sustainable Production (MOTSP'2015)</i> , June 2015, Croatia, ISSN 1848-9591.	2,7
196.	Gecevska V. , Caloska J., Polenakovik R., Jovanovski B.: "Relationship Between Lean Manufacturing and Safety Management Systems", <i>Proceedings of International Conference for Regional Cooperation OSH BON-TON</i> , Ohrid, 29-31 October 2015, pp. 90-95.	1,8
197.	A. Angelovska. J. Chaloska, V. Gecevska : Exploring the impact of economic instruments in the field of OSH; <i>Proceedings of the International</i>	2,4

	<i>Conference for Regional Cooperation OSH BON-TON</i> , Ohrid, R. Macedonia, October 2015, pp.112-117.	
198.	Gecevska V.: Product Lifecycle Management Concept as a Data Management Tool for Industry 4.0, <i>International Scientific Conference Industry 4.0 (INDUSTRY 4.0 – 2016)</i> , November 2016, Bulgaria.	3
	Papers with original results, published in Proceeding of conferences	
199.	Polenakovik, Minovski, Kocov, В. Гечевска , Caloska, Jovanoski, Velkovski, R.Jovanovski: Experiences analysis for organization of student internship, Proceeding-How to bigger employability of graduates, MANU, Skopje, March 2014.	1,2
	Plenary lectures at scientific/professional workshop with international participation	
200.	<u>Gecevska V. (invited speaker at Conference MOTSP'2012 plenary session):</u> Product Lifecycle Management Concept for Innovation and Concurrent Business Environment, <i>International Conference – Management of Technology Step to Sustainable Production (MOTSP'2012)</i> , June 2012, Sibenik, Croatia.	3
201.	<u>Gecevska V. (invited speaker at Conference MCP-CE'2012 plenary session):</u> Product Lifecycle Management Approach – Business, Innovation and ICT Challenge, 5th International Conference on Mass Customization and Personalization in Central Europe: Open Innovation (MCP-CE 2012) , September 2012, Novi Sad, Serbia.	3
	Topic lectures at scientific/professional workshop with international participation	
202.	<u>Gecevska V.:</u> „Experiences for implementation of Bologna principles and ECTS related to graduate and postgraduate studies”, Workshop in frame of TERSID Project, Turin Technical University in Taskent, Uzbekistan, 2012.	2
203.	<u>Gecevska V.:</u> „ICT Tools in PLM Concept & Modules in Teamcenter”, 2 nd International Summer School – Analysis of Product Lifecycle Management Industrial Applications, in frame of MAS-PLM Project, University of Novi Sad, Serbia, April-May 2012.	2
204.	<u>Gecevska V.:</u> „Lifecycle Impact Assessment in end-of-life technologies”, Workshop for Sustainable Production, connected to MOTSP'12, June 2012.	2
205.	<u>Gecevska V.:</u> „Tools of Project Cycle Management applied on European funded Projects – Best Practices”, Project Management Workshop in frame of TERSID Project, University of Maribor, April 2013.	2
206.	<u>Gecevska V.:</u> „Financial Project Management -Guidelines & Procedures”, Project Management Workshop in frame of TERSID Project, University of Maribor, April 2013.	2
207.	<u>Gecevska V.:</u> „PLM Concept as an Innovative Way for Changing the Business Model”, <i>International Conference – Innovation: creating the future</i> , Panel 1, APInno Project, Technical University of Sofia, November 2016.	2

	Invited Lectures at university abroad	
208.	<u>Gecevska V.</u> : „Managing Open Innovation in SMEs – Aris software case”, Doctoral Student Workshop, University of Novi Sad, September 2012.	3
209.	<u>Gecevska V.</u> visiting teacher for postgraduate course, with visiting lectures: „Intelligent Manufacturing Systems and Using of Genetic Algorithms as Optimization Tools in Production Systems”, mobility grant contract No. 5539-CEEPUS III-RS-0065, University of Novi Sad, Serbia, January 2013.	3
210.	<u>Gecevska V.</u> : „Circular Economy versus Linear Economy”, DISPEA Department, Technical University of Turin, June 2015.	3
	Abstract published in Proceedings of International conference	
211.	Gechevski D., Polenkovik R., Gecevska V. : Influence of Green and Reverse Logistics as Part of Supply Chain to Environmental Sustainability, International Conference GREDIT 2016-Green Development, Infrastructure, Technology, Book of Abstracts, March 2016, Skopje, ISBN 978-608-4624-22-6 , p1-35.	1
212.	Spasovska V., Gecevska V. , Caporali E., Markov Z., Dimitrovski D., Tuneski A.: Environmental Risk Management Integrated with Risk Assessment, International Conference GREDIT 2016-Green Development, Infrastructure, Technology, Book of Abstracts, March 2016, Skopje, ISBN 978-608-4624-22-6 , p1-34.	1
	TOTAL	437,78

III. Professional applicative activity (period March 2012 – November 2016)

No.	Type of activities	Поени
	Professional monograph	
1.	Gecevska V. , Jovanovski B., Polenakovik R., Sutevski D.: Evaluation of donor support in the area of competitiveness, export orientation, job creation and innovativeness of Macedonian companies – Lessons learned, World Bank internal report, July 2014, Skopje (Publication of WB Office Skopje as a monograph)	8
2.	Polenakovik R., Sutevski D., Gecevska V. , Jovanovski B.: Selection of Macedonian best practices companies in the area of competitiveness, export orientation, job creation and innovativeness – Lessons learned, World Bank internal report, July 2014, Skopje (Publication of WB Office Skopje as a monograph).	8
	Peer-review of lecture books	0,5
42.	<u>Reviewer</u> of lecture book for graduate school: <u>Manufacturing technologies</u> , Publ. Ministry of education and science of RM, March 2013.	0,5
43.	<u>Reviewer</u> of lecture books: Basis of Standardization and Additional, Publ. Chamber of engineers of RM, May 2015.	0,5
	Coordinator for preparation of elaborate for accreditation of study programme	

44.	Coordinator for preparation of elaborate for accreditation of study programme at second cycle of: Product Lifecycle Management, December 2014.	1
	Expert activities: evaluation, professional revision, supervision, systematization, methodology	
45.	<u>Evaluator of international scientific projects</u> : Member in database of evaluators EVAL-INCO for evaluation of FP7 research project proposals, Calls 2012,2013.	1
46.	<u>Evaluator of international scientific projects</u> : International evaluator of project proposals for the International Bureau of the German Federal Ministry of Education and Research (BMBF), calls 2013.	1
47.	<u>Evaluator of international scientific projects</u> : International evaluator of project proposals for Executive Agency for Competitiveness and Innovation (EACI) of European Commission, call 2014, 2015.	1
48.	<u>Evaluator of international scientific projects</u> : International evaluator of project proposals for the Estonian Science Foundation (ETF), Estonia, calls 2014, 2015.	1
49.	<u>Reviewer of International scientific journal with Impact factor (IF)</u> : Enterprise Information Systems Journal, <u>Publisher: Taylor&Francis</u> , Print ISSN: 1751-7575, Online ISSN: 1751-7583, listed in SCI [I.F.=1,786]	1
50.	<u>Reviewer of International scientific journal with Impact factor (IF)</u> : Journal of Robotics and Computer Integrated Manufacturing, <u>Publisher: Elsevier</u> , ISSN: 0736-5845, listed in SCI [I.F.=1,897]	1
51.	<u>Reviewer of International scientific journal with Impact factor (IF)</u> : Journal of Simulation Modelling, <u>Publisher Technical University in Vienna</u> , ISSN 1726-4529, listed in SCI, [I.F.=2,78]	1
52.	<u>Reviewer of International scientific journal with Impact factor (IF)</u> : Scientific-professional Journal Technical Gazette, <u>Publisher University of Osijek</u> , ISSN:1330-3651, listed in SCI Extended, [I.F.=0,58]	1
53.	<u>Reviewer of International scientific journal with Int. editorial board</u> : IEEE/ASME Transactions on Mechatronics Journal, <u>Publisher IEEE</u> , ISSN: 1083-4435	1
54.	<u>Reviewer of International scientific journal with Int. editorial board</u> : Journal of Advances in Production Engineering and Management, <u>Publisher University of Maribor</u> , ISSN 1854-6250	1
55.	<u>Reviewer of International scientific journal with Int. editorial board</u> : Journal of Industrial Engineering and Management, <u>Publisher Barcelona Tech</u> , ISSN: 2013-0953, online ISSN: 2013-0953	1
56.	<u>Reviewer of International scientific journal with Int. editorial board</u> : Annals of the Faculty of Engineering Hunedoara – International Journal of Engineering, <u>Publisher Technical University of Timisoara</u> , Romania, , ISSN 1584 – 2665.	1
57.	<u>Reviewer of papers for Proceedings of Int.Conference with Int.editorial board</u> : Proceedings of 5 th and 6 th International Scientific Conferences on Mass	2

	Customization and Personalization in Central Europe (MCP-CE): Mass Customization and Open Innovation in Central Europe, 2012 and 2014.	
58.	<u>Reviewer of papers for Proceedings of Int.Conference with Int.editorial board:</u> Proceedings of 5 th , 6 th , 7 th , 8 th International Scientific Conferences of Management of Technology Step to Sustainable Production (MOTSP) 2013, 2014, 2015, 2016.	4
59.	<u>Reviewer of papers for Proceedings of Int.Conference with Int.editorial board:</u> Proceedings of 6 th International Conference for Entrepreneurship, Innovation and Regional Development (ICEIRD), 2013	1
60.	<u>Reviewer of papers for Proceedings of Int.Conference with Int.editorial board:</u> Proceedings of 16 th , 17 th International Scientific Conference on Industrial Systems (IS), 2013, 2015 year.	2
61.	<u>Reviewer of bilateral scientific projects in frame of programme for Ministry of Education and Science of RM, 2013 gyesr.</u>	1
	Study, Feasibility study, Marker research	
62.	Strategy Document: „Western Balkan Regional R&D Strategy for Innovation”, financed by the World Bank and European Commission, 2013, 105p. (Gecevska V. member of the team).	1
63.	Gecevska V. , etc.: „Value Stream Mapping analysis and improvement for the production process of electrical equipment, Skopje, 2013, 75p. member of the team.	1
64.	Gecevska V. , etc.: „Factors for Economic Growth of Macedonian SMEs”, World Bank, 2014, 155p. member of the team.	1
65.	Gecevska V. , etc.: „Analysing of Donors Support Related to Economic Growth of Macedonian SMEs”, World Bank, 2014, 184p. member of the team.	1
66.	Gecevska V.: „Economical Assessment and Cost Benefit Analysis for Production Plant based on Renewable Energy Sources”, Feasibility Study, FP7 CONCERTO - 239515 Project, 2014, 95p.	1
67.	Gecevska V.: „Study for Lean concept implementation and VSM modeling for processes in metalworking industry”, Skopje, 2014, 90p.	1
68.	Chaloska J., Dudeski Lj., Gecevska V. etc.: „Risk Assessment and preparation of the statement concept for working place safety at the Faculty of Mechanical Engineering”, Skopje, 2015.	1
69.	Gecevska V. , etc.: „ Study of Lean concept and value steam mapping application for costs reduction in supply chain of food industry, Skopje, 2015. member of the team.	1
70.	Gecevska V.: „BPM for Software platform development of internal transport routes optimization in production company”, Skopje, 2015.	1
71.	Gecevska V. , etc.: „Market research and new product configuration based on e-plarform modelling”, Skopje, 2016. member of the team.	1
72.	Gecevska V.: „Methodology for product costs estimation and target price calculation for production industry”, Skopje, 2016.	1
	Team member of commissions for state competitions	
73.	Team member of Commission for state competitions: Best Business Plan from students and graduates, organized by Start-up Business Center, (2012, 2013, 2014).	3

74.	Team member of Commission for state competition for best e-contents, in areas: e-science, e-learning, e-health for e-Macedonia: nominated World Summit Award -the best in e-Content&Creativity), 2013.	1
75.	Team member for Faculty of Mechanical Engineering for realization of trainings for companies from automotive and metalworking industries, founded by Ministry of economics, July-December 2014.	1
	Presentations at institution from public interest and information centers	
76.	<u>Гечевска В.</u> , trainer of the topic: „Innovation management and development of new products and services“, Training - Competitiveness, Mayj 2014, Skopje.	0,5
77.	<u>Гечевска В.</u> : „Integrated Platform for Product Management through lifecycle as a competitive business strategy“, PLM –Siemens Industry Forum for Macedonian SMEs, June 2014, Skopje.	0,5
	Head of Laboratory	
78.	Laboratory for Computer Integrated Engineering at the Institute of Production Engineering and Management, Faculty Mechanical Engineering, Skopje	1
79.	WEBLAB Center for e-Learning Project Unit at the Faculty Mechanical Engineering, Skopje	1
80.	Center for Product Lifecycle Management (PLM Center), Project Unit at the Faculty of Mechanical Engineering, Skopje	1
	TOTAL	60,50
IV. Activity from wither interest (period March 2012 – November 2016)		
	Member of Editorial Board of International Scientific Journal	
26.	Journal of the Balkan Tribology Association, two No./year, ISSN 1310-4772, <u>Gecevska V.</u> – member of editorial board. <i>Listed in SCI with IF.</i>	1
27.	International Journal of Industrial Engineering and Management (IJIEM), Publisher University of Novi Sad, Serbia, four No./year, ISSN 2217-2661, <u>Gecevska V.</u> – member of editorial board.	1
28.	ACTA TECHNICA CORVINIENSIS – Bulletin of Engineering, Publisher Technical University of Timisoara, six No./year, ISSN: 1584-2665, <u>Gecevska V.</u> – member of editorial board.	1
29.	Annals of the Faculty of Engineering Hunedoara – International Journal of Engineering, Publisher Technical University of Timisoara, six No./year, ISSN: 1584-2665, <u>Gecevska V.</u> – member of editorial board.	1
	President of Scientific and Programme Board of International scientific workshop	
30.	2 nd International Summer School at University of Novi Sad, „Product Lifecycle Management –Competitive business solution“, Participants - Master and Doctoral students from Croatia, Italy, Macedonia and Serbia, organized within the projects: CEI No.1005.022-012, TEMPUS- 144959, supported by Siemens Industry Software LTS, April-May 2012.	2

31.	International Workshop for „Resources Savings for Industrial Development and Environmental Impact Assessment”, Participants from Uzbekistan, Kazakhstan, Slovenia, organized within the project TEMPUS TERSID, April 2013, Maribor, Slovenia.	2
	Member of Scientific Board of International scientific Conference	
32.	Gecevska V. - Member of Scientific Board of International scientific Conference: (17*1) 5th International Conference on Mass Customization and Personalization in Central Europe (MCP-CE): Mass Customization and Open Innovation in Central Europe, September 2012, Novi Sad, Serbia. 6th International Conference on Mass Customization and Personalization in Central Europe (MCP-CE): Mass Customization and Open Innovation in Central Europe, Customer Co-Creation, September 2014, Novi Sad, Serbia. 7th International Conference on Mass Customization and Personalization in Central Europe (MCP-CE): Mass Customization and Open Innovation in Central Europe, Co-Creation, September 2016, Novi Sad, Serbia. 5th International Conference in Management of Technology Step to Sustainable Production (MOTSP'2013), June 2013, Rieka, Croatia. 6th International Conference of Management of Technology Step to Sustainable Production (MOTSP'2014), June 2014, Brac, Croatia. 7th International Conference of Management of Technology Step to Sustainable Production (MOTSP'2015), June 2015, Brela, Croatia. 8th International Conference of Management of Technology Step to Sustainable Production (MOTSP' 2016), June 2016, Dubrovnik, Croatia. 6th International Conference for Entrepreneurship, Innovation and Regional Development (ICEIRD'2013), May 2013, Ohrid, Macedonia. 16th International Scientific Conference on Industrial Systems (IS'13), September 2013, Novi Sad, Serbia. 17th International Scientific Conference on Industrial Systems (IS'15), September 2015, Novi Sad, Serbia. 14th International scientific conference on production engineering - Computer integrated manufacturing (CIM'2013), June 2011, Zadar, Croatia. DAAAM International Word Simposiums in "Intelligent manufacturing & Automation" (from 2004 to 2016). 1st International Scientific Conference on Lean Management (LM'12), September 2012, Novi Sad, Serbia. 2nd International Scientific Conference on Lean Management (LM'13), October 2013, Belgrade, Serbia. 3th Global Conference on Engineering and Technology Management 2014, June 2014, Istanbul, Turkey. 1st International Conference: Safety Engineering in Function of Improvement of the Working Conditions; Ohrid, R. Macedonia, May 2013. 2nd International Conference for Regional Collaboration Occupation, safety and health BON TON; Ohrid, R. Macedonia, October 2015.	15

	Study stay in abroad– up to 3 months	
33.	April 2013 – one week study stay with training on topic: <i>Advance Environmental Sustainability and Green Development</i> ; UNITAR – United Nations Institute for Training and Research in <i>Geneva, Switzerland</i> .	0,5
34.	May 2013 – Study stay at Institute for industrial engineering and management at University of Novi Sad, with activity at topic: Product Data Management – ICT Tools and Siemens PLM Software, funded by TEMPUS MAS-PLM No.144959 project.	0,5
35.	July 2013 –three weeks study stay at DISPEA, Politecnico di Torino, with activity at topic: <i>New Products Development</i> , Innovation and applied ICT Tools, funded by TEMPUS MAS-PLM No.144959 project.	0,5
36.	September 2013 – Laboratory of intelligent systems at the Faculty of Mechanical Sciences, University of Maribor, research in frame of bilateral scientific project.	0,5
37.	May 2014 – two week study stay with grant for teacher mobility No.CEEPUS III-RS-0065-8-1314-M-20299, University of Novi Sad, topic: Process Planning in Operation Management for Innovative Technical Development.	0,5
38.	June 2014 – one week study stay at the Technical University of Turin, with topic: Sustainable Management and <i>LCA Tools</i> for Sustainable Development, funded by COST Sustain project.	0,5
39.	March 2015 – one week study stay at the Technical University of <i>Eindhoven, Netherlands</i> , organized by CIMData Ltd., program: <i>CIMdata PLM Leadership</i> training certificate program.	0,5
40.	July 2016 – one week study stay at Technical University in Vienna, <i>Austria</i> , with topic: Sustainability and Innovation in New Products Development: <i>Concept of Circular Economy</i> ; organized by IFIP Working Group and European PLM Association.	0,5
41.	November 2016 – one week study stay at Institute of industrial engineering at the University of Zagreb, Croatia, with topic: LEAN Traveling to <i>Industry 4.0</i> : Industry Digitalization, organized by GALP-Green and Lean Production.	0,5
	Member of executive body of international organization that support/organize scientific activities (7*2 = 14)	
42.	Member of international organization that support scientific activities: 1. Deans, Directors and Chairs <i>Honor Committee of DAAAM</i> International Vienna - international network for scientific, academic and industrial cooperation (from 2004 till now) 2. <i>EPN Consulting</i> –European Professionals Network, London, UK (from 2008 now) 3. <i>InterOP-VLab</i> – International Virtual Laboratory for Enterprise Interoperability, Belgium (from 2009 till now) 4. IFIP Working Group - <i>Advances in Production Management Systems and Innovation (APMSI)</i>, Technical Committee of the International Federation for Information Processing (IFIP), Geneva, Switzerland (from 2009 till now) 5. SEFI- <i>European Society for Engineering Education</i>, Leuven, Belgium (from 2009 till now)	14

	6. <i>European PLM</i> (Product Lifecycle Management) <i>Association</i>, Lyon, France (from 2010 till now) 7. <i>PLM InNET – PLM International Network</i> for scientific, academic and industrial cooperation, Turin, Italy (from 2011 till now)	
	Preparation and application of the international scientific project	
43.	Соработник во изготвување и пријавување научен меѓународен проект: 1. Project title: „Circular Economy Aspects in Supply Chain of Materials (TAXI)”, Horizon 2020, Call: H2020-MSCA-RISE-2016, Proposal No.695226, Sept. 2016. 2. Project title: „Criticality of raw materials: environmental dimensions“, Call COST Action OC-2015-2, Proposal No.OC-2015-2-19970, September 2015. 3. Project title: „Caying Operative Tailored Transformation to minimize the waste from cotton processing chain (COTTON)”, Horizon 2020, Call: H2020-CSA-Waste-2d-2015, Proposal No.690209, April 2015. 4. Project title: Entrepreneurship models connection in Western Balkans”, RRPP Program of Swiss Agency for Cooperation and Development SCD, Call: SCD-RRPP-WB-2014, Proposal No.RRPP-129, May 2014.	4
	Member of University Senate (elected period 2016-2020)	2
44.	Member of University commission for science (elected period 2016-2020)	1
	Member of Faculty commissions ($2 \times 0,5 = 1$)	
45.	<u>Faculty Commissions at the Faculty of Mechanical Engineering:</u> - member of Commission for international project cooperation, 2014-2016; - member of Commission for disciplinary actions, 2014-2016.	1
46.	Citation in Scientific community: (207 citation on Google Scholar - https://scholar.google.com/citations?user=H2D9tuoAAAAJ&hl=en) (77 on Scopus - www.scopus.com/freelookup/form/author.uri)	
47.	Coordinator at postgraduate study programme at second cycle: Product Lifecycle Management.	2
	Preparation of national documents	
48.	Member of working group for Western Balkans Strategy for R&D and Innovation, World Bank, 2011-2013.	2
	Member of commissions and public bodies	
49.	Member of team for preparation of „Stop Brain Drain во Република Македонија“, , 2012-2013.	1
50.	Member of ICT Chamber of Commerce MASIT (from 2005).	1
	TOTAL	55,50
TOTAL		116,00

PROFESSIONAL REFERENCES FOR CELECTION IN TITLE	Поени
V. TEACHING AND EDUCATIONA ACTIVITY	148,86
VI. SCIENCE AND RESEARCH ACTIVITY	437,78
VII. PROFESSIONAL AND APLICATIVE ACTIVITY	60,50
VIII.ACTIVITY FOR WIDER INTEREST	55,50
TOTAL	702,64

Peer-review Committee

Prof.Dr. Franc Cus,
Faculty of Mechanical Engineering,

University of Maribor, Slovenia

Prof.Dr. Vladimir Dukovski,
Faculty of Mechanical Engineering,
UKIM in Skopje

(Full Professor retired)

Prof.Dr. Delcho Jovanoski,
Faculty of Mechanical Engineering,
UKIM in Skopje

(Full Professor retired)

РЕФЕРАТ

ЗА ИЗБОР НА НАСТАВНИК ВО СИТЕ НАСТАВНО-НАУЧНИ ЗВАЊА ВО НАУЧНИТЕ ОБЛАСТИ ПРОИЗВОДНО МАШИНСТВО, ТЕХНОЛОГИИ И СИСТЕМИ И ОРГАНИЗАЦИЈА НА ТЕХНОЛОШКИ ПРОЦЕСИ НА МАШИНСКИОТ ФАКУЛТЕТ ВО СКОПЈЕ

Со Одлука на Наставно-научниот совет на Машинскиот факултет во Скопје, бр. 02-2570/2 од 24.11.2016 год., одредени сме за рецензенти по пријавите на конкурсот објавен во весниците „Дневник“ и „Коха“ од 9.11.2016 год. за избор на еден наставник во сите наставно-научни звања во научните области: производно машинство, технологии и системи и организација на технолошки процеси.

На конкурсот се пријави само една кандидатка, д-р Јасмина Чалоска, дипл. маш. инж., редовен професор на Институтот за производно инженерство и менаџмент при Машинскиот факултет во Скопје.

Врз основа на прегледот и анализата на доставената конкурсна документација, како и од личното познавање на кандидатката, Рецензентската комисија до Наставно-научниот совет го поднесува следниов

ИЗВЕШТАЈ

Биографски податоци, образование и професионален развој

Кандидатката д-р Јасмина Чалоска е родена на 3.9.1963 година во Врање, Р Србија. Основно училиште завршила во ЦОУ „Јосип Броз Тито“ во Скопје, со континуиран одличен успех. Во учебната 1978/1979 година се запишала во Гимназијата „Орце Николов“ во Скопје, која ја завршила како првенец на генерацијата.

Во учебната 1982/1983 се запишала на Машинскиот факултет во Скопје и дипломирала во 1987 година на насоката за производно машинство. Учесник е на машинијадите во 1983, 1984, 1985 и 1986 година во повеќе научни и спортски дисциплини. Работела како демонстратор по предметите: теорија на механизмите, во учебната 1985/1986, и теорија на осцилациите во учебната 1986/1987 година. Како истакнат студент била член на Факултетскиот совет. Во јули 1985 година, преку меѓународната студентска размена, реализирала едномесечен студиски престој на Краковската политехника.

Дипломирала во јуни 1987 година со дипломска работа со наслов: „Значење на хидростатската обработка на металите во современата технологија и проектирање на една лабораториска постројка за хидростатско истиснување“.

По дипломирањето, во октомври 1987 година е избрана за помлад асистент по група предмети од областа обработка со пластична деформација, а во 1990 година е реизбрана во истото звање. По вработувањето на Машинскиот факултет, во периодот 1989-1993 година била секретар на Институтот за производно машинство, а во периодот 1990-1994 година, член на Советот на Факултетот.

Во учебната 1989/1990 година се запишала на постдипломски студии на Машинскиот факултет во Скопје, на насоката за обработка со деформација. По полагањето на сите предвидени испити со највисоки оценки, во септември 1993 година ја одбрани магистерската работа со наслов: „Испитување на обработливоста на материјалите со фино просекување“, при што се здоби со звањето магистер на технички науки. Во април 1994 година е избрана за асистент по група предмети од областа обработка со пластична деформација, а во април 1997 и март 2000 година е реизбрана во истото звање.

Докторската дисертација со наслов: „Истражување на кинематиката на процесот на истиснување на алуминиумски профили“, успешно ја одбрани во јули 2002 година.

Од вработувањето на Машинскиот факултет била избрана во следниве звања:

2012-	редовен професор, Машински факултет, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“, Скопје;
2007-2012,	вонреден професор, Машински факултет, Универзитет „Св.Кирил и Методиј“, Скопје;
2003-2007,	доцент, Машински факултет, Универзитет „Св.Кирил и Методиј“, Скопје;
1994-2003,	асистент, Машински факултет, Универзитет „Св.Кирил и Методиј“, Скопје;
1987-1994,	помлад асистент, Машински факултет, Универзитет „Св.Кирил и Методиј“, Скопје.

Во изминатиов период била активно вклучена во разни активности на Машинскиот факултет, како член на разни комисии и раководител на Катедрата за технологии на обликување со пластична деформација (Анекс 2, III-73) во рамките на Институтот за производно инженерство и менаџмент (во периодот од 2006 година до денес).

Од 2000 година до денес е раководител на Лабораторијата за технологии на обликување и брзи прототипови (Анекс 2, III-64).

Од 2002 до 2006 година била секретар на Зборникот на трудови на Машинскиот факултет, а од 2006 до 2012 година била член на Редакцискиот одбор на научното списание *Mechanical Engineering*. Од 2012 година до денес е член на Уредувачкиот одбор на научното списание *Техничка дијагностика* (Анекс 2, III-66).

Од 2003 година е редовен член на Наставно-научниот совет на Машинскиот факултет во Скопје.

Во 2005 година станува претседател на Испитната комисија при Министерството за образование и наука, за полагање на приправнички испити за предмети од машинска струка, со мандат од 4 години.

Истата година е избрана за менаџер за квалитет на ЦИРКО (Центар за истражување, развој и континуирано образование) на Машинскиот факултет во Скопје.

Во рамките на процесот на акредитација на лабораториската, инспекциската и сертификациска дејност на Машинскиот факултет, во 2005 година, по предлог на деканот, избрана е за координатор за акредитација на лабораториската дејност на Факултетот. Во 2006 година успешно го полага испитот за интересен аудитор, со што се здобива со сертификат за интересен аудитор и станува менаџер за квалитет на првата акредитирана Лабораторија за сила и момент на Машинскиот факултет во Скопје. Истата година е назначена за заменик-менаџер за квалитет на Инспекциското тело за лифтови, дигалки и транспортери. Од 2008 година е вклучена во работата на ИАРМ, каде што учествува како експерт и екстерен оценувач за акредитација на лаборатории за калибрација и тестирање (Анекс 2, III-29,37,38), а од февруари 2010 година станува член на Техничкиот комитет за лаборатории за калибрација (Анекс 2, III-91).

Од февруари 1995 членува во Друштвото за производно инженерство на Р Македонија. Од јуни 2000 година е член на Македонско-јапонското здружение МАК-ЈАМС, а од јуни 2004 година до денес е член на извршниот одбор на МАК-ЈАМС. Во Здружението е организатор на многу активности во насока на промовирање на јапонската култура и традиција. Во октомври 2009 година учествувала на Семинарот за управување со проектен циклус во организација на МАК-ЈАМС и Фондот за развој на човечки ресурси.

Од 2006 година до денес, д-р Јасмина Чалоска е одговорен координатор за мрежата на МФС на програмата CEEPUS III Program, CIII-PL-0033-08-1213, CIII-BG-0613-04-1415 и CIII-HR-0108-08-1415 (Анекс 2, II-7,8,9). Во рамките на мрежата се остварени повеќе студиски престои на професори од странски универзитети, како и студиски престои на наши студенти на универзитетите членки во мрежата, со што се реализира можноста за трансфер и размена на искуства и знаење.

Од 2007 година, д-р Јасмина Чалоска е активно вклучена во работата на Националниот центар за почисто производство, како национален експерт, за што поседува сертификат издаден од UNIDO. Во текот на изминатиот период,

кандидатката работела на имплементација на концептот за почисто производство во повеќе компании во земјата.

Од 2008 година до денес, кандидатката е национално контакт-лице за рамковната програма FP7, сега Horizon 2020 во областите: животна средина и климатски промени и идни и нови технологии (Анекс 2, III-92,93).

Во јули 2009 година се стекнала со сертификат за аудитор по OHSAS 18001: 2007, додека во јуни 2010 година успешно го положила испитот за стручно лице за безбедност при работа, при што ги води активностите за добивање на овластување на Машинскиот факултет за вршење стручни работи од областа на безбедност при работа. Денес е раководител на телото за безбедност при работа на Машинскиот факултет во Скопје и член на Националниот совет за БЗР (Анекс 2, III-90).

Кандидатката д-р Јасмина Чалоска е истакнат член на повеќе здруженија и граѓански асоцијации, каде што активно учествува во меѓународната соработка со ILO, ENETOSH, OSHA на развој на програми за едукација на полето на организација на технолошките системи за поголема продуктивност и безбедност при работењето.

Од 2005 година е член на Македонското здружение за заштита при работа, а од 2012 година е член на Здружението за безбедност при работа “28-ми Април”. Кандидатката д-р Јасмина Чалоска учествува во сите активности за промоција на превентивното делување во организацијата на технолошките системи за намалување на ризиците и зголемување на продуктивноста и безбедноста во услови на современото работење.

Д-р Јасмина Чалоска, како активист на Организацијата на Црвениот крст на Р Македонија, активно учествува во организацијата и реализацијата на акциите за крводарителство на Машинскиот факултет. Машинскиот факултет со години наназад претставува пример во академската средина со бројот на крводарители. За својата ангажираност, добитник е на многу признанија, дипломи и благодарници.

Во текот на својата работа, д-р Јасмина Чалоска континуирано остварува и негува контакти со признати научници од странство, за што сведочат низа организирани гостувања и предавања како за академската средина, така и за стопанството.

Наставна и педагошка активност

Од последниот избор во наставно-научното звање редовен професор, (со одлука бр.02-442/12 од 26.04.2012 година) до денес, кандидатката д-р Јасмина Чалоска е ангажирана за предметен наставник по предметите:

А) прв циклус студии

- производни и услужни процеси
- деловна информатика
- неконвенционални методи на обработка
- моделирање на алати со обликување
- алати за обработка со обликување
- дизајн на алати и системи за пластични маси
- ергономија
- медицинско инженерство
- практика III и VI

Б) втор циклус студии

Б1- редовни постдипломски студии- full time

- современи технологии на пластичноста и алати
- моделирање и симулација на постапки со обликување
- конструкција на алати за полимери
- корпоративна општествена одговорност
- системи за безбедност при работа
- менаџмент со системите за безбедност при работа
- безбедност во технолошките системи
- почисто производство
- управување со професионален ризик

Б2- постдипломски студии- part time

- одбрани поглавја од теорија на пластичност
- одбрани поглавја од технологија на обработка со деформации
- одбрани поглавја од машини за пластична обработка
- одбрани поглавја од конструкција на алати
- моделирање на процесите за обработка со деформација

В) трет циклус студии

- информациски алатки за моделирање и симулација на процеси со обликување
- современи конструкции на алати со обликување
- нови материјали и современи постапки за обработка
- безбедност и ризици при работа

Со воведувањето на кредит-трансфер системот на МФС, назначена е за ментор на студентите на професионалните студии за производна информатика, каде што се истакнува со својот искрен и отворен пристап во комуникацијата со студентите и решавањето на нивните проблеми во текот на студирањето.

Во 2012 година, како координатор за подготовка на елаборатот за акредитација на нова студиска програма за втор циклус студии: управување со системи за безбедност и здравје при работа, успешно ја завршува постапката за нејзина акредитација. Оттогаш, па до денес е координатор на студиската програма која со својата интердисциплинарност е од особен интерес за студентите (Анекс 2, III-1). Целта на студиската програма е да образува експерт кој поседува потребни теоретски, научни и практични знаења од инженерски,

медицински и економско социјални области, како и специфични вештини за развој, проектирање и управување со системите за безбедност и здравје при работа на сите нивоа на организација на технолошките системи.

Д-р Јасмина Чалоска, во изминатиов период, по изборот за редовен професор била член во една комисија за одбрана на докторска дисертација и 17 комисии за оцена и одбрана на магистерски труд (Анекс 2, I-83).

Во моментот, д-р Јасмина Чалоска е ментор на две докторски дисертации во полето на индустриско инженерство и менаџмент (Анекс 2, II-1). Под нејзино менторство, 8 кандидати ги одбрале своите магистерски трудови на Машинскиот факултет во Скопје. Во моментот е ментор на 5 кандидати за изработка на магистерски труд (Анекс 2, II-2). Во периодот од изборот на кандидатката д-р Јасмина Чалоска за редовен професор до денес била ментор на 12 дипломски работи (Анекс 2, I-81).

Научноистражувачка и стручно-апликативна дејност

Кандидатката д-р Јасмина Чалоска, во изминатиов 5-годишен период по последниот избор во наставно-научното звање редовен професор од март 2012 г. до октомври 2016 година, има остварено богата научноистражувачка и апликативна дејност. Листата на трудови кои спаѓаат во нејзината научноистражувачка и стручно-апликативна дејност, како и за наставно-образовната дејност, е прикажана во Образецот кон Извештајов за избор во наставно-научно звање (Анекс 2).

Анализа на документацијата со краток осврт на трудовите

Научноистражувачка дејност

Од листата на трудови во научноистражувачката дејност треба да се одбележи дека кандидатката е национален координатор на EUREKA-проект (Анекс 2, II-3) во областа на алатничарството и обработливоста на тенки лимови, учесник во седум меѓународни научноистражувачки проекти (Анекс 2, II-6,7,8,9,10,12,13) и учесник во два TEMPUS-проекта (Анекс 2, II-4,5). Учеството на кандидатката во научноистражувачките проекти е во доменот на алатничарството, проектирање на оптимални технологии при развој на нови производи, нумерички симулации на технологиите со обликување, како и развој на интелигентно базирани алатки за подобрување на производните процеси.

Главни цели на проектот ПЗ се намалување на користената енергија и оптоварување на околината кои се постигнуваат со дизајн на процесот, оптимизација на материјалот, зголемување на адаптивбилноста на алатот и триболошките услови при производство на метални производи од тенок лим.

Основната научноистражувачка цел на проектот П6 е развој на оригинални интелегентно базирани алатки за подобрување на производните процеси со анализа на значајноста, улогата, можностите и ограничувањата за аплицирање на тие алатки како алатки на производниот менаџмент во една интелегентно базирана компанија (Intelligent Enterprise - IE).

Со успешната реализација на горенаведените научноистражувачки проекти, кандидатката дала значаен придонес во науката, но и за развој и унапредување на извозните активности на компаниите (Анекс 2, II-3,6) со што се зголемува конкурентноста на македонските компании во земјата и надвор од неа.

Во TEMPUS-проектот II-5, кандидатката учествува како експерт за контрола на квалитет и евалуација на проектот, каде што преку своето искуство во поврзување на академската средина со индустрискиот сектор придонесува за успешна реализација на поставените проектни цели. Учеството на кандидатката во TEMPUS-проектот II-4 резултира со развој на нови наставни програми од втор циклус студии: менаџмент на животен циклус на производ, каде што својот придонес го дава во областа на корпоративната општествена одговорност. Воедно, преку овој проект е овозможен развој и унапредување на млади кадри, како и унапредување на наставата на постдипломските студии.

Во изминатиот период, д-р Јасмина Чалоска е одговорен координатор на 3 меѓународни проекти за мобилност на студенти и наставен кадар по програмата CEEPUS III Program: CIII-PL-0033-08-1213, CIII-BG-0613-04-1415 и CIII-HR-0108-08-1415 (Анекс 2, II-7,8,9). Во рамките на проектните активности се остварени повеќе студиски престои на професори од странски универзитети, како и студиски престои на наши студенти на универзитетите-членки во мрежите, со што се реализира можноста за трансфер и размена на искуства и знаење.

Кандидатката д-р Јасмина Чалоска преку учество во реализација на проектните активности II-10,11,12 дава исклучителен придонес во јакнење на свеста кај сите учесници во работниот процес за подобрување на работните услови, преку споредба и примена на искуствата од земјите од ЕУ и подобрување на дијалогот помеѓу граѓанското општество и државните институции.

Трудовите под реден број II-14,15 се дел од монографии каде што се прикажани резултатите од истражувањата на авторите во областа на корпоративната општествена одговорност и состојбата на системите за безбедност како основен пристап во современите компании во насока на одржливо производство.

Во претходниот период, кандидатката објавила 11 труда со оригинални научни резултати, објавени во научно/стручно списание (Анекс 2, II- 16,26) и 33 трудови објавени во зборник на трудови од научен/стручен собир со меѓународен уредувачки одбор (Анекс 2, II 27-59).

Објавените научни трудови што д-р Чалоска ги изработила во анализираниот период содржат резултати што, според обработуваната

проблематика, можат да се групираат во неколку истражувачки области, кои припаѓаат на научните области на изборот:

- научната област производно машинство, технологии и системи, во полето машинство:
 - нови материјали и нивна деформабилност
 - конвенционални и неконвенционални технологии за обработка
 - конструкција на алати и машини за обработка
 - компјутерско моделирање на процеси и алати за обликување
- организација на технолошки процеси, во полето индустриско инженерство и менаџмент:
 - ергономија и ергономски пристап на организација на технолошките процеси
 - инженерски анализи и проценка на ризик на работни места во технолошките системи
 - деловна информатика во организација на технолошките процеси
 - безбедносно инженерство и менаџмент на системи за безбедност при работа

Во продолжение е даден осврт на научните трудови објавени во научни списанија и рецензирани зборници, кои содржат резултати што припаѓаат на научната област производно машинство, производни технологии и системи.

Во трудовите под број 16 и 28, се прикажани резултатите од истражувањето на обработливоста на нискојаглеродни ладно валани челични лимови, користејќи најсовремени методи за испитување на механичките карактеристики на материјалите и дијаграм на гранична деформабилност како методи за проценка на можноста за изработка на сложени производи со технологија на извлекување. Резултатите од истражувањето даваат значаен придонес за стабилноста на процесот на извлекување на сложени делови.

Во трудовите под реден број 17 и 18, се анализираат условите за добивање на метално матричен композитен материјал за изработка на работни елементи на алатите за извлекување. Авторите ги прикажуваат резултатите од експерименталното истражување на замена на работен елемент од алатот за извлекување со метално матричен композит, технолошките параметри на процесот, квалитетот на површината на извлечениот дел и трајноста на алатите.

Трудовите под реден број 19 и 20 презентираат резултати од истражувањето на авторите за оптимална конструкција на алатите за инекционо вбригување при обработка на полимерни материјали. Значењето на конструктивното решение на системот за ладење во алатите за инекционо вбригување е прикажано преку резултатите од истражувањето во трудот II-20. Во овој труд, авторите даваат значителен придонес во решавање на проблемите при ладењето при што се добива квалитетен производ со истовремена заштеда на вкупното време на циклусот. Користејќи методологија на бази на податоци во трудот под реден број 19, кандидатката презентира креирање корисна алатка на секој алатничар за брза изработка на понуда со што се намалува времето на подготовка на понуда за изработка на алат заснована на реални трошоци.

Во трудот под реден број 49 се презентирани истражувањата на авторите за влијанието на параметрите на процесот на деформационата работа при извлекување на кутијести делови.

Во продолжение е даден осврт на научните трудови објавени во научни списанија и рецензирани зборници, кои содржат резултати кои припаѓаат на научната област организација на технолошки процеси, во полето индустриско инженерство и менаџмент.

Во трудовите под реден број 21 и 22 се презентирани методологии на семиквантитативна проценка на ризик во технолошките процеси на преработувачката индустрија каде се истражува влијанието на различни ризици во зависност од дејноста, како и нивна имплементација во планирањето на производните процеси. Трудот П-41 прикажува PLM пристап со користење на современи ИТ решенија кој ќе им помогне на компаниите побрзо да планираат, организираат и управуваат со процесите и нудат нови производи и услуги на пазарот. Иновативните PLM решенија се предизвик за секоја компанија која со користење на ваква водечка технологија можат полесно да одговорат на барањата на индустријата и пазарот.

Трудовите П-27, П-31 и П-38 даваат придонес во организацијата на работните места со ергономски пристап преку користење на современ софтверски пакет JASK, кој претставува модул за ергономски анализи, како дел од Siemens PLM софтверот. Истражувањето презентира примена на софтверскиот пакет за подобрување на ергономијата на дизајнот на продуктите и работните места, преку позиционирање на биометриски прецизни дигитални модели на луѓе во виртуелна средина. Со добиените резултати од спроведените ергономски анализи, можат да се креираат попродуктивни работни места. Во трудот П-23 е претставен моделот за ергономски дизајн на работни места каде што се ракува со опасни хемиски супстанции. Со примена на моделот се врши детална анализа на сите аспекти од работењето со опасни хемиски супстанции, со цел да се детектираат критичните точки, а притоа да се дадат препораки како истите да се надминат.

Во трудовите П-35, П-42, П-43, П-46 и П-47 се прикажани истражувања на авторите во различни работни средини и технолошки процеси, анализирајќи ги системите за безбедно работење преку соодветни методологии на проценка на ризик. Резултатите презентирани во трудовите детектираат критични точки на потенцијални ризици на застој и даваат препораки за можни решенија за подобрување.

Прикажаните анализи и истражувања во трудовите П-32, П-33, П-34 и П-44 укажуваат на значењето на проценката на ризик на работните места во технолошките системи како основа за надминување на ризиците од застој или повреди во насока на развој на култура на превентивно делување.

Во трудовите П-53 и П-58 се прикажани истражувањата на авторите во областа на евиденција во системите за безбедност при работа. Авторите креираат софтвер

за електронско евидентирање на параметрите во системите на БЗР кој ќе придонесе за унифицираност на начинот на водење на евиденција во областа на трудот при спроведување и следење на мерките, како и за обезбедување на нивна одржливост.

Стручно-апликативна дејност

Во изминатиот период, кандидатката д-р Јасмина Чалоска, како координатор на нова студиска програма (Анекс 2, III- 1) : управување со системи за безбедност и здравје при работа, придонесува Машинскиот факултет да добие акредитација за нова студиска програма за втор циклус студии. Новата студиска програма е основа за реализација на стратешката цел за зајакнување на капацитетите на инженерски кадар од областа на безбедноста при работа.

Во рамките на проектот: "Enabling OSH education to the stakeholders using best practice and know-how of the EU OSH institutions", финансиран од Кралството Норвешка, како одговорен координатор (Анекс 2, III- 2), ги подготвува модулите за образование на стручните лица за безбедност при работа, според кои се одржани серија семинари (Анекс 2, III- 56,57,58,59,60,62,63).

Трудовите под реден број 10, 29, 37 и 38 се однесуваат на акредитација на лаборатории и инспекциски тела, каде што кандидатката учествува како експерт за акредитација согласно со стандардите ISO 17020 и ISO 17025 (Анекс 2, III- 89).

Како стручно лице за безбедност при работа, со овластување од Министерството за труд и социјална политика (уверение бр.145 од 16.06.2010 година) , д-р Јасмина Чалоска реализирала проценки на ризик на работни места во повеќе компании (Анекс 2, III-3,4,5,6,7,8; III-11,12,13,14,15,16,17,18; III-22,23,24,25,26,27; III-34,35,36; III-40 и III-47,48,49,50,51) со што се препознава како реномиран експерт во областа на безбедноста при работа. При имплементацијата на системите за безбедност при работа, кандидатката изработила и низа технички извештаи за испитување на опремата за работа, реорганизацијата на технолошките процеси и испитување на услови на работната средина (Анекс 2, III-19,20,21; III-30,31,32; III-39 и III-41,42,43,44,45).

Во периодот по изборот за редовен професор, д-р Чалоска има реализирано повеќе активности од поширок интерес, како: член на уредувачки одбор на меѓународно научно списание (Анекс 2, од III-66), претседател на два (2) програмски одбора на меѓународни научни собири (Анекс 2, III- 70 до III-71), член на програмски одбори на три меѓународни научни конференции (Анекс 2, III-67,68,69).

Како член на Националниот совет за БЗР на РМ (Анекс 2, III-90), учествува во донесувањето на Стратегијата за безбедност и здравје на РМ за периодот од 2012-2016 година и 2016-2020 година (Анекс 2, III-85,86).

Кандидатката д-р Јасмина Чалоска како национално контакт лице за рамковната програма HORIZON 2020 во областа на животната средина и климатските промени и областа на идни и нови технологии, континуирано

учествува во сите отворени денови за промоција на повиците (Анекс 2, III 92,93), при што придонесува за зголемување на бројот на успешни апликации и искористување на европските фондови.

Оценка од самоевалуација

Од анонимно спроведените анкети кои се прават редовно секоја година на Машинскиот факултет во Скопје, а во кои кандидатката како наставник е оценувана од страна на студентите, се покажува дека редовно добивала највисоки оценки, што значи дека нејзините предавања почнуваат на време, излагањата се јасни и прецизни, има поставено објективни критериуми при оценувањето на студентите и студентите се согласни дека посетата на предавањата е од голема корист за совладување на материјалот по предметите за кои предметен наставник е д-р Јасмина Чалоска.

Д-р Чалоска во своите предавања има добар методолошки пристап, при што спроведува интерактивност со студентите во текот на предавањата, користи соодветни современи методи на организација на наставата, обезбедува нагледни средства за поблиско претставување на проблематиката, презентира теми кои потекнуваат од инженерската практика и воспоставува атмосфера за тимска работа со истакнување на самоиницијатива кај студентите за совладување на предметната проблематика.

ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ

Врз основа на изложеното, оценувајќи ја наставно-образовната, научноистражувачката, стручно-апликативната и другите дејности од поширок интерес на кандидатката д-р Јасмина Чалоска во изминатиов 5-годишен период, од нејзиниот последен избор во звањето редовен професор (Одлука бр.02-442/12 од 26.04.2012 година), Комисијата констатира дека кандидатката покажува континуиран стручен и научен напредок во областите во кои конкурира.

Бројните трудови, проекти и стручно-апликативни работи, Комисијата ги оценува како квалитетни и значајни во областите: производно машинство, технологии и системи и организација на технолошки процеси.

Кандидатката д-р Јасмина Чалоска, од своето вработување на Машинскиот факултет во Скопје до денес, одржува континуитет во својот развој како успешен научен и педагошки работник во полињата на производно машинство и индустриско инженерство и менаџмент.

И покрај големиот ангажман во наставата и апликативната дејност, кандидатката во изминатиот период учествувала во бројни научноистражувачки проекти од кои произлегле значајни резултати. Воедно, со објавување реферати

на меѓународни симпозиуми го потврдила истражувачкиот капацитет во областа во која работи.

Врз основа на изнесените податоци за севкупната активност на кандидатката од последниот избор до денес, Комисијата заклучи дека д-р Јасмина Чалоска поседува научни и стручни квалитети и според Законот за високото образование и Правилникот за критериумите и постапката за избор во наставно-научни, научни, наставно-стручни и соработнички звања и асистенти-докторанди на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, ги исполнува сите услови да биде повторно избрана во звањето редовен професор во научните области: производно машинство, технологии и системи и организација на технолошки процеси.

Истовремено му предлагаме на Универзитетскиот сенат на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје да ја избере кандидатката д-р Јасмина Чалоска за наставник во научните области: производно машинство, технологии и системи и организација на технолошки процеси, во звањето редовен професор.

Рецензентска комисија

Проф.д-р Јован Лазарев, с.р.

Машински факултет, УКИМ -Скопје

(редовен професор во пензија)

Проф.д-р Љубен Дудески, с.р.

Машински факултет, УКИМ -Скопје

Проф.д-р Делчо Јованоски, с.р.

Машински факултет, УКИМ –Скопје

(редовен професор во пензија)

АНЕКС 2

ОБРАЗЕЦ

**КОН ИЗВЕШТАЈОТ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО, НАУЧНО,
НАСТАВНО-СТРУЧНО И СОРАБОТНИЧКО ЗВАЊЕ**

Кандидат: Јасмина Светислав Чалоска

Институција: Машински факултет - Скопје

Научна област: производно машинство, технологии и системи и
организација на технолошки процеси

I. НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активноста:	Поени
1	Машинска обработка и производни системи (ТМЛ, МЗКИ, МВ, ИНД, ПТИ, ХА, ЗДК), 5(VI), летен, 2011/12, предавања	1,2
2	Производни технологии со обликување (ПИ), 5(X), летен, 2011/12, предавања и вежби	2,1
3	Алати за пластична деформација (ПИ), (5 ЕКТС), летен, 2011/12, вежби	0,9
4	Технологија на обработка со пластична деформација (ПИ), 5(VIII), летен, 2011/12, предавања и вежби	2,1
5	Пракса -VI(Пинф) (4 ЕКТС), летен, 2011/12	0,6
6	Пракса -II(Пинф) (4 ЕКТС), летен, 2011/12	0,6
7	Производни и услужни процеси (Пинф) (6 ЕКТС), летен, 2011/12, предавања	1,2
8	Производни и услужни процеси (Пинф) (6 ЕКТС), зимски, 2012/13, предавања	1,2
9	Деловна информатика (Пинф) (8 ЕКТС), зимски, 2012/13, предавања	1,8
10	Неконвенционални методи на обработка (ПИ,) 5(X), зимски, 2012/13, предавања	1,2

11	Ергономија, (ИИМ,) (5 ЕКТС), зимски, 2012/13, предавања	1,2
12	Дизајн на алати (ПИНф) (6 ЕКТС), зимски, 2012/13, вежби	0,9
13	Компјутерски подпомогнато медицинско инженерство (ПИНф), 5(X), зимски, 2012/13, предавања и вежби	2,1
14	Пракса -III(ПИНф), 4 (X), зимски, 2012/13	0,6
15	Машини и операции во производството (ПИ), 5(VI), летен, 2012/13, вежби	0,9
16	Машинска обработка и производни системи (ТМЛ, МЗКИ, МВ, ИНД, ПТИ, ХА, ЗДК), 5(VI), летен, 2012/13, предавања	1,2
17	Производни технологии со обликување (ПИ), 5(X), летен, 2012/13, предавања и вежби	2,1
18	Алати за пластична деформација (ПИ), (5 ЕКТС), летен, 2012/13, вежби	0,9
19	Технологија на обработка со пластична деформација (ПИ), 5(VIII), летен, 2012/13, предавања и вежби	2,1
20	Пракса -VI(Пинф) (4 ЕКТС), летен, 2012/13	0,6
21	Производни и услужни процеси (ПИНф) (6 ЕКТС), зимски, 2013/14, предавања	1,2
22	Пракса/Интердисциплинарен проект -III(Пинф) (6 ЕКТС), зимски, 2013/14	0,6
23	Дизајн на алати и системи за пластични маси (ПИНф) (6 ЕКТС), зимски, 2013/14, предавања	1,2
24	Неконвенционални методи на обработка (ПИ,) (6 ЕКТС), зимски, 2013/14, предавања	1,2
25	Ергономија, (ИИМ,) (6 ЕКТС), зимски, 2013/14, предавања	1,2
26	Деловна информатика (ПИНф) (8 ЕКТС), зимски, 2013/14, предавања	1,2
27	Пракса -V(Пинф) (4 ЕКТС), зимски, 2013/14	0,6
28	Дизајн на алати (ПИНф) (5 ЕКТС), зимски, 2013/14, предавања	1,2
29	Компјутерски подпомогнато медицинско инженерство (ПИНф) (5 ЕКТС), зимски, 2013/14, предавања и вежби	2,1
30	Неконвенционални методи на обработка (ПИНф) (6 ЕКТС), летен, 2013/14, предавања	1,2
31	Производни технологии со обликување (ПИ), 5(X), летен, 2013/14, предавања и вежби	2,1

32	Алати за пластична деформација (ПИ), (5 ЕКТС), летен, 2013/14, предавања	1,2
33	Машини за пластична обработка, (ПИ), (5 ЕКТС), летен, 2013/14, предавања	1,2
34	Технологија на обработка со пластична деформација (ПИ), 5(VIII), летен, 2013/14, предавања и вежби	2,1
35	Пракса -VI(Пинф) (4 ЕКТС), летен, 2013/14	0,6
36	Компјутерско моделирање на алати за пластични маси (Пинф) (5 ЕКТС), летен, 2013/14, предавања	1,2
37	Производни и услужни процеси (Пинф) (6 ЕКТС), зимски, 2014/15, предавања	1,2
38	Неконвенционални методи на обработка (ПИ,) (5 ЕКТС), зимски, 2014/15, предавања	1,2
39	Ергономија, (ИИМ, Пинф) (6 ЕКТС), зимски, 2014/15, предавања	1,2
40	Деловна информатика (Пинф) (8 ЕКТС), зимски, 2014/15, предавања	1,8
41	Алати за обработка со обликување, (ПИ) (6 ЕКТС), летен, 2014/15, предавања	1,2
42	Неконвенционални методи на обработка (Пинф,) (6 ЕКТС), летен, 2014/15, предавања	1,2
43	Пракса/Интердисциплинарен проект -VI(Пинф) (6 ЕКТС), летен, 2014/15	0,6
44	Медицинско инженерство(Пинф) (6 ЕКТС), летен, 2014/15, предавања	1,2
45	Алати за пластична деформација (ПИ), (5 ЕКТС), летен, 2014/15, предавања	1,2
46	Технологија на обработка со пластична деформација (ПИ), 5(VIII), летен, 2014/15, предавања и вежби	2,1
47	Ергономија, (ИИМ, Пинф) (6 ЕКТС), зимски, 2015/16, предавања	1,2
48	Производни и услужни процеси (Пинф) (6 ЕКТС), зимски, 2015/16, предавања	1,2
49	Пракса/Интердисциплинарен проект -III(Пинф) (6 ЕКТС), зимски, 2015/16	0,6
50	Дизајн на алати и системи за пластични маси (Пинф) (6 ЕКТС), зимски, 2015/16, предавања	1,2
51	Деловна информатика (Пинф) (6 ЕКТС), зимски, 2015/16, предавања	1,2

52	Алати за обработка со обликување (ПИ), (6 ЕКТС), летен, 2015/16, предавања	1,2
53	Моделирање на алати со обликување (ПИ) (6 ЕКТС), летен, 2015/16, предавања	1,2
54	Неконвенционални методи на обработка (ПИ,ПИНф) (6 ЕКТС), летен, 2015/16, предавања	1,2
55	Пракса/Интердисциплинарен проект -VI(Пинф) (6 ЕКТС), летен, 2015/16	0,6
56	Медицинско инженерство(Пинф) (6 ЕКТС), летен, 2015/16, предавања	1,2
	Втор циклус студии	
57	Одбрани поглавја од теорија на пластичност-part time, (ПИ) менторски, 2011/12, 2012/13, 2013/14	4,5
58	Одбрани поглавја од технологија на обработка со деформации - part time, (ПИ) менторски, 2011/12, 2012/13, 2013/14	4,5
59	Одбрани поглавја од машини за пластична обработка - part time, (ПИ) менторски, 2011/12, 2012/13, 2013/14	4,5
60	Одбрани поглавја од конструкција на алати - part time, (ПИ) менторски, 2011/12, 2012/13, 2013/14	4,5
61	Моделирање на процесите за обработка со деформација - part time, (ПИ) менторски, 2011/12, 2012/13, 2013/14	4,5
62	Современи технологии на пластичноста и алати (6 ЕКТС), (ПИ), 2014/15, 2015/16	3
63	Моделирање и симулација на постапки со обликување (6 ЕКТС), (ПИ) 2014/15, 2015/16	3
64	Конструкција на алати за полимери (6 ЕКТС), (ПИ) 2014/15, 2015/16	3
65	Корпоративна општествена одговорност (6 ЕКТС), (МЖЦП) 2012/13, 2013/14, 2014/15, 2015/16	6
66	Системи за безбедност при работа (6 ЕКТС) (МЖЦП) 2014/15, 2015/16	3
67	Менаџмент со системите за безбедност при работа (10 ЕКТС) (втор циклус ММКК) 2013/14, 2014/15	3
68	Безбедност во технолошките системи (6 ЕКТС) (УСБЗР) 2012/13, 2013/14, 2014/15, 2015/16	6
69	Управување со професионален ризик (6 ЕКТС) (УСБЗР) 2012/13, 2013/14, 2014/15, 2015/16	6

	Трет циклус студии	
70	Безбедност и ризици при работа (6 ЕКТС) (ИИМ), 2013/14, 2014/15,	3,6
71	Подготовка на нов предмет	
72	Подготовка на нов предмет: Системи за безбедност при работа (втор циклус МЖЦП)	1,5
73	Подготовка на нов предмет: Менаџмент со системите за безбедност при работа (втор циклус ММКК)	1,5
74	Подготовка на нов предмет: Безбедост во технолошки системи (втор циклус УСБЗР)	1,5
75	Подготовка на нов предмет: Управување со професионален ризик (втор циклус УСБЗР)	1,5
76	Консултации со студенти, 2011/12 (летен) (233)	0,47
77	Консултации со студенти, 2012/13 (246)	0,5
78	Консултации со студенти, 2013/14 (144)	0,3
79	Консултации со студенти, 2014/15 (213)	0,4
80	Консултации со студенти, 2015/16 (110)	0,2
	Дипломски-магистерски трудови	
81	Ментор на дипломска работа (12)	2,4
82	Член на комисија за оцена и одбрана на докторат (1)	0,5
83	Член на комисија за оцена и одбрана на магистратура (17)	5,1
84	Член на комисија за оцена и одбрана на дипломска работа (22)	2,2
	Материјали за настава	
85	Интерна скрипта од предавања по предметот: производни и услужни процеси, МФС, 2012	4
86	Интерна скрипта од предавања по предметот: деловна информатика –прв дел, МФС, 2012	4
87	Интерна скрипта од предавања по предметот: производни технологии со обликување, МФС, 2013	4
88	Интерна скрипта од предавања по предметот: конструкција на алати за полимери, МФС, 2013	4
89	Интерна скрипта од предавања по предметот: дизајн на алати и системи за пластични маси, МФС, 2013	4

90	Интерна скрипта од предавања по предметот: безбедност во технолошките системи, МФС, 2013	4
91	Интерна скрипта од предавања по предметот: управување со професионален ризик, МФС, 2014	4
92	Интерна скрипта од предавања по предметот: алати за обработка со обликување, МФС, 2014	4
93	Позитивно рецензиран учебник: Ергономија, ISBN 978-608-65144-5-7 (автор) 2012	8
	Вкупно:	186,5

II. НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активност:	Поени
1	Ментор на докторска дисертација (2 во тек)	6
2	Ментор на 13 магистерски тези (8 завршени и 5 во тек)	13
	Учество во проекти	
3	Национален координатор на меѓународен проект: <i>Innovative eco-friendly processing of volumetric sheet metal components</i> , EUREKA project, E!5783, 2010-2013	6
4	Учесник во меѓународен проект: “ <i>Master Studies and Continuing Education Network for Product Lifecycle Management with Sustainable Development</i> ”, 144959-Tempus-2008-IT-JPCR, TEMPUS IV Program, financed by the European Commission, 2009-2012	5
5	Учесник во меѓународен проект: “ <i>WBC Virtual Manufacturing Network – Fostering an Integration of the Knowledge Triangle</i> ”, 144684-TEMPUS-2008-RS-JPHES, TEMPUS program, financed by the European Commission, 2009-2012	5
6	Учесник во меѓународен проект: <i>Development of the intelligent based tools for production processes management</i> ; проект финансиран од МОН на Р. Македонија и Министерството за наука и технологија на Р. Словенија, 2012-2014	5
7	Национален координатор на меѓународен проект: CEEPUS III Program CIII-PL-0033-08-1213 Network: “ <i>Development of mechanical engineering (design, technology and production management) as an essential base for progress in the area of small and medium companies` logistics – research, preparation and implementation of joint programs of study</i> ”, 2012-2016	6
8	Национален координатор на меѓународен проект: CEEPUS III Program CIII-BG-0613-04-1415 Network: <i>Nanotechnologies, materials</i>	6

	<i>and new production technologies - university cooperation in research and implementation of joint programs of study by stimulating academic mobility, 2012-2016</i>	
9	Национален координатор на меѓународен проект: CEEPUS III Program CIII-HR-0108-08-1415, Network: <i>Concurrent Product and Technology Development - Teaching, Research and Implementation of Joint Programs Oriented in Production and Industrial Engineering</i> , 2012-2016	6
10	Учесник во меѓународен проект: "Increasing capacities and strengthening the role of regional CSOs for improving labor conditions and labor dialogue with public institutions", проект финансиран од ЕУ, 2016-2019	5
11	Учесник во национален проект: "Зажакнување на партнерствата на граѓанското општество и државните институции во креирање и унапредување на правото за безбедна и здрава работна средина - Основно човеково право, 2015-2017	3
12	Учесник во меѓународен проект: "Enabling OSH education to the stakeholders using best practice and know-how of the EU OSH institutions", проект финансиран од Кралството Норвешка, 2013-2016	5
13	Национален координатор на меѓународен проект: <i>National Contact Points for Climate action, Raw Materials, Environment and Resource Efficiency</i> , Horizont 2020, 2015-2017	6
	Дел од монографија објавен во странство	
14	J. Caloska, Lj. Dudeski, T. Velkovski : <i>Situational analysis in the field of occupational safety and health and future recommendations</i> , Part XVI Methods and techniques for industrial development, scientific monograph, Maribor, Slovenia, 2015	6
15	M. Mitrevska, J. Chaloska, D. Gechevski: <i>Corporate social responsibility approach for sustainable business model</i> ; Part V: Social Economic Environment Challenges, scientific monograph: Towards technical education on resources savings for industrial development, Maribor, Slovenia, 2015	6
	Трудови со оригинални научни резултати, објавени во научно/стручно списание	
16	G. Ivanoska, J. Lazarev, J. Caloska: <i>Research the formability of low-carbon cold rolled steel sheet</i> ; Tehnicka dijagnostika, Broj 3, 2012, Godina XI, ISSN 14551-1975, Belgrad, R. Srbija, 2012	3,2
17	I. Lazarev, K. Kuzman, J. Mickovski, J. Lazarev, J. Caloska, A. Kocov: <i>New metal matrix composite for designing deep drawing tool`s elements</i> ; Mechanical Engineering Scientific Journal, Vol.30, No.1-2, Skopje, R. Macedonia, 2012	2,4

18	I. Lazarev, K. Kuzman, J. Mickovski, J. Lazarev, J. Caloska, A. Kocov: <i>Metal matrix composites as tools material for the deep drawing technology</i> ; ACTA Technica Corviniensis- Bulletin of Engineering, ISSN 2067-3809, tome V, sept.2012, Romania, 2012	2,4
19	J. Chaloska, Z. Spiroski, A. Kochov: <i>Mold Quotation based on Database based Calculation</i> ; Masinostritelna tehnika i tehnologii, ISSN 1312-0859, Varna, R. Bulgaria, 2013	3,2
20	V. Filiposki, J. Chaloska: <i>Analysis of Injection Molding Cooling Systems and Effects on the Ejection Time of the Part at Thermoplastic Injection Molding</i> ; Journal for Technology of Plasticity, vol.40, Novi Sad, R. Serbia, 2015	3,6
21	T. Velkovski, J. Chaloska, Lj. Dudeski: <i>Model of Semi-Quantitative Risk Assessment for Safety at Work in Manufacturing Industry</i> ; Mechanical Engineering Scientific Journal, Vol.33, No.1, Skopje, R. Macedonia, 2015	3,2
22	V. Gechevska, J. Chaloska, R. Polenakovik, V. Donev, B. R. Jovanovski: <i>Integration of Lean Principles and Safety Management System</i> ; Mechanical Engineering Scientific Journal, Vol.33, No.3, Skopje, R. Macedonia, 2015	2,4
23	B. Naumovska, J. Chaloska: <i>Interactive Model for Increasing Safety and Ergonomics Improvement while Working with Hazardous Hemical Substances</i> ; Mechanical Engineering Scientific Journal, Vol.33, No.3, Skopje, R. Macedonia, 2015	3,6
24	M. Ivanov, D. Stanoeski, J. Chaloska, T. Velkovski: <i>E-Records System for OHS</i> ; Mechanical Engineering Scientific Journal, Vol.33, No.3, Skopje, R. Macedonia, 2015	2,4
25	J. Chaloska, Lj. Dudeski, T. Velkovski: <i>Overview of the Macedonian Situation in the Field of OHS and Future Recommendations</i> ; International Journal of Engineering, ISSN:1584-2673, Tome XIII, Hunedoara, Romania, august, 2015	3,2
26	D. Gechevski, M. Mitrevska, J. Chaloska: <i>Corporate Social Responsibility based on EFQM Frame work</i> ; International Journal of Engineering, ISSN:1584-2673, Tome XIV, Hunedoara, Romania, february, 2016	3,2
	Трудови со оригинални научни/стручни резултати, објавени во зборник на трудови од научен/стручен собир со меѓународен уредувачки одбор	
27	B. Naumovska, J. Caloska, R. Polemakovik: <i>Optimal design job for persons with disabilities</i> ; 10 th International scientific-expert conference Maintenance and production engineering, KODIP – 2012, Budva, R. Srbija, 26-29.06.2012	2,4
28	G. Ivanoska, J. Lazarev, J. Caloska: <i>Comparative analysis of the formability of the two low-carbon cold-rolled steel sheet</i> ; II	2,4

	International Conference Industrial Engineering and Environmental Protection 2012 (IIZS2012), October 31 st , 2012, Zrenjanin, Serbia, 2012	
29	J. Chaloska, Lj. Dudeski, J. Lazarev, M. Ivanov: <i>Procena rizika na radnom mestu u funkciji poboljsanja bezbednosti i zdravlja na radu</i> ; 10 th International scientific-expert conference Maintenance and production engineering, KODIP – 2012, Budva, R. Srbija, 26-29.06.2012	1,8
30	M. Ivanov, J. Caloska, Lj. Dudeski: <i>Human resources management in the field of OHS</i> ; Nacionalna konferencija sa megjunarodnim ucestvom: Zastita na radu u industriji, poljoprivredi, saobracaju i komunalnoj delatnosti, Tara, R. Srbija, 02-06.10.2012	2,4
31	B. Naumovska, J. Caloska, R. Polenakovik: <i>Design of ergonomic workplaces by using software package JACK</i> ; Nacionalna konferencija sa megjunarodnim ucestvom: Zastita na radu u industriji, poljoprivredi, saobracaju i komunalnoj delatnosti, Tara, R. Srbija, 02-06.10.2012	2,4
32	J. Chaloska, Lj. Dudeski, A. Kocov, T. Velkovski, G. Popovski: <i>Signification of implementation of risk assessment for improvement of the competitiveness of macedonian companies</i> ; 4 th International Scientific Conference: Management of Technology Step to Sustainable Production, 14-16.06.2012, Zadar, Croatia, 2012	1,8
33	M. Ivanov, J. Caloska, Lj. Dudeski: <i>Maintance of Machinery from Aspects of Safety and Health at Work</i> ; 10 Nacionalna konferencija sa medjunarodnim ucescem: Unapredjenje sistema zastite na radu, Tara, R. Srbija, 23-26.10.2013	2,4
34	Lj. Dudeski, J. Chaloska, T. Velkovski: <i>Current Situation and Trends in the Field of OSH in R. Macedonia</i> ; 10 Nacionalna konferencija sa medjunarodnim ucescem: Unapredjenje sistema zastite na radu, Tara, R. Srbija, 23-26.10.2013	2,4
35	I. Ajdari, J. Chaloska, T. Velkovski: <i>Analysis of the Systems of Safety at Work in Coal Mines in the R.Macedonia</i> ; 10 Nacionalna konferencija sa medjunarodnim ucescem: Unapredjenje sistema zastite na radu, Tara, R. Srbija, 23-26.10.2013	2,4
36	M. Ivanov, J.Chaloska, Lj. Dudeski: <i>Risk Assessment - Base of Preventive Measures like Priority in the Systems of Safety at Work</i> ; 11 th International conference on accomplishments in Electrical and Mechanical Engineering and Information Technology, Banja Luka, 30.05-1.06.2013	2,4
37	B. Naumovska, J. Chaloska, Lj. Dudeski: <i>Human Vibrations Effects, Measurement and Protection</i> ; 11 th International conference on accomplishments in Electrical and Mechanical Engineering and Information Technology, Banja Luka, 30.05-1.06.2013	2,4
38	B. Naumovska, J. Chaloska, R. Polenakovik, V. Gechevska: <i>Creation of Healthy and Safe Workplace by use of software for Ergonomics and Human Factors-JACK</i> ; International Conference: Safety Engineering in	1,8

	Function of Improvement of the Working Conditions; Ohrid, R. Macedonia, 10 th -12 th May, 2013	
39	M. Ivanov, S. Stoleski, J. Chaloska: <i>Occupational Diseases and Hazards, Situation and Treatment</i> ; International Conference: Safety Engineering in Function of Improvement of the Working Conditions; Ohrid, R. Macedonia, 10 th -12 th May, 2013	2,4
40	Xh. Durmishu, J.Chaloska, H.Polozhani: <i>Guidelines for Identification and Control Measures for Reduction or Prevention</i> ; International Conference: Safety Engineering in Function of Improvement of the Working Conditions; Ohrid, R. Macedonia, 10 th -12 th May, 2013	2,4
41	V. Gecevska, J.Chaloska, T. Velkovski, T. Stojanova: <i>Product Lifecycle Management-Process Requirements Solution</i> ; International Conference: Safety Engineering in Function of Improvement of the Working Conditions; Ohrid, R. Macedonia, 10 th -12 th May, 2013	1,8
42	I. Ajdari, J. Chaloska: <i>Analysis of the State of Safety in the Technological System in Termal Power Plant</i> ; International Conference: Safety Engineering in Function of Improvement of the Working Conditions; Ohrid, R. Macedonia, 10 th -12 th May, 2013	2,7
43	B. Naumovska, J. Chaloska, Lj. Dudeski, A. Kocov: <i>Human Vibrations Effects, Measurement and Protection</i> ; International Conference: Safety Engineering in Function of Improvement of the Working Conditions; Ohrid, R. Macedonia, 10 th -12 th May, 2013	1,8
44	G. Popovski, J. Chaloska, Lj. Dudeski, A. Kocov: <i>Risk Assessment for Improvement of the Competitiveness of the Companies</i> ; International Conference: Safety Engineering in Function of Improvement of the Working Conditions; Ohrid, R. Macedonia, 10 th -12 th May, 2013	1,8
45	Р. Поленаковиќ, А. Кочов, Р. Миновски, В. Гечевска, Ј. Чалоска, Б.Р. Јовановски, Б.Д. Јованоски, Т. Велковски: <i>Анализа на искусувајќа за организација на сигуренската практика</i> ; Советување: Како до поголема вработливост на студентите и дипломците?, МАНУ, Скопје, 2014	1,8
46	I. Ajdari, J. Chaloska: <i>Impact of sustainable global prevention strategy for high-risk industrial sectors-Vision Zero</i> ; XX World Congress on Safety and Health at Work, 24-27 August, Frankfurt, Germany, 2014	2,7
47	T. Velkovski, P. Spasov, J. Chaloska, Lj. Dudeski: <i>Analysis of the Occupational safety system in opencast mines</i> ; 11 Nacionalna konferencija sa medjunarodnim ucescem: Unapredjenje sistema zastite na radu, Prolom Banja, R. Srbija, 15-18.10.2014	1,8
48	M. Ivanov, J. Chaloska, Lj. Dudeski: <i>Guidelines for keeping the area of safety and health at work</i> ; 11 Nacionalna konferencija sa medjunarodnim ucescem: Unapredjenje sistema zastite na radu, Prolom Banja, R. Srbija, 15-18.10.2014	2,4

49	T. Pepeljak, J. Chaloska: <i>Process Parameteres Influencing Deformation Work of Deep Drawing of a Squared Box</i> ; International Conference on Innovative Technologies IN-TECH 2014, Leiria, Portugal, 10-13.09.2014	2,7
50	I.Ajdari, J. Chaloska: <i>Safety at work of technological systems in thermal power plant with purpose of increased reliability</i> ; International Conference for Regional Collaboration OSH BON TON, Ohrid, R. Macedonia, 29-31.10. 2015	2,7
51	A. Angelovska. J. Chaloska, V. Gecevska: <i>Exploring the impact of economic instruments in the field of OSH</i> ; International Conference for Regional Collaboration OSH BON TON, Ohrid, R. Macedonia, 29-31.10. 2015	2,4
52	Valentina Gecevska, Jasmina Caloska, Radmil Polenakovik, Bojan R. Jovanovski: <i>Relationship between lean manufacturing and safety management systems</i> ; International Conference for Regional Collaboration OSH BON TON, Ohrid, R. Macedonia, 29-31.10. 2015	1,8
53	M. Ivanov, D. Stanoeski, T. Velkovski, J. Chaloska, Q. Dudeski: <i>Systems for electronic keeping records</i> ; International Conference for Regional Collaboration OSH BON TON, Ohrid, R. Macedonia, 29-31.10. 2015	1,8
54	B. Naumovska, J. Chaloska, T. Velkovski: <i>Model for safety increasing while working with hazardous chemicals</i> ; International Conference for Regional Collaboration OSH BON TON, Ohrid, R. Macedonia, 29-31.10. 2015	2,4
55	T. Velkovski, J. Chaloska, Lj. Dudeski: <i>Analysis of the monitoring system of occupational injuries in Republic of Macedonia</i> ; International Conference for Regional Collaboration OSH BON TON, Ohrid, R. Macedonia, 29-31.10. 2015	2,4
56	G. Zivceviski, J. Chaloska, A. Angelovska: <i>Methodologies for risk assessment of the workplace and proper selection criteria</i> ; International Conference for Regional Collaboration OSH BON TON, Ohrid, R. Macedonia, 29-31.10. 2015	2,4
57	J. Chaloska, D. Cvijetik: <i>Occupational health and safety of health workers</i> ; Second Macedonian Congress on Occupational Health with international participation, Skopje, (abstract) 12-14.10.2016	1
58	J. Chaloska, T. Velkovski, M. Ivanov: <i>Records as a basis for sustainability of the systems for OSH</i> ; Second Macedonian Congress on Occupational Health with international participation, (abstract) Skopje, 12-14.10.2016	1
59	J. Chaloska, Lj. Dudeski, T. Velkovski: <i>The occupational safety expert as a basis for implementation and sustainability of OHS system</i> ; International Conference for Regional Collaboration, Bled, Slovenia, 10-11.11.2016	2,4

	Пленарно предавање на научен стручен собир со меѓународно учество	
60	J. Chaloska: <i>Profile of the experts for safety at work</i> ; International Conference for Regional Collaboration OSH BON TON, Ohrid, R. Macedonia, 29-31.10. 2015	3
61	J. Chaloska: <i>Records as a basis for sustainability of the systems for OSH</i> ; Second Macedonian Congress on Occupational Health with international participation, Skopje, 12-14.10.2016	3
	Вкупно:	199,4

III. СТРУЧНО-АПЛИКАТИВНА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активност:	Поени
1	Координатор во подготовка на елаборат за нова студиска програма за Управување со системи за БЗР, МФС	1
2	Координатор во подготовка на модули за образование во рамките на проектот: <i>Enabling OSH education to the stakeholders using best practice and know-how of the EU OSH institutions</i> , проект финансиран од Кралството Норвешка, ноември 2014	1
	Експертски активности	
3	Ј. Чалоска, Љ. Дудески, и др.: <i>Проценка на ризик и подготвка на концепции на изјави за безбедности за работни места во Аутомобиле СК ДОО Скопје</i> , 2012	1
4	Ј. Чалоска и др.: <i>Проценка на ризик и подготвка на концепции на изјави за безбедности за работни места во ЈУГ АД Скопје</i> , 2012	1
5	Ј. Чалоска, Љ. Дудески, и др.: <i>Проценка на ризик и подготвка на концепции на изјави за безбедности за работни места во ФАРМА ПРМА ДООЕЛ увоз – извоз Скопје</i> , 2012	1
6	Ј. Чалоска и др.: <i>Проценка на ризик и подготвка на концепции на изјави за безбедности за работни места во ТДА ТРЕЈД Скопје</i> , 2012	1
7	Ј. Чалоска и др.: <i>Проценка на ризик и подготвка на концепции на изјави за безбедности за работни места во ДПТУ „БУЧИМ“ – ДООЕЛ РАДОВИШ</i> , 2012	1
8	Ј. Чалоска, Љ. Дудески, и др.: <i>Проценка на ризик и подготвка на концепции на изјави за безбедности за работни места во ИГМ Трејд Илија и гр. ДОО</i> , јули 2012	1

9	Ј. Чалоска, Љ. Дудески, и др.: <i>Спручен тхнички извештај од извршен прелед и испитување на работниот простор, микроклиматските услови, осветленост и бучава во М-НАВ АД Скопје</i> , 2012	1
10	Ј.Чалоска: <i>Извештај на експерт оценувач за акредитација на РЖ Техничка контрола АД - Механичка лабораторија</i> , ноември 2013	1
11	Ј. Чалоска и др.: <i>Проценка на ризик и подготвка на концепт на изјави за безбедност за работни места во ТЕТО АД Скопје</i> , 2013	1
12	Ј. Чалоска, Љ. Дудески, и др.: <i>Проценка на ризик и подготвка на концепт на изјави за безбедност за работни места во ТАБЕРНАКУЛ Скопје</i> , 2013	1
13	Ј. Чалоска и др.: <i>Проценка на ризик и подготвка на концепт на изјави за безбедност за работни места во ВИНСЕНТ ГРАФИКА Желко и група ДОО Скопје</i> , 2013	1
14	Ј. Чалоска и др.: <i>Проценка на ризик и подготвка на концепт на изјави за безбедност за работни места во Трговското друштво Центар за испитување, развој и континуирано образование „ЦИРКО ДООЕЛ“ Скопје</i> , 2013	1
15	Ј. Чалоска, Љ. Дудески, и др.: <i>Проценка на ризик и подготвка на концепт на изјави за безбедност за работни места во Центарот за општа и професионална „СЛАВЕЈ АД“ Скопје</i> , Скопје, 2013	1
16	Ј. Чалоска, Љ. Дудески, и др.: <i>Проценка на ризик и подготвка на концепт на изјави за безбедност за работни места во Друштвото за проектирање, инженеринг и трговија ФОРМИКА ПЛУС ДООЕЛ</i> , мај 2014	1
17	Ј. Чалоска и др.: <i>Проценка на ризик и подготвка на концепт на изјави за безбедност за работни места во ИНФО СОФТ ИНГ ИНФОРМАТИЧКИ ИНЖЕНЕРИНГ, КОНСАЛТИНГ, HW/SW И ОДРЖУВАЊЕ</i> , Скопје, 2014	1
18	Ј. Чалоска, Љ. Дудески, и др.: <i>Проценка на ризик и подготвка на концепт на изјави за безбедност за работни места во Друштвото за трговија и услуги КИПС-КОМ ДОО увоз-извоз Скопје</i> , Скопје, 2014	1
19	Ј. Чалоска и др.: <i>Спручен тхнички извештај од извршен прелед и испитување на работниот простор, микроклиматските услови, осветленост и бучава во Друштво за трајектно, промет и услуги “ТЕИНГ Кребс унд Кифер Интернешнл и др.”, ДОО Скопје</i> , 2014	1
20	Ј. Чалоска и др.: <i>Спручен тхнички извештај од извршен прелед и испитување на работниот простор, микроклиматските услови, осветленост и бучава во ДТУ ИНДУСТРИ СЕРВИС ДОО СКОПЈЕ</i> , 2014	1

21	Ј. Чалоска, Љ. Дудески, и др.: <i>Сѝручен шѝхнички извешѝај од извршен ѝреѝлед и исѝиѝување на работѝниот ѝросѝор, микроклимаѝскиѝе услови, освешѝленосѝи и бучава во Исхрана Бучим ДООЕЛ Раговиш, 2014</i>	1
22	Ј. Чалоска, Љ. Дудески, и др.: <i>Проценка на ризик и ѝодѝоѝовка на концевѝи на изјави за безбедносѝи за работѝни месѝа на Сѝомаѝолошки факулѝетѝ во сосѝав на Универзитѝетѝотѝ „Св. Кирил и Мешѝоѝиј“ во Скоѝје, Скопје, 2014</i>	1
23	Ј. Чалоска и др.: <i>Проценка на ризик и ѝодѝоѝовка на концевѝи на изјави за безбедносѝи за работѝни месѝа на Филолошки факулѝетѝ “Блаже Конески” во сосѝав на Универзитѝетѝотѝ „Св. Кирил и Мешѝоѝиј“ во Скоѝје, Скопје, 2014</i>	1
24	Ј. Чалоска, Љ. Дудески, и др.: <i>Проценка на ризик и ѝодѝоѝовка на концевѝи на изјави за безбедносѝи за работѝни месѝа на Филозофскиотѝ факулѝетѝ во сосѝав на Универзитѝетѝотѝ „Св. Кирил и Мешѝоѝиј“ во Скоѝје, Скопје, 2014</i>	1
25	Ј. Чалоска и др.: <i>Проценка на ризик и ѝодѝоѝовка на концевѝи на изјави за безбедносѝи за работѝни месѝа на Педаѝошкиотѝ факулѝетѝ „Св. Климентѝ Охридски“ во сосѝав на Универзитѝетѝотѝ „Св. Кирил и Мешѝоѝиј“ во Скоѝје, Скопје, 2014</i>	1
26	Ј. Чалоска и др.: <i>Проценка на ризик и ѝодѝоѝовка на концевѝи на изјави за безбедносѝи за работѝни месѝа на Правниотѝ факулѝетѝ „Јустѝинијан Први“ во сосѝав на Универзитѝетѝотѝ „Св. Кирил и Мешѝоѝиј“ во Скоѝје, Скопје, 2014</i>	1
27	Ј. Чалоска, Љ. Дудески, и др.: <i>Проценка на ризик и ѝодѝоѝовка на концевѝи на изјави за безбедносѝи за работѝни месѝа на Економскиотѝ факулѝетѝ во сосѝав на Универзитѝетѝотѝ „Св. Кирил и Мешѝоѝиј“ во Скоѝје, Скопје, 2014</i>	1
28	Ј. Чалоска, Ј.К. Бислимовска, А. Шакири: <i>Развој на модули за образование за сѝручни лица за БЗР, во рамките на проектот: Овозможување образование за БЗР за сите чинители користејќи добра пракса и искуства од БЗР институции од ЕУ, финансиран од К.Норвешка, 2014</i>	1
29	Ј.Чалоска: <i>Извешѝај на експертѝи оценувач за акредитѝација на ДПУТ ТМ ДОО Одделение Конѝрола Шѝиѝи, мај 2015</i>	1
30	Ј. Чалоска и др.: <i>Сѝручен шѝхнички извешѝај од извршен ѝреѝлед и исѝиѝување на работѝниот ѝросѝор, микроклимаѝскиѝе услови, освешѝленосѝи и бучава во ЕРГО КОМ ДООЕЛ увоз-извоз Скоѝје, август 2015</i>	1
31	Ј. Чалоска, Љ. Дудески, Т. Велковски и др.: <i>Сѝручен шѝхнички извешѝај од извршен ѝреѝлед и исѝиѝување на оѝремаѝа за работѝа во Исхрана Бучим ДООЕЛ Раговиш, 2015¹</i>	1

32	Ј. Чалоска, Љ. Дудески, Т. Велковски и др.: <i>Стручен технички извештај од извршен преглед и испитување на опремата за работа во ДТУ ИНДУСТРИ СЕРВИС ДОО СКОПЈЕ</i> , 2015	1
33	Ј. Чалоска и др.: <i>Проценка на ризик и подготвка на концепти на изјави за безбедност за работни места на Факултетот за електротехника и информациски технологии во состав на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје</i> , Скопје, 2015	1
34	Ј. Чалоска и др.: <i>Проценка на ризик и подготвка на концепти на изјави за безбедност за работни места на Факултетот за ветеринарна медицина во состав на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје</i> , Скопје, 2015	1
35	Ј. Чалоска и др.: <i>Проценка на ризик и подготвка на концепти на изјави за безбедност за работни места на Факултетот за физичко образование, спорт и здравје во состав на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје</i> , Скопје, 2015	1
36	Ј. Чалоска и др.: <i>Проценка на ризик и подготвка на концепти на изјави за безбедност за работни места на Машинскиот факултет во состав на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје</i> , Скопје, 2015	1
37	Ј.Чалоска: <i>Извештај на експерт оценувач за акредитација на ДПУТ ТМ ДОО Одделение Контрола Штип</i> , јуни 2016	1
38	Ј.Чалоска: <i>Извештај на експерт оценувач за акредитација на РЖ Техничка контрола АД - Механичка лабораторија и Лабораторија за испитување без разрушување</i> , јануари 2016	1
39	Ј. Чалоска, Љ. Дудески, и др.: <i>Стручен технички извештај од извршен преглед и испитување на работниот простор, микроклиматските услови, осветленост и бучава во Биро плус ДОО - Скопје</i> , февруари 2016	1
40	Ј. Чалоска, Љ. Дудески, и др.: <i>Проценка на ризик и подготвка на концепти на изјави за безбедност за работни места на Технолошко металуршкиот факултет во состав на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје</i> , Скопје, 2016	1
41	Ј. Чалоска и др.: <i>Стручен технички извештај од извршен преглед и испитување на работниот простор, микроклиматските услови, осветленост и бучава на Медицински Факултет – Скопје, Институт за медицинска, експериментална и примена физиологија со антропологија, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје</i> , јуни 2016	1
42	Ј. Чалоска и др.: <i>Стручен технички извештај од извршен преглед и испитување на работниот простор, микроклиматските услови, осветленост и бучава на Медицински Факултет – Скопје, Институт за имунологија и хумана генетика, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје</i> , јуни 2016	1

43	Ј. Чалоска и др.: <i>Стручен технички извештај од извршен преглед и испитување на работниот простор, микроклиматските услови, осветленост и бучава на Медицински Факултет – Скопје, Институт за микробиологија и паразитологија, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, август 2016</i>	1
44	Ј. Чалоска, Љ. Дудески, и др.: <i>Стручен технички извештај од извршен преглед и испитување на работниот простор, микроклиматските услови, осветленост и бучава на Медицински Факултет – Скопје, Институт за патиологија, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, јули 2016</i>	1
45	Ј. Чалоска и др.: <i>Стручен технички извештај од извршен преглед и испитување на работниот простор, микроклиматските услови, осветленост и бучава на Медицински Факултет – Скопје, Институт за судска медицина, криминалистика и медицинска геонтологија, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, јули 2016</i>	1
46	Ј. Чалоска и др.: <i>Проценка на ризик и подготвка на концепт на изјави за безбедност за работни места во Медицински Факултет – Скопје, Институт за медицинска, експериментална и применета физиологија со антропологија, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, 2016</i>	1
47	Ј. Чалоска, Љ. Дудески, и др.: <i>Проценка на ризик и подготвка на концепт на изјави за безбедност за работни места во Медицински Факултет – Скопје, Институт за имунологија и хумана енетика, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, 2016</i>	1
48	Ј. Чалоска и др.: <i>Проценка на ризик и подготвка на концепт на изјави за безбедност за работни места во Медицински Факултет – Скопје, Институт за микробиологија и паразитологија, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, 2016</i>	1
49	Ј. Чалоска и др.: <i>Проценка на ризик и подготвка на концепт на изјави за безбедност за работни места во Медицински Факултет – Скопје, , Институт за патиологија, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, 2016</i>	1
50	Ј. Чалоска, Љ. Дудески, и др.: <i>Проценка на ризик и подготвка на концепт на изјави за безбедност за работни места во Медицински Факултет – Скопје, Институт за судска медицина, криминалистика и медицинска геонтологија, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, 2016</i>	1
51	Ј. Чалоска и др.: <i>Проценка на ризик и подготвка на концепт на изјави за безбедност за работни места во Балкан Енерџи Груп АД – Скопје, септември, 2016</i>	1
52	Рецензент на трудови за списанието: <i>Macedonian Journal of Chemistry and Chemical Engineering</i> , 2012	1

53	Рецензија на стручен прирачник: <i>Ергономски контролни точки</i> ; издаден од Меѓународната организација на труд и Меѓународна асоцијација за ергономија, Женева-2010, 2015	1
54	Рецензент на труд за списанието: <i>Mechanical Engineering Scientific Journal</i> , Скопје, 2015	1
	Дизајн на информациски систем	
55	Дизајн на информациски систем за водење на евиденција во технолошките системи, Скопје, 2016	1
	Предавање на институции од јавен интерес, информативни центри	
56	Ј. Чалоска: Семинар на тема: <i>Управување со професионален ризик</i> , во организација на МЗЗПР, Скопје, април 2015	0,5
57	Ј. Чалоска: Семинар на тема: <i>Управување со професионален ризик</i> , во организација на МЗЗПР, Битола, мај 2015	0,5
58	Ј. Чалоска: Семинар на тема: <i>Управување со професионален ризик</i> , во организација на МЗЗПР, Штип, септември 2015	0,5
59	Ј. Чалоска: Семинар на тема: <i>Управување со професионален ризик при променливи услови на работа</i> , во организација на Здружението за безбедност при работа “28-ми Април”, Банско, април 2016	0,5
60	Ј. Чалоска: Семинар на тема: <i>Проценка на ризик со ергономски пристап</i> , во организација на МЗЗПР, Скопје, февруари 2016	0,5
61	J. Chaloska: <i>Profile of the experts for safety at work - experiences from RM</i> ; Foundation "Center for Safety and Health at Work", Sofia, R.Bulgaria, 26.02.2016	0,5
62	Ј. Чалоска: Семинар на тема: <i>Проценка на ризик со ергономски пристап</i> , во организација на МЗЗПР, Штип, март, 2016	0,5
63	Ј. Чалоска: Семинар на тема: <i>Проценка на ризик со ергономски пристап</i> , во организација на МЗЗПР, Битола, април 2016	0,5
	Раководител на лабораторија	
64	Раководител на лабораторијата за технологии на обликување и брзи прототипови, Машински факултет, Скопје	1
	Член на комисија за изработка на подзаконски акт	
65	Член на комисија за изработка на подзаконски акт: <i>Изработка на Правилник за висината на прошоциите за извршување на стручните работи за безбедност при работа</i> , Сл.весник на РМ број10 од 20.01.2014 год.	2
	Вкупно:	62

ДЕЈНОСТИ ОД ПОШИРОК ИНТЕРЕС

Ред. број	Назив на активноста:	Поени
	Член на уредувачки одбор на меѓународно научно/стручно списание	
66	Член на уредувачки одбор на меѓународно научно/стручно списание: Tehnicka dijagnostika, ISSN 14551-1975, Belgrad, R. Srbija	1
	Член на програмски одбор на меѓународен научен/стручен собир	
67	Член на програмски одбор на меѓународен научен/стручен собир: International scientific-expert conference Maintenance and production engineering, KODIP, 2012, 2103, 2014, 2015	4
68	Член на програмски одбор на меѓународен научен/стручен собир: Nacionalna konferencija sa medjunarodnim ucescem: 10 Nacionalna konferencija sa medjunarodnim ucescem: Unapredjenje sistema zastite na radu, Tara, R. Srbija, 23-26.10.2013	1
69	Член на програмски одбор на меѓународен научен/стручен собир: 11 Nacionalna konferencija sa medjunarodnim ucescem: Unapredjenje sistema zastite na radu, Prolom Banja, R. Srbija, 15-18.10.2014	1
	Претседател на програмски одбор на меѓународен научен/стручен собир	
70	Претседател на програмски одбор на меѓународен научен/стручен собир: International Conference: Safety Engineering in Function of Improvement of the Working Conditions; Ohrid, R. Macedonia, 10-12.05. 2013	2
71	Претседател на програмски одбор на меѓународен научен/стручен собир: International Conference for Regional Collaboration OSH BON TON; Ohrid, R. Macedonia, 29-31.10. 2015	2
	Студиски престој	
72	Студиски престој во рамките на проектот: Овозможување образование за БЗР за сите чинители користејќи добра пракса и искуства од БЗР институции од ЕУ, финансиран од К.Норвешка, Осло, К. Норвешка, јуни 2014	0,5
	Раководител на внатрешна организациона единица	
73	Раководител на Катедрата за технологии на обликување со пластична деформација	3
	Член на факултетска комисија	

74	Член на Поткомисија за евалуација на студиска програма ИИМ од трет циклус студии на МФС, ноември 2013	0,5
75	Член на Поткомисија за евалуација на студиска програма ИИМ од втор циклус студии на МФС, ноември 2013	0,5
76	Член на Поткомисија за евалуација на студиска програма ИИМ од прв циклус студии на МФС, ноември 2013	0,5
77	Член на Поткомисија за евалуација на студиска програма ПИ од втор циклус студии на МФС, ноември 2013	0,5
78	Член на Поткомисија за евалуација на студиска програма ПИ од прв циклус студии на МФС, ноември 2013	0,5
79	Член на Поткомисија за евалуација на студиска програма ММКК од втор циклус студии на МФС, ноември 2013	0,5
80	Член на Поткомисија за евалуација на студиска програма ПИНФ од прв циклус студии на МФС, ноември 2013	0,5
81	Член на Поткомисија за евалуација на студиска програма МЖЦП од втор циклус студии на МФС, ноември 2013	0,5
82	Член на Поткомисија за евалуација на студиска програма УСБЗР од втор циклус студии на МФС, ноември 2013	0,5
	Член на комисија за избор во звање	
83	Член на комисија за избор во звање	0.2
	Координатор на студиска програма	
84	Координатор на постдипломски студии за управување со системи за безбедност и здравје при работа	1
	Подготовка на национални документи	
85	Подготовка на национална стратегија за безбедност и здравје при работа, 2012-2016	2
86	Подготовка на национална стратегија за безбедност и здравје при работа, 2016-2020	2
	Учество во комисии и тела на државни органи	
87	Учество во Комисијата при Министерството за труд и социјална политика на РМ, за: <i>Подготовка на прашања и студии на случај за полагање на стручни лица за безбедност при работа</i> , МТС на РМ, 2015	1
88	Учество во Комисија за изработка на нацрт стратегија за безбедност и здравје при работа за периодот од 2016 до 2020 година, МТСП, Скопје, 2016	1
89	Експерт оценувач за акредитација на тела во ИАРМ	1

90	Член на Националниот совет за безбедност и здравје при работа	1
91	Член на Техничкиот комитет за лаборатории за калибрација на ИАРМ	1
92	Национално контакт-лице за рамковната програма HORIZON 2020 во областа на животната средина и климатските промени	3
93	Национално контакт-лице за рамковната програма HORIZON 2020 во областа на идните и нови технологии	3
	Вкупно:	35,2

ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕФЕРЕНЦИ НА КАНДИДАТОТ ЗА ИЗБОР ВО ЗВАЊЕТО РЕДОВЕН ПРОФЕСОР	Поени
НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ	186,5
НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ	199,4
СТРУЧНО-УМЕТНИЧКА ДЕЈНОСТ	
СТРУЧНО-АПЛИКАТИВНА ДЕЈНОСТ	97,2
Вкупно:	483,1

Рецензентска комисија

Проф.д-р Јован Лазарев, с.р.

Машински факултет-Скопје

(редовен професор во пензија)

Проф.д-р Љубен Дудески, с.р.

Машински факултет-Скопје

Проф.д-р Делчо Јованоски, с.р.

Машински факултет-Скопје

(редовен професор во пензија)

ПРЕГЛЕД

на теми за изработка на магистерски труд прифатени од
 Наставно-научниот совет на Машински факултет во Скопје
 на седницата одржана на 24.11.2016 година

МАГИСТЕРСКИ ТРУДОВИ

Ред. бр.	Име и презиме на кандидатот	Назив на темата		Име и презиме на менторот	Датум и бр. на Одлука на ННС/НС за прифаќање на темата
		на македонски јазик	на англиски јазик		
1.	Жарко Младеновски	Стратегиски менаџмент на компанија со повеќе брендови за продажба и сервисирање на моторни возила	Strategic management of multi brand company for sales and maintenance of vehicles	Проф. д-р Радмил Поленаковиќ	02-2344/2 24.11.2016 год.
2.	Данчо Николовски	Иновативни методи за привлекување на странски директни инвестиции во Република Македонија	Innovative methods for attracting foreign direct investments, in the Republic of Macedonia	Проф. д-р Радмил Поленаковиќ	02-2483/2 24.11.2016 год.
3.	Иван Белкоски	Техно-економски параметри на рударските машини и постројки за експлоатација на површински ископ	Techno-economic parameters of mining machines and plants for exploitation of open-pit mining	Проф. д-р Јанко Јанчески	02-2524/2 24.11.2016 год.

4.	Билјана Филоvsка	Анализа на модуларноста при прилагодена имплементација на информатички алатки кон деловните и производните процеси	Analysis of the modularity through customized implementation of the information tools in business and production processes	Проф. д-р Валентина Гечевска	02-2546/2 24.11.2016 год.
5.	Драги Мишевски	Мониторинг на квалитетот на површинските води во скопскиот регион во согласност со рамковната директива за површински води на Европската унија	Surface Water Quality Monitoring in the Skopje Region with respect to the Water Framework Directive	Проф. д-р Атанаско Тунески	02-2552/2 24.11.2016 год.
6.	Горан Иванов	Дефинирање индикатори кои влијаат на ефикасен технолошки развој и ефективно одлучување на менаџерскиот тим во компанија	Defining indicators which influence the efficient technology development and effective design making of the managers in the company	Проф. д-р Атанас Кочов	02-2573/2 24.11.2016 год.
7.	Ана Протоггерова	Анализа на концептот за циркуларна економија преку проценка на животниот циклус во насока на одржлив развој	Analysis of the concept for circular economy through life cycle assessment towards sustainable development	Проф. д-р Валентина Гечевска	02-2592/2 24.11.2016 год.

РЕФЕРАТ

ЗА ИЗБОР НА НАСЛОВНО ЗВАЊЕ ПО ПРЕДМЕТОТ ИНТЕРНА
МЕДИЦИНА НА МЕДИЦИСКИОТ ФАКУЛТЕТ ВО СКОПЈЕ

Врз основа на конкурсот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје и Медицинскиот факултет, објавен во весниците „Утрински весник“, „Дневник“ и „Коха“ од 5.10.2016 година, за избор на 4 лица во насловно звање по предметот интерна медицина, врз основа на Одлуката на Наставно-научниот совет, бр. 02-5138/77, донесена на 15.11.2016 година, формирана е Рецензентска комисија во состав: проф. д-р Александар Стојановиќ, проф. д-р Цветанка Божиновска, проф. д-р Сашко Кедев, проф. д-р Соња Генадиева Ставриќ, проф. д-р Мери Трајковска. Како членови на Рецензентската комисија, по прегледувањето на доставената документација го поднесуваме следниов

ИЗВЕШТАЈ

На објавениот конкурс за избор на насловен доцент по предметот интерна медицина, во предвидениот рок се пријавија: асистент-докторанд Јорго Костов, ас.д-р Светлана Крстевска Балканов и асистент-докторанд Татјана Сотирова.

ЈОРГО КОСТОВ

Биографски податоци и образование

Кандидатот **д-р Јорго Костов** е роден на 22.01.1969 година во Скопје. Основно и средно образование завршил во Скопје. Во учебната 1988/1989 година се запишал на Медицинскиот факултет во Скопје, кој го завршил на 30.3.1994 година со среден успех 9,38. Стручниот испит го положил на Медицинскиот факултет во Скопје на 28.3.1995 година.

Кандидатот активно се служи англискиот, а пасивно со францускиот и италијанскиот јазик.

Во учебната 1995/1996 година се запишал на втор циклус (магистерски) студии од областа кардиологија на Медицинскиот факултет во Скопје. Предвидените испити ги положил со просечен успех 10,00. На 17 март 2006 година го одбранил магистерскиот труд со наслов „Акутен миокарден инфаркт и блок на левата гранка на Хисовиот сноп – значење и дилеми“.

Во март 2012 година се запишал на трет циклус (докторски) студии на Медицинскиот факултет во Скопје. На 12 септември 2016 година го одбранил докторскиот труд со наслов „Биоресорптивни васкуларни скафолди во третман на пациенти со акутен коронарен синдром“ пред Комисија во состав: проф. д-р Сашко Кедев (ментор), проф. д-р Елизабета Србиновска-Костовска, проф. д-р Самуил Садикарио, проф. д-р Соња Генадиева-Ставриќ и проф. д-р Неџбедин Беадини. Со тоа се стекнал со научниот степен доктор на науки од научната област клиничка медицина.

Во октомври 2003 година е избран во звањето помлад асистент по предметот интерна медицина и интерна пропедевтика за студентите по медицина и стоматологија. Во март 2007 година е избран за асистент по предметот интерна медицина и интерна пропедевтика за студентите по медицина и стоматологија. Во мај 2010 година е реизбран за асистент по предметот интерна медицина и клиничко испитување за студентите по медицина и стоматологија. Во декември 2015 година е избран за асистент-докторанд по предметот интерна медицина и клиничко испитување за студентите по медицина и стоматологија. Од академската 2003/2004 до академската 2009/2010 година бил асистент по предметите: интерна медицина и интерна пропедевтика, а од 2010/2011 година е асистент по предметите: интерна медицина и клиничко испитување. Последниот реферат за избор е објавен во Билтенот на Универзитетот бр. 1110 од 2 ноември 2015 година.

Во октомври 2001 година го положил специјалистичкиот испит по интерна медицина на Медицинскиот факултет во Скопје. Во ноември 2007 година го положил специјалистичкиот испит по кардиологија на Медицинскиот факултет во Скопје.

Рецензентската комисија ги имаше предвид вкупните научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатот од почетоците на кариерата, објавени во Билтенот на Универзитетот бр.817/2002, 829/2003, 914/2007, 983/2010, 1100/2015, 1110/2015 година, како и вкупните научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатот од последниот избор до денот на пријавата, врз основа на сета поднесена документација која е од важност за изборот.

НАУЧНИ, СТРУЧНИ, ПЕДАГОШКИ И ДРУГИ ОСТВАРУВАЊА НА КАНДИДАТОТ ОД ПОСЛЕДНИОТ ИЗБОР ДО ДЕНОТ НА ПРИЈАВАТА

Наставно-образовна дејност

Во рамките на наставно-образовната дејност на УКИМ, Медицински факултет, кандидатот д-р Јорго Костов изведува вежби на првиот циклус студии на студиската програма општа медицина и стоматологија.

Научноистражувачка дејност

Д-р Јорго Костов има објавено вкупно 14 научни трудови од областа на клиничката кардиологија, од кои 9 научни труда во научни списанија со импакт-фактор (фактор на влијание) и 5 труда во меѓународни научни списанија.

Д-р Јорго Костов учествувал како член во 5 научни проекти и студии.

Стручно-апликативна дејност и дејност од поширок интерес

Д-р Јорго Костов активно е вклучен во стручно-апликативната работа на ЈЗУ Универзитетска клиника за кардиологија во Скопје. Врши и здравствена дејност од областа на кардиологијата и интерната медицина.

По добиена награда - стипендија од Европското кардиолошко здружение во септември 2001 година за стручно усовршување во областа на интервентната кардиологија, во периодот од 1 март до 31 јули 2002 година, стручното

усовршување во странство го остварува со студиски престој во период од 5 месеци во ЕМО Centro Cuore Columbus и San Raffaele Hospital во Милано, Италија.

Особена активност кандидатот покажува во дејностите од поширок интерес. Активно е вклучен во работата на комисији на ЈЗУ Универзитетска клиника за кардиологија во Скопје.

Оценка од самоевалуација

Кандидатот Јорго Костов, во академската 2015/2016 година, доби позитивна оценка од анонимно спроведената анкета на студентите на Медицинскиот факултет со средна оценка 9,36.

ОБРАЗЕЦ

КОН ИЗВЕШТАЈОТ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО, НАУЧНО, НАСТАВНО-СТРУЧНО И СОРАБОТНИЧКО ЗВАЊЕ

Кандидат: Јорго Коста Костов

Институција: Медицински факултет, Скопје, Универзитетска клиника за кардиологија

Научна област: интерна медицина - кардиологија

НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активност:	Поени
1	Одржување вежби (пропедевтика и интерна медицина за медицинари и стоматолози од 2003/04 до 2009/10) 6 x 15 x 0,03 x 12 семестри	32,4
2	Одржување вежби (клиничко испитување за медицинари и стоматолози од 2009/10 до 2015/16) 8 x 4 x 0,03 x 13 семестри	12,48
3	Одржување вежби (интерна медицина за медицинари и стоматолози од 2009/10 до 2015/16) 32 x 4 x 0,03 x 13 семестри	49,92
4	Одржување на менторска настава за здравствена клиничка пракса 7 x 7 x 0,06 x 13 семестри	38,22
5	Консултации со студенти 0,002 x 50 x 26 семестри	2,6
	Вкупно	135,62

НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активноста:	Поени
Објавени оригинални научни трудови		
1	Kedev S, Petrovski B, Kotevski V., Antov S., Sokolov I., Georgiev A., Busljetic O., Kostov J. : Primary Coronary Interventions in Acute Myocardial Infarction: Acute Results and In-Hospital Outcome. The Journal of Invasive Cardiology 2000; 12:262. IF=0.41 (60% од 6 поени + ИФ = 3.6+0.41)	4,01
2	Jorgo Kostov , Goran Stankovic, Antonio Colombo. Aortic Root and Extensive Coronary Dissections Complicating Recanalization of Chronic Right Coronary Artery Occlusion: Refraining from Stenting May Have a Favorable Outcome. The Journal of Invasive Cardiology, 2003; 15: 164-166; IF=0.53 (80% од 6 поени + ИФ = 4.8+0.53)	5,33
3	Konstantinos Toutouzas, Jorgo Kostov , Antonio Colombo. Distal Embolization at the Site of a Stenotic Distal Anastomosis of a Saphenous Vein Graft, Leading to Due Entrapment. International Journal of Cardiovascular Interventions 2003; 1: 84-87. IF=0.27 (80% од 6 поени + ИФ = 4.8+0.27)	5,07
4	Sasko Kedev, Oliver Kalpak, Slobodan Antov, Jorgo Kostov , Hristo Pejkov, Igor Spiroski, Marjan Boshev. Single Center Registry of Transradial versus Transfemoral Access for Primary PCI. <i>J. Am. Coll. Cardiol.</i> 2011;57;E1803 IF=6.8 (60% од 6 поени + ИФ = 3.6+6.8)	10,4
5	Kedev S, Kalpak O, Dharma S, Antov S, Kostov J , Pejkov H, Spiroski I. Transradial approach showed favorable one year outcome, compared to trans-femoral approach in acute ST elevation myocardial infarction patients undergoing primary percutaneous coronary intervention. <i>J Invasive Cardiol</i> 2012;24(Supplement A):20A (60% од 6 поени)	3,6
6	Sasko Kedev, MD, Oliver Kalpak, MD, Surya Dharma, MD, Slobodan Antov, MD, Jorgo Kostov, MD , Hristo Pejkov, MD, Igor Spiroski, MD. Changing from the femoral artery to the radial artery as the preferred access site for primary percutaneous coronary intervention: a real world single center registry data of 1808 consecutive acute ST-elevation myocardial infarction patients. <i>Cathet Cardiovasc Interv</i> 2013;81(S1):S10-S11. IF 2.06 (60% од 6 поени + ИФ = 3.6 + 2.06)	5,66

7	Kedev S, Kalpak O, Dharma S, Antov S, Kostov J , Pejkov H, Spiroski I. Complete transitioning to the radial approach for primary percutaneous coronary intervention: a real-world single-center registry of 1808 consecutive patients with acute ST-elevation myocardial infarction. <i>J Invasive Cardiol</i> . 2014 Sep;26(9):475-82. IF=1,138 (60% од 6 поени + ИФ = 3,6 + 1,138)	4,74
8	Sasko Kedev, Oliver Kalpak, Slobodan Antov, Jorgo Kostov , Hristo Pejkov, Igor Spiroski. The prevalence and outcomes of transradial percutaneous coronary intervention for acute coronary syndrome. Analysis from the single-centre ISACS-TC Registry (International Survey of Acute Coronary Syndrome in Transitional Countries) (2010–12). <i>European Heart Journal Supplements</i> (2014) 16 (Supplement A), A33–A41 IF=5,64 (60% од 6 поени + ИФ = 3,6 + 5,64)	9,24
9	Slobodan Antov, Sasko Kedev, Oliver Kalpak, Ivan Vasilev, Valon Asani, Jorgo Kostov , Igor Spiroski, Hristo Pejkov. Evaluation of safety and efficacy of trans-radial stenting of left main coronary artery in symptomatic patients. <i>The Pharma Innovation Journal</i> 2014, 3(4), 20-26. IF= 1,25 (60% од 6 поени + ИФ = 3,6 + 1,25)	4,85
10	O Kalpak, S Antov, J Kostov , H Pejkov, I Spiroski, M Boshev, I Vlasilev, B Zafirovska, S Kedev. Total Wrist Access for Primary Percutaneous Coronary Intervention: A Real World Single Center registry of 2624 Consecutive Patients with Acute STEMI. <i>AimRADIAL</i> 2014; <i>J Invasive Cardiol</i> 2015;27(Supplement A):8A (60% од 6 поени)	3,6
11	Jorgo Kostov , Jelka Davceva-Pavlovska, Sasko Kedev. First bioresorbable vascular scaffold implantation in patients with acute coronary syndrome in The Republic of Macedonia. <i>MASA, Contributions. Sec. of Med. Sci.</i> , XXXVI 2, 2015: 147-155 (80% од 6 поени)	4,8
12	Zafirovska B, Petkoska D, Antov S, Vasilev I, Jovkovski A, Kalpak O, Kostov J , Spiroski I, Pejkov H, Bosev M, Taravari H, Kitanoski D, Kedev S. Radial artery anomalies in the Macedonian population during transradial angiography procedures. <i>Sanamed</i> 2016; 11(2):87-92 (60% од 6 поени)	3,6
13	Jorgo Kostov , Jelka Davceva-Pavlovska, Sasko Kedev. Early outcome after bioresorbable vascular scaffold implantation in patients with acute coronary syndrome.	4,8

	<i>Anglisticum Journal (IJLLIS)</i> , Volume: 4 Issue: 5-6, May-June 2015: 380-388 (80% од 6 поени)	
14	Kedev S, Sukmawan R, Kalpak O, Dharma S, Antov S, Kostov J , Pejkov H, Spiroski I. Transradial versus transfemoral access for female patients who underwent primary PCI in STEMI: Two years follow-up data from acute STEMI interventional registry. <i>International Journal of Cardiology</i> , 217 (2016): S16-S20 IF 4,638 (60% од 6 поени + ИФ = 3,6 + 4.638	8,24
Секциски предавања на научен/стручен собир со меѓународно учество		
15	Предавање на тема: “Анализа на електрокардиографските критериуми за дијагноза на акутен миокарден инфаркт и присутен блок на лева гранка”, 17-Конгрес на лекарите на Р Македонија со меѓународно учество одржан во октомври 2007 година во Охрид, Македонија	2
16	Предавање на тема: “Changing the routine transfemoral with transradial artery access for PCI: Real world registry data”, 4. Македонски конгрес по кардиологија со меѓународно учество одржан во јуни 2010 година во Охрид, Македонија.	2
17	Предавање на тема: “Transradial dedicated bifurcational DES stenting” на меѓународниот симпозиум Acute coronary syndrome, во соработка со ESC, одржан во март 2012 година во Bled, Slovenia.	2
18	Предавање на тема: “Срцева слабост”, на меѓународниот симпозиум 2 nd Joint Turkish-Macedonian cardiology meeting, одржан во мај 2012 година во Скопје, Македонија.	2
19	Предавање на тема: “AMI and cardiogenic shock, How would and how should I treat”, Macedonian and Hungary cardiology society Joint Session на меѓународниот симпозиум Euro PCR Paris одржан во мај 2013 година во Paris, France.	2
20	Предавање на тема: “Bilateral and double wrist arterial puncture in percutaneous coronary intervention” на меѓународниот симпозиум JIM-Joint Interventional Meeting одржан во февруари 2014 година во Rome, Italy.	2
21	Панелист и презентер на тема: “Israel and Macedonia share their most educational cases”, Macedonian and Israel cardiology society Joint Session на меѓународниот симпозиум Euro PCR Paris, одржан во мај 2014 година во Paris, France.	2
22	Претседавач и модератор на сесија: “PCI (balloon and atherectomy) for calcified lesions” на меѓународниот симпозиум Euro PCR Paris, одржан во мај 2014 година, во Paris, France.	2

23	Предавање на тема: “Bioresorbable vascular scaffold implantation in patients with acute coronary syndrome”, 5. Македонски конгрес по кардиологија со меѓународно учество одржан во јуни 2014 година во Скопје, Македонија.	2
24	Предавање на тема: “From TAPAS to TOTAL: Routine, selective or never Aspiration Thrombectomy during RA for Primary PCI”, Macedonian and Bulgarian cardiology society Joint Session на меѓународниот симпозиум TCT-Transcatheter Cardiovascular Therapeutics одржан во септември 2014 година, Washington DC, USA.	2
25	Предавање на тема: “TF vs TR new evidences” на меѓународниот симпозиум Central European summit on Interventional Cardiology, одржан во декември 2014 година во Ljubljana, Slovenia.	2
26	Предавање на тема: “Bifurcations and transradial approach”, на Bulgarian Bifurcation and Complex Coronary Interventions Course, одржан 23-24 јануари 2015 година, Tokuda. Hospital, Sofia, Bulgaria.	2
27	Предавање на тема: “Early outcome after bioresorbable vascular scaffold implantation in patients with acute coronary syndrome” на меѓународниот симпозиум The 1 st Scardus conference, одржан во јуни 2015 година во Попова Шапка, Македонија.	2
Секциско предавање на научен/стручен собир		
28	Предавање на тема: “Акутен миокарден инфаркт и присутен блок на лева гранка-значење и дилеми” на Катедрата за интерна медицина на Медицинскиот факултет, во март 2007 година.	1
29	Предавање на тема: “Третман на left main коронарна артериска бифуркација”, на Катедрата за интерна медицина на Медицинскиот факултет во декември 2011 година.	1
30	Предавање на тема: “Билатерален трансрадијален и трансулнарен пристап при перкутани коронарни интервенции”, на Катедрата за интерна медицина на Медицинскиот факултет, во март 2016 година.	1
Учество на научен/стручен собир со реферат		
31	Костов Ј , Бушљетиќ О. Просечна потрошувачка на контрастно средство кај дијагностички и интервентни перкутани коронарни интервенции. Книга на апстракти на II конгрес на радиолозите на Македонија со меѓународно учество: 72, 2000, Охрид, Македонија.	0,5
32	Костов Ј , Петровски Б, Кедев С, Котевски В, Антоф С, Калпак О, Соколов И, Христовски Ж. Честота на стенозирани сегменти на коронарните артерии при елективно стентирање	0,5

	со предилатација-10 месечен период. Зборник на апстракти на II македонски конгрес по кардиологија со меѓународно учество: 23, 2002, Охрид, Македонија.	
33	Костов Ј , Петровски Б, Кедев С, Котевски В, Антоф С, Калпак О, Бушљетиќ О, Христовски Ж, Георгиев А, Пејков Х, Попоска Л. Елективно стентирање – должина, дијаметар и притисок на експанзија кај имплантираните коронарни стентови. Зборник на апстракти на II македонски конгрес по кардиологија со меѓународно учество: 23, 2002, Охрид, Македонија.	0,5
34	Бушљетиќ О, Костов Ј . Времетраење на флуороскопија кај дијагностички и интервентни перкутани коронарни интервенции. Книга на апстракти на II конгрес на радиолозите на Македонија со меѓународно учество: 47, 2000, Охрид, Македонија.	0,5
35	Kotevski V., Pejkov H., Petrovski B., Kedev S., Antov S., Hristovski Z., Busljetic O., Kostov J. , Kalpak O., Lazarova E. PCI in high risk patients and patients with ACS. International Journal of Cardiovascular Interventions, Original abstracts, 4 th International Meeting on Interventional Cardiology “Frontiers in Interventional Cardiology”, 26, 2001, London.	1
36	Kotevski V., Pejkov H., Petrovski B., Kedev S., Antov S., Hristovski Z., Busljetic O., Kostov J. , Kalpak O., Lazarova E. The acute results in patients with myocardial infarction. International Journal of Cardiovascular Interventions, Original abstracts, 4 th International Meeting on Interventional Cardiology “Frontiers in Interventional Cardiology”, 31, 2001, London.	1
37	Kotevski V., Petrovski B., Kedev S., Antov S., Busljetic O., Georgiev A., Kostov J. , Kalpak O. Coronary angioplasty in multivessel coronary artery disease. The Golden Jubilee and 28 th Annual Meeting, The Egyptian Society of Cardiology, February 2001, Cairo, Egypt.	1
38	Проевска Д, Добрковиќ Л, Костов Ј , Мојсоска Л, Трајков И, Борозанов В, Вавлукис М, Георгиевска Љ. Суправентрикуларни аритмии кај пациенти со и без коронарна болест регистрирани со Холтер ЕКГ. Зборник на апстракти на I македонски конгрес по кардиологија со меѓународно учество: 41, 1996, Охрид, Македонија.	0,5
39	Максимовиќ Ј, Переска Ж, Србиновска-Костовска Е, Костов Ј . Инхибитори на ангиотензин конвертирачки ензим во лекување на срцева слабост. Зборник на апстракти на I	0,5

	македонски конгрес по кардиологија со меѓународно учество: 124,1996,Охрид, Македонија.	
40	Христовски Ж, Вавлукис М, Добрковиќ Л, Мојсоска Л, Петровска Б, Костов Ј , Голубовски Р. Зависност на cardiac output од атрио-вентрикуларното доцнење кај пациенти со двокоморен пејсмејкер мерен со метод на биоимпенданса. Зборник на апстракти на I македонски конгрес по кардиологија со меѓународно учество: 44, 1996, Охрид, Македонија.	0,5
41	Христовски Ж, Добрковиќ Л, Лазаров Л, Борозанов В, Милетиќ Б, Вавлукис М, Трајков И, Костов Ј , Ношпал М, Ѓоргов Н. Вентрикуларни аритмии кај пациенти со и без коронарна артериска болест региострирани со Холтер ЕКГ. Зборник на апстракти на I македонски конгрес по кардиологија со меѓународно учество: 41, 1996, Охрид, Македонија.	0,5
42	Борозанов В, Георгиевска-Исмаил Љ, Јованова С, Костов Ј , Трајчески Т, Георгиевски С. Пореметувања во спроведувањето кај миокардниот инфаркт. Интернационален симпозиум за прогресивна срцева електростимулација и лекување на срцевите аритмии: 47, 1998, Охрид, Македонија.	0,5
43	Србиновски Л, Трајков И, Кедев С, Милетиќ Б, Србиновска Е, Златановиќ Н, Трајчески Т, Костов Ј . Улогата на електростимулацијата на десната комора кај пациенти со дилатациона кардиомиопатија. Интернационален симпозиум за прогресивна срцева електростимулација и лекување на срцевите аритмии: 44, 1998, Охрид, Македонија.	0,5
44	Калпак О, Давчева-Павловска Ј, Каев М, Бошевски М, Пејков Х, Костов Ј , Бушљетиќ О. Пореметувања во ритам и спроведување предизвикани со напор кај пациенти по акутен инфаркт на миокардот. Интернационален симпозиум за прогресивна срцева електростимулација и лекување на срцевите аритмии: 50, 1998, Охрид, Македонија.	0,5
45	Петровски Б, Котевски В, Кедев С, Антов С, Соколов И, Христовски Ж, Калпак О, Бушљетиќ О, Костов Ј , Пејков Х, Зимбаков Ж. Интервентна кардиологија – искуство и резултати. Зборник на апстракти на II македонски конгрес по кардиологија со меѓународно учество: 10, 2002, Охрид, Македонија.	0,5
46	Котевски В, Петровски Б, Кедев С, Антов С, Соколов И, Бушљетиќ О, Пејков Х, Калпак О, Георгиев А, Костов Ј . In stent restenosis – приказ на случај. Зборник на апстракти на II	0,5

	македонски конгрес по кардиологија со меѓународно учество: 11, 2002, Охрид, Македонија.	
47	Котевски В, Петровски Б, Кедев С, Антов С, Соколов И, Пејков Х, Бушљетиќ О, Костов Ј , Калпак О. РСИ кај високо ризични пациенти со акутен коронарен синдром. Зборник на апстракти на II македонски конгрес по кардиологија со меѓународно учество: 13, 2002, Охрид, Македонија.	0,5
48	Петровски Б, Кедев С, Котевски В, Антов С, Христовски Ж, Бушљетиќ О, Костов Ј , Зимбаков Ж, Калпак О. Метода на директно стентирање – искуство на центарот. Зборник на апстракти на II македонски конгрес по кардиологија со меѓународно учество: 15, 2002, Охрид, Македонија.	0,5
49	Христовски Ж, Кедев С, Котевски В, Димитровски М, Трајков И, Спироски И, Пејков Х, Костов Ј . Параплегија знак за дисекција на аорта? Приказ на случај. Зборник на апстракти на II македонски конгрес по кардиологија со меѓународно учество: 192, 2002, Охрид, Македонија.	0,5
50	Poposka L., Dobrkovic L., Taneva B., Trajkov I., Handziski Z., Perevska Z., Kostov J. , Trajceski T. Disturbances in the heart-rhythm in young competitive athletes. Abstract book, II Macedonian congress of cardiology with international participation: 72, 2002, Ohrid.	0,5
51	Соколов И, Петровски Б, Кедев С, Котевски В, Мешковска С, Калпак О, Бушљетиќ О, Костов Ј , Лазарова Е, Јованова С. Секундарна превенција со Василип во рана фаза по акутен инфаркт на миокардот. Зборник на апстракти на II македонски конгрес по кардиологија со меѓународно учество: 19, 2002, Охрид, Македонија.	0,5
52	Бушљетиќ О, Бушиноска Г, Пеовска И, Пејков Х, Костов Ј , Јосимовски С, Бошевски М, Калпак О, Георгиев А. Ангиографска контрола кај симптоматски пациенти со аорто-коронарна байпас реваскуларизација. Зборник на апстракти на II македонски конгрес по кардиологија со меѓународно учество: 24, 2002, Охрид, Македонија.	0,5
53	Калпак О, Костов Ј , Петровски Б, Котевски В, Кедев С, Антов С, Георгиев А, Бушљетиќ О, Христовски Ж. Фреквенција на стенозирани сегменти на коронарните артерии при елективна РТСА - 10 месечен период. Зборник на апстракти на II Македонски конгрес по кардиологија со меѓународно учество: 25, 2002, Охрид, Македонија.	0,5
54	Петровски Б, Кедев С, Калпак О, Котевски В, Антов С, Христовски Ж, Бушљетиќ О, Костов Ј . Компарација на	0,5

	стентирањето со предилатација, директното стентирање и балон ангиопластиката кај пациентите со акутен миокарден инфаркт. Зборник на апстракти на II македонски конгрес по кардиологија со меѓународно учество: 26, 2002, Охрид, Македонија.	
55	Pejkov H., Petrovski B., Sokolov I., Kotevski V., Kedev S., Antov S., Busletic O., Hristovski Z., Kalpak O., Kostov J. Comparative analysis in patients with acute myocardial infarction treated with PTCA&stent and streptokinase. Abstract book, II Macedonian congress of cardiology with international participation: 31, 2002, Ohrid.	0,5
56	Антов С, Кедев С, Петровски Б, Котевски В, Ѓоргов Н, Калпак О, Лазарова Е, Бушљетиќ О, Христовски Ж, Костов Ј , Спироски И, Трајчески Т. Non Q акутен миокарден инфаркт-предизвик во лекувањето. Зборник на апстракти на II македонски конгрес по кардиологија со меѓународно учество: 35, 2002, Охрид, Македонија.	0,5
57	Антов С, Кедев С, Петровски Б, Котевски В, Ѓоргов Н, Лазарова Е, Калпак О, Спироски И, Трајчески Т, Бушљетиќ О, Костов Ј , Христовски Ж. Важноста на ризик стратификацијата во лекувањето на акутниот коронарен синдром. Зборник на апстракти на II македонски конгрес по кардиологија со меѓународно учество: 36, 2002, Охрид, Македонија.	0,5
58	Котевски В, Петровски Б, Кедев С, Антов С, Соколов И, Бушљетиќ О, Христовски Ж, Пејков Х, Костов Ј , Калпак О. Акутни резултати кај пациенти со акутен миокарден инфаркт. Зборник на апстракти на II македонски конгрес по кардиологија со меѓународно учество: 40, 2002, Охрид, Македонија.	0,5
59	Калпак О, Петровски Б, Котевски В, Кедев С, Антов С, Георгиев А, Јанакиевски В, Костов Ј , Пејков Х, Бушљетиќ О, Христовски Ж, Бошевски М, Димитровски М, Бошков В. Споредба на исходот кај различни класи на срцева слабост при тромболитичка терапија на акутниот миокарден инфаркт. Зборник на апстракти на II македонски конгрес по кардиологија со меѓународно учество: 43, 2002, Охрид, Македонија.	0,5
60	Георгиев А, Петровски Б, Кедев С, Котевски В, Соколов И, Антов С, Христовски Ж, Калпак О, Костов Ј , Бушљетиќ О. Карактеристики на пациентите третирани со тромболитичка терапија во 2000 година. Зборник на апстракти на II	0,5

	македонски конгрес по кардиологија со меѓународно учество: 43, 2002, Охрид, Македонија.	
61	V.Spanos, G.Stankovic, F.Airoidi, R.Albiero, N.Corvaja, J.Kostov , A.Chieffo, M.Segura, C.Di Mario, A.Colombo. EMO Centro Cuore Columbus, Milan Italy. Use of the Sirolimus Drug-Eluting Stent for “Real-World” Coronary Lesions. Abstract book, Fourteenth Annual Symposium - Transcatheter Cardiovascular Therapeutics 2002, TCT-12, 5H/6H, 2002, New York.	1
62	A.Chieffo ¹ , G.Stankovic ² , C.Briguori ¹ , F.Liistro ¹ , F.Airoidi ¹ , M.Montorfano ¹ , J.Kostov ² , M.Ferraro ² , C.Cecere ¹ , A.Colombo ^{1,2} . ¹ San Raffaele Hospital, Milan, Italy; ² EMO Centro Cuore Columbus, Milan Italy. Acute and Late Outcome After Directional Atherectomy plus Stenting Versus Stenting Alone in True Bifurcation Lesions. Abstract book, Fourteenth Annual Symposium - Transcatheter Cardiovascular Therapeutics 2002, TCT-100, 44H, 2002, New York.	1
63	N.Corvaja ¹ , B.Reimers ² , C.Milici ¹ , J.Kostov ¹ , G.Stankovic ¹ , G.Martini ¹ , S.Vassilis ³ , R.Albiero ¹ , C.Di Mario ¹ , A.Colombo ¹ . ¹ EMO Centro Cuore Columbus, Milan Italy; ² Mirano Hospital, Mirano, Italy; ³ San Raffaele Hospital, Milan, Italy; Carotid Stenting in the Elderly: Is Filter Neuroprotection of Any Help? Abstract book, Fourteenth Annual Symposium - Transcatheter Cardiovascular Therapeutics 2002, TCT-139, 59H, 2002, New York.	1
64	G.Stankovic ¹ , A.Chieffo ² , J.Kostov ¹ , C.Di Mario ¹ , F.Liistro ² , A.Amato ¹ , L.Finci ¹ , A.Colombo ^{1,2} . ¹ EMO Centro Cuore Columbus, Milan Italy. ² San Raffaele Hospital, Milan, Italy; Angiographic Restenosis After β -Radiation Treatment of Long Diffuse Lesions in Native Coronary Vessels: Role of Geographical Miss and Treatment with Balloon Angioplasty. Abstract book, Fourteenth Annual Symposium - Transcatheter Cardiovascular Therapeutics 2002, TCT-233, 93H, 2002, New York.	1
65	G.Stankovic ¹ , A.Chieffo ² , J.Kostov ¹ , C.Di Mario ¹ , R.Albiero ¹ , N.Corvaja ¹ , F.Liistro ² , A.Amato ¹ , L.Finci ¹ , A.Colombo ^{1,2} . ¹ EMO Centro Cuore Columbus, Milan Italy. ² San Raffaele Hospital, Milan, Italy; Beta-Radiation Therapy for Long Lesions in Native Coronary Vessels: A Matched Comparison Between De Novo and Instant Restenotic Lesions. Abstract book, Fourteenth Annual Symposium - Transcatheter Cardiovascular Therapeutics 2002, TCT-254, 101H, 2002, New York.	1
66	F.Airoidi, C.Di Mario, C.Briguori, G.Stankovic, M.Carlino, F.Liistro, V.Spanos, J.Kostov , A.Chieffo, C.Sarais, M.Ferraro, A.Colombo. EMO Centro Cuore Columbus, Milan Italy and San Raffaele Hospital, Milan, Italy. Immediate and Mid-Term Effects	1

	of Debulking Before Stenting in De Novo Coronary Artery Lesions Located on Left Main. Abstract book, Fourteenth Annual Symposium - Transcatheter Cardiovascular Therapeutics 2002, TCT-271, 108H, 2002, New York.	
67	F.Airoidi, C.Di Mario, A.Chieffo, C.Briguori, G.Stankovic, M.Carlino, F.Liistro, V.Spanos, J.Kostov , C.Sarais, M.Ferraro, R.Rogacka, A.Colombo. EMO Centro Cuore Columbus, Milan Italy and San Raffaele Hospital, Milan, Italy. Clinical and Angiographic Effects of Directional Atherectomy in De Novo Coronary Artery Lesions Located at the Ostium of the Left Anterior Descending Artery. Abstract book, Fourteenth Annual Symposium - Transcatheter Cardiovascular Therapeutics 2002, TCT-272, 108H/109H, 2002, New York.	1
68	G.Stankovic ¹ , J.Kostov ¹ , A.Chieffo ² , C.Di Mario ¹ , R.Albiero ¹ , N.Corvaja ¹ , F.Liistro ² , F.Airoidi ² , L.Finci ¹ , A.Colombo ^{1,2} . ¹ EMO Centro Cuore Columbus, Milan Italy. ² San Raffaele Hospital, Milan, Italy; Coronary Perforation During Percutaneous Coronary Interventions: Early and Late Clinical Outcome. Abstract book, Fourteenth Annual Symposium - Transcatheter Cardiovascular Therapeutics 2002, TCT-377, 147H, 2002, New York.	1
69	F.Liistro ¹ , A.Chieffo ¹ , G.Stankovic ² , V.Spanos ¹ , J.Kostov ² , F.Sgura ¹ , C.Di Mario ² , M.Montorfano ¹ , C.Cecere ¹ , A.Colombo ^{1,2} . ¹ San Raffaele Hospital, Milan, Italy; ² EMO Centro Cuore Columbus, Milan Italy. Coronary Intervention in the Elderly: Comparison on Immediate and Long-Term Clinical Outcome Between Octogenarians and Septuagenarians. Abstract book, Fourteenth Annual Symposium - Transcatheter Cardiovascular Therapeutics 2002, TCT-460, 176H/177H, 2002, New York.	1
70	Kedev S, Petrovski B, Kotevski, Antov S, Kalpak O, Hristovski Z, Kostov J , Busljetic O, Trajceski T, Spiroski I. Primary Coronary Interventions in Acute Myocardial Infarction: Six Year Single Center Experience. XIII Kongres kardiologa Jugoslavije, sazeci radova-supl., 44, Novi Sad, Jugoslavija, 2001.	1
71	Kalpak O, Kotevski V., Petrovski B., Kedev S., Antov S., Pejkov H., Busljetic O., Kostov J . Interventional Treatment of Diabetic Patients for Acute Myocardial Infarction. International Symposium, Advanced Topics in Cardiology, Abstract Book: 22, 2002, Zagreb, Croatia.	1
72	Kalpak O, Kotevski V., Petrovski B., Kedev S., Antov S., Pejkov H., Busljetic O., Kostov J . Clinical Outcomes in 12 Months Follow-Up After Stenting for Acute Myocardial Infarction.. International Symposium, Advanced Topics in Cardiology, Abstract Book: 23, 2002, Zagreb, Croatia.	1

73	V.Spanos, K.Toutouzas, A.Chieffo, J.Kostov , R.Albiero, A.Amato, C.Briguori, G.Stankovic, C.Di Mario, A.Colombo. EMO Centro Cuore Columbus, Milan Italy. Six-Month Follow-Up after Implantation of the Sirolimus Drug-Eluting Stent at Coronary Bifurcations; A Three Dimensional Intravascular Ultrasound Study. Abstract book, American Heart Association, Scientific Sessions 2002, II-391, 2002, Chicago.	1
74	Goran Stankovic, Massimo Ferraro, Jorgo Kostov , Caterina Milici, Nicola Corvaja, Remo Albiero, Leo Finci, EMO Centro Cuore Columbus, Milan Italy; Alaide Chieffo, Vassilis Spanos, Flavio Airolidi, Francesco Liistro, San Raffaele Hospital, Milan, Italy. Coronary Artery Perforations: Incidence, Predictors and Clinical Outcome. Abstract book, American Heart Association, Scientific Sessions 2002, II-444, 2002, Chicago.	1
75	H.Pejkov, V.Kotevski, B.Petrovski, S.Kedev, S.Antov, O.Kalpak, J.Kostov . Immediate Results in Patients With Acute Myocardial Infarction Treated With PCI and Abciximab. 14 th Annual Meeting of Mediterranean Association of Cardiology and Cardiac Surgery, Rhodes, Greece, 2002.	1
76	V.Kotevski, B.Petrovski, S.Kedev, S.Antov, H.Pejkov, J.Kostov , O.Busljetic. Treatment of Bifurcation Lesion in ACS with PCI. 14 th Annual Meeting of Mediterranean Association of Cardiology and Cardiac Surgery, Rhodes, Greece, 2002.	1
77	H.Pejkov, V.Kotevski, B.Petrovski, S.Kedev, S.Antov, O.Kalpak, J.Kostov , Z.Zimbakov. Treatment of Acute Myocardial Infarction With PTCA&Stent Versus Streptokinase. 14 th Annual Meeting of Mediterranean Association of Cardiology and Cardiac Surgery, Rhodes, Greece, 2002.	1
78	Петровски Б, Србиновска Е, Костов Ј , Бушљетиќ О, Зимбаков Ж. Проценка на ехокардиографските карактеристики кај пациентите со перикарден излив за време на изведената перикардиоцентеза. Прв интернационален симпозиум за ехокардиографија, Книга на извадоци, 130, 2003, Охрид, Македонија.	0,5
79	Petrovski B, Busljetik O, Kostov J , Zimbakov Z: Invasive Treatment in Patients with Acute Coronary Syndrome – Our Experiences (1999-2003), XIV Kongres Kardiologa Srbije i Crne Gore sa medzunarodnim ucescem, Beograd, Octobar 2003.	1
80	Petrovski B, Busljetik O, Kostov J , Zimbakov Z: Direct Stenting – Our Experience (1999-2003), XIV Kongres Kardiologa Srbije i Crne Gore sa medzunarodnim ucescem, Beograd, 12-15 Oktobar 2003.	1

81	Kotevski V, Pejkov H, Petrovski B, Srbinovska E, Busljetic O, Kostov J , Dimitrovski M. Abciximab Therapy Improves Survival in Patients With Acute Myocardial Infarction Complicated by Early Cardiogenic Shock Undergoing Coronary Artery Stent Implantation. II congress of Macedonian society of transfusion medicine, 2004, Ohrid.	0,5
82	Pejkov H, Kotevski V, Petrovski B, Kedev S, Srbinovska E, Busljetic O, Kostov J , Dimitrovski M. Use of Combination of Enoxaparin or unfractionated heparin and abciximab during percutaneous coronary interventions, II congress of Macedonian society of transfusion medicine, 2004, Ohrid.	0,5
83	Petrovski B, Kotevski V, Hristovski Z, Busljetic O, Kostov J , Kalpak O, Pejkov H, Zimbakov Z. Primary Coronary Interventions in Acute Myocardial Infarction: 9-years Experience of The Institute for Heart Diseases, Skopje, Macedonia. 5th Congress of the Croatian Cardiac Society with international participation, Opatija, Croatia, May 16-19, 2004.	1
84	Petrovski B, Kotevski V, Hristovski Z, Busljetic O, Kostov J , Zimbakov Z, Jovic A, Nekic D, Zekanovic D, Savic Z. Project for Early Treatment of Acute Myocardial Infarction. 5th Congress of the Croatian Cardiac Society with international participation, Opatija, Croatia, May 16-19, 2004.	1
85	Pejkov H, Kotevski V, Petrovski B, Kedev S, Srbinovska E, Hristovski Z, Busljetic O, Kostov J , Kalpak O, Meskovska S. Long-term Clinical Benefits of a Platelet Glycoprotein IIb/IIIa Receptor Blocker Abciximab (ReoPro), in High Risk Diabetic Patients Undergoing Percutaneous Coronary Intervention. 5th Congress of the Croatian Cardiac Society with international participation, Opatija, Croatia, May 16-19, 2004.	1
86	Kotevski V, Petrovski B, Pejkov H, Kostov J , Kalpak O. Influence of Restenosis and Disease Progression of Clinical Outcome After Multivessel Stenting in Diabetic Patients. 5th Congress of the Croatian Cardiac Society with international participation, Opatija, Croatia, May 16-19, 2004.	1
87	Kotevski V, Petrovski B, Kedev S, Antov S, Hristovski Z, Pejkov H, Kostov J , Kalpak O, Spirovski I. PCI Instead CABG in Patients with Multivessel Coronary Artery Disease. 5th Congress of the Croatian Cardiac Society with international participation, Opatija, Croatia, May 16-19, 2004.	1
88	O.Busljetic, Z.Zimbakov, J.Kostov , B.Petrovski. Treatment of bifurcational lesion-case report. 6th International Symposium of Cardiology, December 9 2005, Prishtina.	1

89	O.Busljetic, Z.Zimbakov, J.Kostov , B.Petrovski. Trans radial approach for outpatient coronary procedures. 6th International Symposium of Cardiology, December 9 2005, Prishtina.	1
90	B.Petrovski, O.Busljetic, Z.Zimbakov, J.Kostov . Unprotected left main coronary stenting: case report. 6th International Symposium of Cardiology, December 9 2005, Prishtina.	1
91	B.Petrovski, Z.Zimbakov, J.Kostov , O.Busljetic, Z.Hristovski, S.Antov, V.Kotevski, H.Pejkov. „National strategy for treatment of patients with STEMI in Republic of Macedonia”-Possibility for joined action with cardiologist from Kosovo. 6th International Symposium of Cardiology, December 9 2005, Prishtina.	1
92	B.Petrovski, Z.Zimbakov, J.Kostov , O.Busljetic, Z.Hristovski, S.Antov, V.Kotevski, H.Pejkov. “Overview” Institute for Heart Diseases, Clinical Center Skopje, Republic of Macedonia-. 6th International Symposium of Cardiology, December 9 2005, Prishtina.	1
93	B.Petrovski, Z.Zimbakov, O.Busljetic, J.Kostov . Invasive treatment in patients with acute coronary syndrome-our experiences. 6th International Symposium of Cardiology, December 9 2005, Prishtina.	1
94	Б.Петровски, Ж.Зимбаков, О.Бушљетиќ, Ј.Костов , С.Јосимовски, Ж.Петровски. Инвазивен третман кај пациенти со акутен коронарен синдром, наши искуства. Институт за срцеви заболувања, Скопје, Македонија. Трет македонски конгрес по кардиологија, 21-24 јуни 2006, Охрид, Македонија.	0,5
95	O.Busljetic, B.Petrovski, Z.Zimbakov, S.Josimovski, T.Trajceski, J.Kostov . Quick recognition and quick access for acute coronary syndromes Institute for Heart Diseases, Clinical Center Skopje, Republic of Macedonia. Third Macedonian Congress of Cardiology. June 21-24, 2006, Ohrid, Macedonia.	0,5
96	J.Kostov , V.Borozanov, B.Petrovski, J.Davceva-Pavlovska. Clinical characteristics and outcome in patients with evolving acute myocardial infarction and left bundle branch block. Institute for Heart Diseases, Clinical Center Skopje, Republic of Macedonia. Third Macedonian Congress of Cardiology. June 21-24, 2006, Ohrid, Macedonia.	0,5
97	О.Калпак, Ж.Христовски, А.Георгиев, О.Бушљетиќ, Ј.Костов , В.Котевски, С.Ангов, Б.Петровски, М.Ќаев. Касна	0,5

	компликација по примарната интервенција за миокардниот инфаркт- рестеноза. Институт за срцеви заболувања, Скопје, Македонија. Трет македонски конгрес по кардиологија, 21-24 јуни 2006, Охрид, Македонија.	
98	О.Калпак, Ж.Христовски, Ј.Костов , О.Бушљетиќ, А.Георгиев, С.Ангов, В.Котевски, Б.Петровски, М.Ќаев. Влијание на времето до реперфузија врз исходот од примарната перкутана коронарна ангиопластика. Институт за срцеви заболувања, Скопје, Македонија. Трет македонски конгрес по кардиологија, 21-24 јуни 2006, Охрид, Македонија.	0,5
99	Ж.Зимбаков, Б.Петровски, О.Бушљетиќ, Ј.Костов , Ж.Христовски, Ж.Петровски. Стентирање на левата главна коронарна артерија: приказ на случај. Институт за срцеви заболувања, Скопје, Македонија. Трет македонски конгрес по кардиологија, 21-24 јуни 2006, Охрид, Македонија.	0,5
100	J.Kostov , B.Petrovski, V.Kotevski, S.Antov, Z.Hristovski, O.Busljetic, Z.Zimbakov, A.Georgiev, H.Pejkov, T.Trajceski, O.Kalpак, I.Spiroski, M.Dimitrovski. The degree of restored coronary blood flow and myocardial perfusion in acute myocardial infarction after primary coronary angioplasty. Institute for Heart Diseases, Clinical Center Skopje, Republic of Macedonia. Third Macedonian Congress of Cardiology. June 21-24, 2006, Ohrid, Macedonia.	0,5
101	V.Kotevski, B.Petrovski, S.Antov, O.Busljetic, J.Kostov , H.Pejkov, Z.Zimbakov, A.Georgiev, Z.Hristovski, O.Kalpак, T.Trajceski, M.Dimitrovski. Bare-metal stenting or balloon angioplasty in the treatment of small coronary arteries. Institute for Heart Diseases, Clinical Center Skopje, Republic of Macedonia. Third Macedonian Congress of Cardiology. June 21-24, 2006, Ohrid, Macedonia.	0,5
102	V.Kotevski, B.Petrovski, J.Kostov , H.Pejkov, Z.Zimbakov, O.Kalpак, M.Dimitrovski. Comparison of angiographic and clinical outcomes of bare metal stenting on diabetic and nondiabetic patients. Institute for Heart Diseases, Clinical Center Skopje, Republic of Macedonia. Third Macedonian Congress of Cardiology. June 21-24, 2006, Ohrid, Macedonia.	0,5
103	Ж.Зимбаков, Б.Петровски, О.Бушљетиќ, Ј.Костов , Ж.Христовски, Т.Трајчески, Х.Пејков, Ж.Петровски. Исход на перкутани коронарни интервенции кај постари пациенти во кардиоген шок. Институт за срцеви заболувања, Скопје, Македонија. Трет македонски конгрес по кардиологија, 21-24 јуни 2006, Охрид, Македонија.	0,5

104	H.Pejkov, V.Kotevski, B.Petrovski, E.Srbínovska-Kostovska, Z.Hristovski, O.Busljetic, A.Georgiev, Z.Zimbakov, J.Kostov. The role of abciximab in "in stent restenosis". Institute for Heart Diseases, Clinical Center Skopje, Republic of Macedonia. Third Macedonian Congress of Cardiology. June 21-24, 2006, Ohrid, Macedonia.	0,5
105	Ж.Христовски, Б.Петровски, С.Кедев, М.Бошевски, О.Бушљетиќ, Ж.Зимбаков, Х.Пејков, Ј.Костов . Наши искуства во каротидното стентирање при третман на каротидна стеноза. Институт за срцеви заболувања, Скопје, Македонија. Трет македонски конгрес по кардиологија, 21-24 јуни 2006, Охрид, Македонија.	0,5
106	Ј.Костов , V.Borozanov, B.Petrovski, J.Davceva-Pavlovska. Comparative analysis of electrocardiographic criteria for diagnosis of acute myocardial infarction in the presence of left bundle branch block. Institute for Heart Diseases, Clinical Center Skopje, Republic of Macedonia. Third Macedonian Congress of Cardiology. June 21-24, 2006, Ohrid, Macedonia.	0,5
107	O.Busljetic, T.Trajceski, Z.Zimbakov, S.Josimovski, B.Petrovski, Ј.Костов , Z.Hristovski. Decreasing cholesterol in the elderly-yes, no, or maybe? Institute for Heart Diseases, Clinical Center Skopje, Republic of Macedonia. Third Macedonian Congress of Cardiology. June 21-24, 2006, Ohrid, Macedonia.	0,5
108	Е.Чапароска, В.Андова, Е.Србиновска, Д.Пројевска, Е.Христова, Ј.Костов , И.Тоновска. Ефектот на лосартан како монотерапија кај пациенти со умерена артериска хипертензија. Институт за срцеви заболувања, Скопје, Македонија. Трет македонски конгрес по кардиологија, 21-24 јуни 2006, Охрид, Македонија.	0,5
109	Ј.Костов , В.Борозанов. Дијагностички постапки при хронична коронарна артериска болест. Институт за срцеви заболувања, Скопје, Македонија. 17.Конгрес на лекарите на Република Македонија со меѓународно учество, 10-13 октомври 2007, Охрид, Македонија.	0,5
110	Ј.Костов , В.Борозанов, Ј.Давчева-Павловска, М.Вавлукис, М.Бошевски, Е.Чапароска, Д.Ѓорѓевиќ, Н.Оровчанец. Анализа на електрокардиографските критериуми за дијагноза на акутен миокарден инфаркт и присутен блок на лева гранка. 17. Конгрес на лекарите на Република Македонија со меѓународно учество, 10-13 октомври 2007, Охрид, Македонија.	0,5
111	Sasko Kedev, Slobodan Antov, Oliver Kalpak, Jorgo Kostov , Igor Spiroski, Sasha Kaeva. Is There a Role for Transradial	1

	Carotid Artery Stenting as a Primary Approach? University Cardiology Clinic, Skopje, Macedonia. The American Journal of Cardiology, Twenty First Annual Symposium, TCT 2009, September 21-25, 2009, San Francisco, USA.	
112	Kostov J , Davceva-Pavlovska J, Antov S, Kalpak O, Pejkov H, Spiroski I, Kedev S, Bioresorbable vascular scaffolds implantation in patients with acute coronary syndrome, 5 th Macedonian Cardiology Congress, Skopje, June 2014.	0,5
113	S Antov, O Kalpak, R Sukmawan, J Kostov , I Spiroski, H Pejkov, S Kedev. Comparison of transradial approach for primary PCI in diabetic patients with ST elevated acute myocardial infarction, 5 th Macedonian Congress of Cardiology, Skopje, June 4-7 2014.	0,5
114	Hristo Pejkov, Sasko Kedev, Elizabeta Srbinovska-Kostovska, Saso Panov, Slobodan Antov, Jorgo Kostov , Oliver Kalpak, Igor Spiroski, Irene Lang. Tumor necrosis factor alpha (TNF-A), predictor of left ventricular dysfunction; 5 th Macedonian Congress of Cardiology, Skopje, June 4-7 2014.	0,5
115	Kalpak O, Pejkov H, Spiroski I, Kostov J , Antov S, Kedev S. ., Transradial vs. Transfemoral Primary Percutaneous Coronary Intervention for ST Elevation Myocardial Infarction: Two years Follow Up; 5 th Macedonian Congress of Cardiology, Skopje, June 4-7, 2014.	0,5
116	Kalpak O, Pejkov H, Spiroski I, Kostov J , Antov S, Kedev S. Dvegodisno sledenje po transradijalna nasproti transfemoralna primarna koronarna intervencija zaradi akuten miokarden infarkt; 5 th Macedonian Congress of Cardiology, Skopje, June 4-7 2014.	0,5
117	Boshev M, Kedev S, Antov S, Kostov J , Pejkov H, Kalpak O, Spiroski I. Navigation through a challenging radial anatomy. 5 th Macedonian Congress of Cardiology, Skopje, June 4-7 2014.	0,5
118	Pejkov H, Kedev S, Antov S, Kostov J , Kalpak O. Spiroski I, Bosev M, Vasilev I. Transradial primary percutaneous intervention for the treatment of a patient with cardiogenic shock due to acute total occlusion of unprotected left main coronary artery; 5 th Macedonian Congress of Cardiology, Skopje, June 4-7 2014.	0,5
119	Jorgo Kostov , Slobodan Antov, Sasko Kedev. Bilateral and Double Wrist Arterial Puncture in Percutaneous Coronary Intervention, JIM 2014, Rome, Italy, February 13-15, 2014	1
120	Kostov J , Davceva-Pavlovska J, Kedev S. Early outcome after bioresorbable vascular scaffold implantation in patients with	0,5

	acute coronary syndrome. The 1 st Scardus Conference, Popova Sapka, Tetovo, Macedonia, June 12-13, 2015.	
121	I. Vasilev, B. Zafirovska Taleska, D. Petkoska, S. Antov, J.Kostov , I. Spiroski, H. Pejkov, O. Kalpak, S. Kedev. Transulnar approach in STEMI patients: experience from a single high volume center. <i>EurHeart J</i> , Vol 37, ESC Congress 2016, Abstract supplement August 2016.	1
Учества во научни проекти и студии		
123	Ко- истражувач во меѓународен научен проект: Treatment of Acute Coronary syndrome with Otamixaban (TAO), во периодот октомври 2010-март 2013 година.	5
124	Ко- истражувач во меѓународен научен проект: The PLATINUM Clinical Trial to Assess the PROMUS Element Stent System for Treatment of De Novo Coronary Artery Lesions во периодот ноември 2011-февруари 2012 година.	5
125	Координатор и учесник во меѓународен научен проект: A Trial of Routine Aspiration Thrombectomy With Percutaneous Coronary Intervention (PCI) Versus PCI Alone in Patients With ST-Segment Elevation Myocardial Infarction (STEMI) Undergoing Primary PCI (TOTAL), во периодот од февруари 2012 до јули 2014 година.	5
126	Координатор и учесник во меѓународен научен проект: Complete vs Culprit-only Revascularization to Treat Multi-vessel Disease After Primary PCI for STEMI (COMPLETE), од јули 2014 година.	5
127	Координатор и учесник во меѓународен научен проект: Evaluation of Cardiovascular Outcomes After an Acute Coronary Syndrome During Treatment With Alirocumab (ODYSSEY Outcomes), од август 2014 година.	5
	Вкупно	195,44

СТРУЧНО-АПЛИКАТИВНА ДЕЈНОСТ

Ред. Број	Назив на активноста:	Поени
128	Завршена специјализација во областа на медицинските науки и здравството - интерна медицина	2
129	Завршена супспецијализација во областа на медицинските науки и здравството - кардиологија	1

130	Магистерски труд	8
131	Воведување нова клиничка метода во областа на медицинските науки и здравството – имплантирање на биоресорптивни васкуларни скафолди кај пациенти со акутен коронарен синдром	4
132	Рецензент на абстракти за Европскиот кардиолошки конгрес во Рим, август 2016 година, на покана од организациониот комитет	1
133	Добитник на стипендија од Европското кардиолошко здружение во септември 2001 година, во траење од 6 месеци	1
134	Студиски престој во период од 5 месеци во ЕМО Centro Cuore Columbus, Милано, Италија, Оддел за интервентна кардиологија, во периодот од 1 март до 31 јули 2002 година	1
135	Едукатор на кардиолозите во Општата болница во Задар, Хрватска, во периодот од февруари до мај 2004 година како дел од проектот на развој на интервентната кардиологија во тој регион	1
136	Едукатор на кардиолозите во Општата болница во Алмата, Казахстан, во периодот од април до мај 2006 година како дел од проектот на развој на интервентната кардиологија во тој регион	1
137	Едукатор во Abbott Vascular Crossroads Institute, Брисел, Белгија, во периодот од октомври 2010 до февруари 2011 година	1
138	Едукатор на кардиолозите во Кардиоваскуларниот завод во Охрид, Македонија, 2005-2006 година, како дел од проектот на развој на интервентната кардиологија во Република Македонија	1
139	Едукатор на кардиолозите во Клиничката болница во Битола, Македонија, 2015-2016 година, како дел од проектот на развој на интервентната кардиологија во Република Македонија	1
Дејности од поширок интерес		
140	Член на Европското кардиолошко здружение од 2000 година	0,5
141	Член на Европската асоцијација за перкутани коронарни интервенции при Европското кардиолошко здружение од 2010 година	0,5

142	Член на Работната група за коронарна патофизиологија и микроциркулација при Европското кардиолошко здружение од 2015 година	0,5
143	Тендерска комисија на Универзитетската клиника за кардиологија во вредност до 5000 евра во периодот 2009-2014 година	0,5
144	Комисија за изготвување стандарди за лекување во процесот на акредитација, 2015/2016 година	0,5
	Вкупно	25,5

ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕФЕРЕНЦИ НА КАНДИДАТОТ ЗА ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ	Поени
НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ	135,62
НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ	195,44
СТРУЧНО-АПЛИКАТИВНА ДЕЈНОСТ	25,50
Вкупно	356,56

Членови на Комисијата

1. Проф. д-р Александар Стојановиќ, претседател с.р.
2. Проф. д-р Цветанка Божиновска, член с.р.
3. Проф. д-р Сашко Кедев , член с.р.
4. Проф. д-р Соња Геннадиева Ставриќ, член с.р.
5. Проф. д-р Мери Трајковска, член с.р.

Ас. д-р Светлана Крстевска Балканов

БИОГРАФИЈА

Кандидатката ас. д-р Светлана Крстевска Балканов е родена на 4.8.1973 година во Струмица. Средно образование има завршено во Струмица во 1992 година. Со високо образование се стекнала на 30.11.1998 година. Дипломирала на Медицинскиот факултет во Скопје, со просечен успех 8,21. Кандидатката активно се служи со англискиот јазик.

Во 2001 година се запишала на специјализација по предметот интерна медицина, при што во февруари 2005 година го положила специјалистичкиот испит. Во 2001 година, исто така, се запишала на втор циклус (магистерски) студии на Медицинскиот факултет во Скопје. Магистерските студии ги завршила со просечен успех 9,38. Во април 2010 успешно го одбрала магистерскиот труд “Реакција на трансплантатот против клетките на примателот (ГВХД) - евалуација на прогностички фактори во превенција и терапевска стратегија при алогени трансплантации на хематопоезиски матични клетки кај малигни хематолошки заболувања”.

Во 2009 година, на Медицинскиот факултет во Скопје, кандидатката е избрана во звањето асистент од областа интерна медицина-хематологија.

Во март 2016 година успешно го одбрала докторскиот труд со наслов „Алгоритам на дијагноза, третман и прогноза на мултипен миелом во новата ера на терапевтици“, пред Комисија во состав: проф. д-р Лидија Чевреска, проф. д-р Борче Георгиевски, проф. д-р Александар Димовски, проф. д-р Соња Геннадиева-Ставриќ и проф. д-р Александар Стојановиќ (ментор).

Од февруари 2016 година започнува супспецијализација по хематологија, која е во тек. Во моментот е асистент по интерна медицина при Медицинскиот факултет во Скопје. Последниот реферат за избор е објавен во Билтенот на Универзитетот бр. 983 од 1.4.2010 година.

Рецензентската комисија ги имаше предвид вкупните научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатката од почетокот на кариерата, објавени во Билтенот на Универзитетот бр. 799 од 7.3.2002 год, бр. 811 од 30.9.2002 година, бр. 894 од 31.3.2006 год и бр. 983 од 1.4. 2010, како и вкупните научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатката од последниот избор до денот на пријавата, врз основа на сета поднесена документација која е од важност за изборот.

Наставно-образовна дејност

Во рамките на наставно-образовната дејност на УКИМ, Медицински факултет-Скопје, кандидатката ас. д-р Светлана Крстевска Балканов изведува вежби на прв циклус студии на студиската програма интерна медицина.

Научно- истражувачка дејност

Ас. д-р Светлана Крстевска Балканов има објавено 22 научни труда од областа хематологија-интерна медицина со оригинални научни резултати од кои сите се објавени во референтни научни списанија со меѓународен уредувачки одбор, меѓу нив 1 научен труд во списание со импакт-фактор (фактор на влијание), 3 труда со усна презентација изнесени на научни и стручни собири и 56 труда за постер-презентација објавени со апстракти во зборник на трудови од домашни и меѓународни собири.

Стручно-апликативна дејност и дејност од поширок интерес

Ас. д-р Светлана Крстевска Балканов активно е вклучена во стручно-апликативната работа на Универзитетската клиника за хематологија и Катедрата за интерна медицина на Медицинскиот факултет во Скопје.

Стручно усовршување во странство остварила со студиски престој во:

- 2002 година, една недела едукација на Онколошката школа во Загреб, Хрватска;
- 2009 година, на Медицинскиот факултет при Улм универзитетот на тема “Трансплантација на матични клетки - методи и перспективи” во Германија;
- 2013 година, едукација за колор доплер на долни екстремитети во Болницата „Флоренс Најтингел“ во Истанбул, Турција.

Особена активност кандидатката покажува во дејностите од поширок интерес. Активно е вклучена во работата на стручни комисији и работни групи при Универзитетската клиника за хематологија.

Оценка од самоевалуација

Кандидатката ас. д-р Светлана Крстевска Балканов, од анонимна анкета на студентите на Медицинскиот факултет за студиската 2013/2014 година-зимски семестар, доби позитивна средна оценка 9,70 по предметот клиничко испитување. За студиската 2014/2015 година, зимски и летен семестар, доби позитивна средна оценка 9,63 по предметот интерна медицина и позитивна средна оценка 9,99 по предметот клиничко испитување. За студиската 2015/2016, по предметот интерна медицина доби 9,79, а по предметот клиничко испитување-9,71 позитивна средна оценка.

АНЕКС 2

ОБРАЗЕЦ

КОН ИЗВЕШТАЈОТ ЗА ИЗБОР ВО ЗВАЊЕТО НАСЛОВЕН ДОЦЕНТ

Кандидат: Светлана Ристо Крстевска-Балканов

Институција:

Медицински факултет, Универзитетска клиника за хематологија, Скопје

Предмет: интерна медицина - хематологија

НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ

Ред бр.	Назив на активноста	Број на активности	Поени од формулар	Поени за кандидат
1.	Одржување на настава: - вежби за прв циклус студии: - по предметите интерна медицина и клиничко испитување 2009/2010 – зимски семестар до 2016/2017 – зимски семестар;	6 x 15 x 0,03 x 15	0,03	40,5
	- за студенти по стоматологија од 2009/2010 – зимски семестар до 2016/2017 – зимски семестар;	2 x 15 x 0,03 x 15	0,03	13,5
2.	Консултации со студенти	50 x 15 x 0,002	0,002	1,5
3.	Едукатор и ментор за специјализација	6	1	6
	Вкупно			61.5

НАУЧНО- ИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Ред бр.	Назив на активнoста	Број на активности	Поени од формулар	Поени за кандидат
	Секциско предавање на научен/собир	1	1	1
1.	1. Крстевска-Балканов С. Дијагностички постапки кај мултипен миелом. Состанок на Македонското здружение на хематолози, Дојран, ноември 2014 г., Р Македонија.	1	1	1
	Предавање на Катедрата за интерна медицина	2	1	2
2.	1. Крстевска-Балканов С. „Реакција на трансплантатот против домаќинот GVHD (graft versus host disease)- наше искуство“, одржано на редовниот состанок на катедрата во април 2009 година.	1	1	1
	2. Крстевска-Балканов С. „Хроничен GVHD дијагноза и третман“, одржано на редовниот состанок на катедрата во април 2011 година.	1	1	1
3.	Одбранета докторска теза	1	8	8
4.	Одбранета магистерска работа	1	4	4
	Трудови со оригинални научни резултати, објавени во референтно научно-стручно списание со меѓународен уредувачки одбор	22	6+и.ф.	80,284
5.	1. Krstevska S , Genadieva-Stavric S, Pivkova A, Stojanovski Z, Georgievski B, Balkanov T. Acute graft versus host disease in hematopoietic stem cell allotransplant recipients. Med Arh. 2011;65(5):260-4. PubMed PMID: 22073847.		6	3,6
	2. Genadieva-Stavric S, Georgievski B, Stojanoski Z, Krstevska-Balkanov S , Pivkova A, Trajkova M, Genadieva-Dimitrova M, Serafimovski V. Iron overload in patients with transfusion dependent myelodysplastic syndrome. Prilozi. 2011 Jul;32(1):295-304. PubMed PMID: 21822196.		6	3,6
	3. Pivkova A, Genadieva-Stavric S, Stojanoski Z, Cevreska L, Karanfilski O, Trajkova S, Krstevska Balkanov S , Milenkov V, Georgievski B. Mobilization Strategies for Autologous Collection and Cryopreservation of Peripheral Blood Stem Cells in Patients with Lymphoproliferative Diseases. Macedonian Journal of Medical Sciences. 2009 Sep 15; 2(3):209-216.		6	3,6
	4. Stojanoski Z, Pivkova A, Krstevska-Balkanov S , Jovanovik R, Gocev G, Genadieva-Stavric S, Cevreska L, Georgievski B. Chronic Graft- Versus Host Disease Single Center Experience. Macedonian Journal of Medical Sciences. 2008 Sep 15; 1(1):34-40.		6	3,6
	5. Dejan Spasovski, Arif Latifi, Nada Marina, Jordan Calovski, Irena Kafedziska, Gjorgi Božinovski, Snežana Percinkova, Maja Slaninka-Micevska, Trajan Balkanov, Beti Dejanova, Sonja Alabakovska, Svetlana Krstevska-Balkanov , Goce Spasovski, Vesna Janevska. Symmetric dimethyl arginine and N-acetyl-β-D-glucosaminidase lysozymuria of proximal renal tubules as a target for nephrotoxicity in patients with rheumatoid arthritis treated with disease modifying antirheumatic drugs. Journal of Nephropathology. 2013; 2(1): 36-52. Pubmed.		6	3,6

	6. Spasovski Dejan, Arif Ljatifi, Bashkim Osmani, Svetlana Krstevska-Balkanov, Irena Kafedizska, Maja Slaninka-Micevska, Beti Dejanova, Sonja Alabakovska, Trajan Balkanov. Determination of the diagnostic values of asymmetric dimethylarginine as an indicator for evaluation of the endothelial dysfunction in patients with rheumatoid arthritis. Arthritis. 2013; volume 2013:818037. Pubmed. 7. Spasovski D, Masin-Spasovska J, Marina N, Chalovski J, Sandevska E, Osmani B, Sotirova T, Krstevska-Balkanov S, Dukovski D, Ljatifi A, Spasovski G. Diagnostic value of brush border enzymes of the proximal renal tubules in rheumatoid arthritis. Clin Lab. 2011;57:305-314 Pubmed, impact factor 1.084/2013. 8. Dejan Spasovski, Todor Gruev, Nada Marina, Jordan Calovski, Snezana Percinkova, Baskim Osmani, Ljubinka Rajcevska, Koco Cakalaroski, Tatjana Sotirova, Svetlana Krstevska Balkanov, Maja Salninka-Micevska. The diagnostic value of N-Acetyl-β-D-Glucosaminidase and microglobulin concentrations in rheumatoid arthritis. Journal of medical biochemistry, 2007; 26(4) 300-308. 9. Svetlana Krstevska, Sonja Genadieva-Stavric, Tatjana Sotirova, Dejan Spasovski, Trajan Balkanov. Hairy cell leukemia treatment: Where we are now? Mater Socio medica, 2011, 23(4); 227-227. Pubmed. 10. Dejan Spasovski, Tatjana Sotirova, Svetlana Krstevska-Balkanov, Maja-Slaninka Micevska, Trajan Balkanov, Sonja Alabakovska, Sonja-Genadieva –Stavric. Anti Citrilinated protein / peptide antibody assay, rheumatoid factors or both as shifted test in diagnostic and prognostic evaluation in patients with rheumatoid arthritis. Clin Med Rev Case report 2014; 1:1.		6 6 6 6 6	3,6 3,6+1,084 3,6 3,6 3,6
	11. Tanja Sotirova, Aleksandar Sojanovic, Sonja Genadieva-Stavric, Svetlana Krstevska, Dejan Spasovski, Trajan Balkanov. Influence of prognostic factor on overall survival in myelodysplastic syndromes. Mater Sociomed 2014; 26(5): 292-296. Pubmed. 12. Krstevska S, Genadieva Stavric S, Cevreska L, Georgijevski B, Karanfilski O , Sotirova T, Balkanov T. Osteonecrosis of the Jaw After Bisphosphonates Treatment in Patients with Multiple Myeloma. Med Arch. 2015 Dec; 69(6): 367–370. 13. Krstevska Balkanov S, Stavrik GS , Cerevska L , Georgijevski B , Karanfilski O, Sotirova T , Balkanov T . Impact of age and comorbidity as prognostic factors on overall survival in patients with multiple myeloma. Acta morphol.2015; Vol.12(2): 41-45. 14. Svetlana B. Krstevska, Tatjana Sotirova , Trajan Balkanov, Sonja Genadieva-Stavric. Treatment Approach of Nontransplant Patients with Multiple Myeloma. Mater Sociomed. 2014 Oct; 26(5): 348–351. 15. Svetlana Balkanov K, Sotirova T , Genadieva SS , Cevreska L, Stojanovik A, Balkanov T. Adverse effects of thalidomide administration, in patients with myeloma multiplex. Mater Sociomed. 2014 Apr;26(2):134-6. 16. Pivkova Veljanovska A, Genadieva S, Stojanovski Z, Cevreska L, Krstevska-Balkanov S, Trajkova S, Panovska I, Cadievski L, Georgievski B. Prognostic determination outcome from treatment with autologous transplantation of stem cells. Medicus 2012;17:470-479.		6 6 6 6 6 6	3,6 3,6 3,6 3,6 3,6 3,6

	17. Георгиевски Б.,Ефремов Д., Чевреска Л.,Пановска И., Стојаноски З., Пивкова А., Крстевска-Балканов С. , Дуковски Р., Миленков В., Герасимова П. Трансплантација на хематопоетски стем клетки во Република Македонија искуства и резултати, Мак. мед. преглед, 2003, 57, стр.7-14.		6	3,6
	18. Крстевска-Балканов С. , Георгиевски Б, Пивкова А, Чевреска Л, Генадиева Ставриќ С, Стојаноски З. Реакција на трансплантат против домаќин: евалуација на прогностички фактори и тераписки пристап. Мак. мед. преглед, 2008; 62(2):43-49.		6	3,6
	19. Спасовски Д, Љатифи А, Марина Н, Чаловски Ј, Кафеџиска И, Божиновски Г, Перчинкова С, Сланинка М, Балканов Т, Дејанова Б, Алабаковска С, Крстевска-Балканов С. , Сотирова Т, Масин-Спасовска Ј, Спасовски Г, Јаневска В. Поврзаност помеѓу асиметрични диметиларгинин анти-ССР од втора генерација кај пациенти со реуматоиден артритис. Мак Мед Преглед 2012;66 (3):158 – 166.		6	3,6
	20. Спасовски Д, Љатифи А, Марина Н, Чаловски Ј, Кафеџиска И, Божиновски Г, Перчинкова С, Сланинка-Мицевска М, Балканов Т, Дејанова Б, Алабаковска С, Крстевска-Балканов С. , Масин-Спасовска Ј, Спасовски Г, Богдановска С, Јанкуловски Н, Јаневска В. Клиничка употреба на асиметричен диметиларгинин анализа кај пациенти со реуматоиден артритис. Мак Мед Преглед, 2012;66(1):26-34.		6	3,6
	21. Т. Sotirova, В. S. Genadieva Stavric, S. Krstevska Balkanov. М. Pavkovic, G. Amazai. Association of prognostic farctors with overall survival in myelodisplastic syndromes: A cohort study. Medicus 2015 Vol 20 (2): 238-244.		6	3,6
	22. Sotirova T, Karanfilski O, Genadieva-Stavric S, Krstevska S, Pavkovic M, Amzai G. Overall survival in myelodysplastic syndromes: a cohort study. Quest Journals. 2014; 2(12): 58-66.		6	3,6
6.	Учество на меѓународен научен/стручен собир со апстракт или постер презентација	56	1	56
	1. Genadieva Stavrik S, Stojanoski Z, Pivkova Veljanovska A, Krstevska Balkanov S, Georgievski B. R-IPI in selecting patients with diffuse large B cell lymphoma. Bone Marrow Transplantation Journal, 2013;48(2):R 1539.			1

	2. Karanfilski O., Stojanovic A., Cevreska L., Stojanoski Z., Pivkova A., Krstevska-Balkanov S., Georgievski B. Initial experience in utilization of the GHSLG protocol in patients with poor prognosis HD: sequential HDCT followed by autograft. Abstract R10 in the European Journal of Haematology Germany, 2004: vol7 suppl 365: 55. 3. Pivkova A., Cevreska L., Siljanovski N., Genadieva Stavrik S., Stojanoski Z., Panovska I., Krstevska Balkanov S., Georgievski B. Prolonged anaemia and thrombocytopenia one year after autologous peripheral blood transplantation: the impact on quality of life and rehabilitation. Abstract book R1159. Bone Marrow Transplantation (2005). Vol 35, suppl 2: 352. 4. Pivkova A., Siljanovski N., Cevreska L., Karanfilski O., Milenkov V., Dukovski R., Genadieva Stavrik S., Gerasimova P., Panovska I., Krstevska Balkanov S., Georgievski B. VP-16 puls G-CSF or cyclophosphamide plus G-CSF for progenitor cell mobilization in patients with lymphoproliferative diseases-single center experience. Abstract book R1201. Bone Marrow Transplantation (2005). Vol 35, suppl 2: 367.		1 1 1
	5. Cevreska L., Siljanovski N., Genadieva Stavrik S., Stojanoski Z., Panovska I., Pivkova A., Krstevska Balkanov S., Georgievski B. Fresh bone marrow and/or cryopreserved peripheral progenitors - the impact of the source on the outcome of autologous hematopoietic progenitor transplantation in patients with AML in first complete remission-single centre experience. Abstract book R1217. Bone Marrow Transplantation (2005). Vol 35, suppl 2:373. 6. Georgievski B., Stojanovic A., Siljanovski N., Cevreska L., Genadieva Stavrik S., Stojanoski Z., Panovska I., Pivkova A., Trajkova S., Balkanov S., Karanfilski O. Monoclonal anti CD20 antibody rituximab (Mabthera) in the treatment of autoimmune cyclical neutropenia-case report. Abstract book R1237. Bone Marrow Transplantation (2005). Vol 35, suppl 2: 380.		1 1

	7. Karanfilski O., Stojanovik A., Cevreska L., Pivkova A., Stojanoski Z., Trajkova S., Krstevska-Balkanov S., Georgievski B. Sequential high- dose chemotherapy plus autograft in refractory Hodgkin's disease patients. Abstract book R1255. Bone Marrow Transplantation (2005). Vol 35, suppl 2:386. 8. Stojanoski Z, Cevreska L, Siljanoski N, Karanfilski O, Evremov D, Genadieva Stavrik S, Panovska I, Pivkova A, Krstevska Balkanov S, Georgievski B. Early infectious complications during an aplastic phase after stem cell transplantation for hematological malignancies- single center experience. Abstract book R1157. Bone Marrow Transplantation (2005). Vol 35, suppl 2: 351. 9. Panovska Stavridis I, Georgievski B, Cevreska L, Stojanovski Z, Pivkova A, Krstevska Balkanov S, Siljanovski N. Rituximab plus ICE as second line treatment for relapsed and refractory aggressive non Hodgkin lymphoma. Abstract book R1254. Bone Marrow Transplantation (2005). Vol 35, suppl 2: 386.		1 1 1
	10. Pivkova A., Cevreska L., Siljanoski N., Stojanoski Z., Genadieva Stavrik S., Panovska I., Krstevska Balkanov S., Trajkova S., Georgievski B. Trilineage hypoplasia after initial neutrofil engraftment in patients with acute leukaemia undergoing autologous transplantation with Bu/Cy conditioning: frequency, outcomes and prognostic significance. Abstract R1106. Bone Marrow Transplantation (2006) 37, S318. 11. Georgievski B., Cevreska L., Siljanovski N., Stojanovik A., Karanfilski O., Stojanoski Z., Genadieva Stavrik S., Panovska I., Krstevska Balkanov S., Pivkova A. Hematopoietic stem cell transplantation for haematological malignancies: a 5-year single-center experience. Abstract R1144. Bone Marrow Transplantation (2006) 37, S332.		1 1

	12. Pivkova A, Cevreska L, Stojanoski Z, Siljanoski N, Stojanovic A, Genadieva Stavrik S, Panovska I, Krstevska Balkanov S, Karanfilski O, Trajkova S, Georgievski B. Cryopreservation of peripheral blood progenitors for autologous transplantation in hematological malignancies with different concentrations of cryoprotectant-five year center experience. The Hematology Journal, EHA, 2006 Abstract book, 1296. 13. Genadieva Stavrik S, Cevreska L, Stojanoski Z, Pivkova A, Stojanovic A, Krstevska Balkanov S, Karanfilski O, Georgievski B. High risk patients with aggressive Non-Hodgkin lymphoma should benefit from autologous stem cell transplantation in first remission (single center experience). The Journal of the Hellenic Society of Haematology, 2007;10(1);162-163. 14. Pivkova A, Cevreska L, Genadieva Stavrik S, Stojanoski Z, Krstevska S, Karanfilski O, Trajkova S, Georgievski B. Cryopreservation of peripheral blood progenitors for autologous transplantation in hematological malignancies with different concentrations of cryoprotectant-seven year center experience. The Journal of the Hellenic Society of Haematology, 2007;10(1);152.		1 1 1
	15. Pivkova A., Cevreska L., Siljanovski N., Stojanoski Z., Genadieva Stavrik S., Panovska I., Krstevska Balkanov S., Trajkova S., Georgievski B. Evaluating the clinical efficiency of etoposide (VP-16) +G-CSF 10 mcg/kg for peripheral blood progenitor cell mobilisation in patients with acute myeloid leukaemia. p559. Bone Marrow Transplantation (2006) 37, S63– S255. 16. Stojanoski Z., Pivkova A., Genadieva-Stavrik S., Cevreska L., Siljanoski N., Krstevska Balkanov S., Karanfilski O., Georgievski B. Early infective complications in AML patients conditioned with Bu-Cy regimen-comparative studies between allogeneic and autologous recipients. Bone Marrow Transplantation (2006) 37, S187 p 729.		1 1

	17. Pivkova A., Cevreska L., Stojanoski Z., Siljanovski N., Stojanovic A., Genadieva Stavrik S., Panovska I., Krstevska Balkanov S., Karanfilski O., Trajkova S., Georgievski B. Cryopreservation of peripheral blood progenitors for autologous transplantation in hematological malignancies with different concentration of cryoprotectant-five year center experience. Abstract R1080. Bone Marrow Transplantation (2006) 37, S310. 18. Genadieva Stavrik S, Pivkova A, Stojanoski Z, Krstevska Balkanov S., Georgievski B. Role of lamivudine in prophylaxis against Hepatitis B reactivation in carriers of hepatitis B who undergo myeloablative chemotherapy and allogeneic blood stem cell transplantation. Abstract book of VIII-th Macedonian congress of Gastroenterology and hepatology with international participation, 2008 Ohrid. 19. Genadieva Stavrik S, Cevreska L, Stojanoski Z, Pivkova A, Krstevska Balkanov S., Georgievski B. Administration of G-CSF and chemotherapy in patients with lymphoma and myeloma optimized successful mobilization of hematopoietic progenitor cell for autologous blood stem cell transplantation (single center experience). The Journal of the Hellenic Society of Haematology, 2007;10(1);151-152.		1
	20. Georgievski B, Cevreska L, Stojanovic A, Karanfilski O, Ivanovski M, Genadieva Stavrik S, Stojanoski Z, Pivkova A, Krstevska Balkanov S. Hematopoietic stem cell transplantation in the treatment of hematological malignancies. The Journal of the Hellenic Society of Haematology, 2007;10(1);176. 21. Стојаноски З, Георгиевски Б, Чевреска Л, Пивкова А, Генадиева Ставриќ С, Каранфилски О, Ивановски М, Крстевска Балканов С, Миленков В, Дамевска Тодоровска О, Макаровска Бојахиева Т, Грубовиќ Р, Дуковски Р. Супортивен третман со крвни деривати кај реципиенти на матични хематопоеетски клетки. Зборник на апстракти 3 Конгрес на трансфузиолозите на Македонија, Охрид, 2009, стр. 179-180.		1

	22. Genadieva Stavrik S, Georgievski B, Cevreska L, Karanfilski O, Pivkova A, Stojanoski Z, Krstevska Balkanov S, Dukovski D. Treatment with FLAG for refractori acute myeloide leucemia. EHA, 2009. Hematologica, 2009. abstract book. 23. Genadieva Stavrik S, Pivkova A, Stojanoski Z, Milenkov V, Krstevska Balkanov S, Cevreska L, Georgievski B. Influence of filgrastim mobilization of HLA identical familiar healthy stem cell donor in allogeneic transplant setting. Bone Marrow Transplantation Journal 2010;45(2):312. 24. Stojanoski Z, Georgievski B, Cevreska L, Genadieva Stavrik S, Pivkova A, Krstevska Balkanov S. Cephtriaxon reduces febrile episodes in patients treated with stem cell transplantation during an aplastic period after transplantation. Bone Marrow Transplantation Journal 2010;45(2):393-394.		1 1 1
	25. Georgievski B, Pivkova A, Stojanoski Z, Genadieva Stavrik S, Krstevska Balkanov S, Cevreska L. Long term survival after stem cell transplantation for hematological malignancies: single center experience. Bone Marrow Transplantation Journal 2010;45(2):399-400. 26. Genadieva Stavrik S, Pivkova A, Stojanoski Z, Krstevska Balkanov S, Milenkov V, Georgievski B. Autologous hematopoietic stem cell transplantation as an intensive consolidation therapy for adult patients in remission from acute myeloid leukemia. Bone Marrow Transplantation Journal 2010;45(2):417.		1 1

	27. A.Pivkova-Veljanovska, S. Genadieva-Stavrik, Z.Stojanoski,S.Trajkova, L.Cadievski, I.Panovska-StavridisL. Cevreska O.Karafilski, S.Krstevska-Balkanov, B.Georgievski. The incidence of DMSO side effects among autologous recipients with lymphoid malignancies: dose the conditioning matter? Bone Marrow Transplantation 2012, Vol. 47 Supp 1:196, P627. 28. S.Genadieva-Stavrik, A.Pivkova-Veljanovska, Z.Stojanoski, S.Krstevska-Balkanov, O.Karanfilski, L.Cadievski, B.Georgievski. Autologous stem cell transplantation for relapsed/refractory Hodgkin's lymphoma: a single-center experience. Bone Marrow Transplantation 2012, Vol. 47 Supp 1:445, P1136. 29. S.Genadieva-Stavrik, T.Sotirova, L.Cadievski, A.Pivkova, Z.Stojanoski, O.Karanfilski, S.Krstevska-Balkanov, B.Georgievski. Autologous stem cell transplantation for relapsed/refractory Hodgkin's lymphoma: a single center experience. Bone Marrow Transplantation 2012, Vol. 47 Supp 1:449, P1148.		1 1 1
	30. Pivkova Veljanovska A, Genadieva Stavrik S, Stojanoski Z, Cevreska L, Krstevska Balkanov S, Trajkova S, Panovska Stavridis I, Georgievski B. Adverse events related to PBPC collection and mobilization for autologous transplantation in 10 years experience: procedures, efficiency, variables related to collection and safety profile. Bone Marrow Transplantation Journal 2011;46(1):346. 31. Pivkova Veljanovska A, Genadieva Stavrik S, Stojanoski Z, Cevreska L, Krstevska Balkanov S, Georgievski B. Assessment of symptom burden in patients undergoing autologous stem cell transplantation. Bone Marrow Transplantation Journal 2011;46(1):180-181.		1 1

	32. Krstevska Balkanov S, Genadieva Stavrik S, Pivkova A, Stojanoski Z, Georgievski B. Can we recognize clinical parameters which are associated with occurrence and severity of graft-versus-host disease? Bone Marrow Transplantation Journal 2011;46(1):120. 33. Georgievski B, Stojanoski Z, Genadieva Stavrik S, Pivkova A, Ivanovski M, Karanfilski O, Cevreska L, Krstevska Balkanov S, Trajkova S. Stem cell transplantation: a 10 year single center experience. Bone Marrow Transplantation Journal 2011;46(1):192. 34. Genadieva Stavrik S, Stojanoski Z, Pivkova A, Krstevska Balkanov S, Cevreska L, Karanfilski O, Georgievski B. Autologous hematopoietic stem cell transplantation as an intensive consolidation therapy for adult patients in remission from acute myeloid leukemia. Bone Marrow Transplantation Journal 2011;46(1):283.		1 1 1
	35. Genadieva Stavrik S, Pivkova A, Stojanoski Z, Sotirova T, Dukovski D, Krstevska Balkanov S, Georgievski B. Flag-IDA regimen as salvage chemotherapy before hematopoietic stem cell transplantation in the treatment of refractory/relapsed acute myeloblastic leukaemia: single-centre experience. Bone Marrow Transplantation Journal 2011;46(1):284. 36. Genadieva Stavrik S, Pivkova A, Stojanoski Z, Krstevska Balkanov S, Trajkova S, Georgievski B. First step towards Macedonian donor registry mobilization of HLA identical familiar healthy stem cell donor in allogeneic transplant setting. Bone Marrow Transplantation Journal 2011;46(1):360-361.		1 1

	37. Pivkova A, Genadieva Stavrik S, Stojanoski Z, Cevreska L, Krstevska Balkanov S, Trajkova S, Panovska Stavridis I, Karanfilski O, Georgievski B. Validation of the predictive power of the hematopoietic cell transplantation co-morbidity index, performance status for non-relapse mortality and long term survival after autologous transplantation in patients with hematological malignancies. Bone Marrow Transplantation Journal 2010;45(2):106. 38. Pivkova A, Genadieva Stavrik S, Stojanoski Z, Krstevska Balkanov S, Cevreska L, Karanfilski O, Trajkova S, Georgievski B. Efficacy, complication rates and cost effectiveness of chemotherapy + G- CSF and single agent C-CSF as mobilizing regimens for autologous PBSC:analysis of 125 patients with hematological malignancies. Bone Marrow Transplantation Journal 2010;45(2):162-163. 39. Krstevska Balkanov-S, Trpkovska-Terzieva S, Sotirova T, Spasovski D, Genadieva-Stavric S, Karandilski O, Stojanovic A, Georievski B, Dimovski A, Balkanov T. How we treated acute promyelocitic leukemia? First congress of the Macedonian Hematology Association and 7th Balkan day of hematology, October 4-7, 2012, Skopje, Macedonia, MANU. P014, page 40.		1 1 1
	40. Trpkovska Terzieva S, Pavkovic M, Sotirova T, Krstevska Balkanov S, Stojanovic A, Karanfilski O. Diagnosis, treatment and 5 years overall survival in patients with primary myelofibrosis; single center experience. 1st Congress of the Macedonian Hematology Association and 7th Balkan Day of Hematology, October 4-7, 2012, Skopje, Macedonia. 41. Sotirova T, Stojanovic A, Georgievski B, Genadieva-Stavric S, Pavkovic M, Krstevska-Balkanov S, Trpkovska- Terzieva S, Karanfilski O. Thrombotic Thrombocytopenic Purpura: Treatment Outcome in Patients in Macedonia in the Period of 30 Years. 1st Congress of the Macedonian Hematology Association and 7th Balkan Day of Hematology, October 4-7, 2012, Skopje, Macedonia.		1 1

	42. Sotirova T, Krstevska-Balkanov S, Genadieva-Stavric S, Trpkovska Terzieva S, Amzai G, Pavkovic M, Stojanovic A, Karanfilski O. Influence of Prognostic factors in myelodysplastic syndromes. XXII Conference of Clinical and Hematology and Transfusion Medicine and 9th Balkan Day of Hematology, Sinaia, Romania; 10/2014. 43. Sotirova T, Karanfilski O, Genadieva Stavric S, Pavkovic M, Krstevska Balkanov S. Adult T-cell leukemia/lymphoma complicated with Saprochaete capitata fungemia – Case report. 5th International Congress of Leukemia Lymphoma Myeloma, May 21-23, Istanbul, Turkey. 44. Sotirova T, Stojanovic A, Genadieva Stavric S, Karanfilski O, Krstevska Balkanov S, Pavkovic M, Trpkovska Terzieva S. Influence of prognostic factors on overall survival in myelodysplastic syndromes. 5th International Congress of Leukemia Lymphoma Myeloma, May 21-23, Istanbul, Turkey.		1
	45. T.Sotirova, Georgievski B, Stojanovic A, Genadieva Stavric S, Pavkovic M, Krstevska Balkanov S. Myelodysplastic Syndromes in the Republic of Macedonia: a Cohort Study. 3rd Congress of Hematologists Serbia, November 12-15, 2015, Kragujevac, Serbia. Abstract book. 46. A. Pivkova, B. Georgievski, L. Cevreska, Z. Stojanovski, I. Panovska, S. Krstevska-Balkanov. Thrombotic thrombocytopenic purpura (TTP) and /or Haemolytic uremic syndrome (HUS) in allogeneic transplant recipients. 7th National Congress of clinical and transfusion hematology, Bulgaria 10/2003 Abstract book.		1

	47. Georgievski B, Cevreska L, Siljanovski N, Stojanovic A, Karanfilski O, Ivanovski M, Genadieva Stavric S, Stojanovski Z, Panovska I, Pivkova A, Krstevska Balkanov S, Milenkov V, Dukovski R, Gerasimova P. Hematopoietic stem cell transplantation (HSCT) in the treatment of patients with hematological malignancies 2nd Congress of Macedonian society of transfusion medicine 10/2004. 48. Z. Stojanovski, S. Genadieva Stavric, A. Pivkova, M. Ivanovski, O. Karanfilski, S. Krstevska- Balkanov, S. Trajkova, D. Dukovski, L. Cevreska, B. Georgievski. 10-years experience in the treatment of myeloma multiplex with autologous stem cell transplantation . Bone marrow transplantation journal 2011;46(1):266. 49. A. Pivkova, L. Cevreska, N. Siljanovski, O. Karanfilski, S. Genadieva Stavric, Z. Stojanovski, I. Panovska, S. Krstevska Balkanov, S. Trajkova, B. Georgievski. Multi-day infusion of autologous cryopreserved peripheral blood progenitor cells in patients with hematological malignancies- the influence on engraftment and toxicity. EHA, 2005. Hematologica, 2005; 90(s2):1238.		1 1 1
	50. A. Pivkova, Z. Stojanovski, L. Cevreska, N. Siljanovski, O. Karanfilski, S. Genadieva Stavric, I. Panovska, S. Trajkova, S. Krstevska Balkanov, B. Georgievski. Third allogeneic sibling transplantation for acute myeloid leukemia: a case report. EHA, 2005. Hematologica, 2005; 90 (s2):1239. 51. B. Georgievski, L. Cevreska, D. Efremov, Z. Stojanovski, I. Panovska, S. Genadieva Stavric, S. Krstevska Balkanov, A. Pivkova. Autologous bone marrow transplantation (ABMT) without cryopreservation in the treatment of hematological malignancies. 7th National Congress of clinical and transfusion hematology, Bulgaria 10/2003 abstract book.		1 1

	52. A. Pivkova, Z. Stojanovski, L. Cevreska, I. Panovska, S. Krstevska Balkanov, B.Georgievski. Fungalni infekcii megu recipienti na hematopoetski maticni kletki : iskustva od oddelot za transplantacija na koskena srcevena. 2nd Macedonian Congress of infectious diseases with international participation 05/2003 Abstract book. 53. S. Krstevska Balkanov, A. Pivkova, I. Panovska, Z.Stojanovski, L. Cevreska, B.Georgievski. Reaktivacija na varicela zoster virus (VZV) infekcii kaj recipienti na hematopoetski maticni kletki . 2nd Macedonian Congress of infectious diseases with international participation 05/2003 Abstract book 54. A. Pivkova, L. Cevreska, N. Siljanovski, O. Karanfilski, S. Genadieva Stavric, Z.Stojanovski, I. Panovska, S. Krstevska Balkanov, S. Trajkova, B. Georgievski. Multi-day infusion of autologous cryopreserved peripheral blood progenitor cells in patients with hematological malignancies- the influence on engraftment and toxicity. EHA, 2005. Hematologica,2005; 90(s2):1238.			1 1 1
	55. Genadieva Stavrik S, Pivkova-Veljanovska A, Stojanoski Z, Cadievski L, Karanfilski O, Amzai G, Krstevska-Balkanov S, Sotirova T. Validation of R-IPI in selecting patients with diffuse large B cell Lymphoma. P031 Prv Makedonski hematoloski kongres Skopje 2012. 56. Pivkova A, Cevreska L, Genadieva Stavrik S, Stojanoski Z, Krstevska S, Karanfilski O, Trajkova S, Georgievski B. Cryopreservation of peripheral blood progenitors for autologous transplantation in hematological malignancies with different concentrations of cryoprotectant-seven year center experience. The Journal of the Hellenic Society of Haematology, 2007;10(1);152.			1 1

	Учество на научен/стручен собир со реферат (усна презентација)	3	1	3
7.	1. Георгиевски Б., Чевреска Л., Силјановски Н., Стојановиќ А., Каранфилски О., Ивановски М., Генадиева-Ставриќ С., Стојановски З., Пановска И., Крстевска Балканов С., Пивкова А., Миленков В., Дуковски Р., Герасимовска П. Трансплантација на хематопоетски стем клетки (ТХСК) кај пациенти со малигни хематолошки заболувања-искуства и резултати. Втор конгрес на трансфузиолозите на Р Македонија, Охрид, 2004. Зборник на апстракти, стр. 122. 2. Пивкова А, Стојаноски З, Генадиева Ставриќ С, Трајкова С, Крстевска Балканов С, Чевреска Л, Каранфилски О, Миленков В, Герасимовска П, Дуковски Р, Георгиевски Б. Кристопрезервирани периферни матични клетки како извор при автологна трансплантација за лекување на болни со малигни хематолошки заболувања 6 годишни искуства. 3. Конгрес на трансфузиолозите на Р Македонија, Охрид, 2009. Зборник на апстракти, стр153-154. 3. S.Genadieva Stavrik, L.Cevreska, Z.Stojanoski, A.Pivkova, A.Stojanovik, S.Krstevska-Balkanov, O.Karanfilski, T.Sotirova, A.Ljatifi, B.Georgeivski. High risk patients with aggressive non-Hodgkin lymphoma should benefit from autologous stem cell transplantation in first emission (single-center experience). ESH-EBMT Training Course HEMATOPOETIC STEM CELL TRANSPLANTATION, 30 April- 4 May , 2008 Zagreb, Croatia.		1	1
	Вкупно			154,284

СТРУЧНО-АПЛИКАТИВНА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активност:	Број на активности	Поени од формулар	Поени за кандидат
1.	Завршена специјализација по интерна медицина	1	2	2
2.	Воведување нова клиничка метода за прв пат во институцијата: - ултрасонографија на абдомен.	1	1	1
3.	Раководител на Оддел за ултрасонографија	1	1	1

4. Учесник во клиничка студија		1	1	1
Дејности од поширок интерес				
5.	Студиски престој во странство под 3 месеци			
	1. 2002 година, една недела едукација на Онколошка школа, Загреб, Хрватска;	1	0,5	0,5
	2. 2009 година, Медицински факултет при Улм универзитетот на тема: „Трансплантација на матични клетки - методи и перспективи“, Германија.	1	0,5	0,5
	3. 2013 година, едукација за колор доплер на долни екстремитети во Болницата „Флоренс Најтингел“ во Истанбул, Турција.	1	0,5	0,5
Вкупно				6,5

ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕФЕРЕНЦИ НА КАНДИДАТОТ ЗА ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ НАСЛОВЕН ДОЦЕНТ	Поени
НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ	61,5
НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ	154,284
СТРУЧНО-АПЛИКАТИВНА ДЕЈНОСТ	6,5
Вкупно	222,284

ЧЛЕНОВИ НА КОМИСИЈАТА

Проф. д-р Александар Стојановиќ, претседател с.р.

Проф. д-р Цветанка Божиновска, член с.р.

Проф. д-р Сашко Кедев, член с.р.

Проф. д-р Соња Геннадиева Ставриќ, член с.р.

Проф. д-р Мери Трајковска, член с.р.

Д-р Татјана Сотирова

Биографски податоци

Кандидатката д-р Татјана Сотирова е родена на 3.12.1962 година во Скопје. Основно и средно образование завршила во Скопје, континуирано со одличен успех. Дипломирала на Медицинскиот факултет во Скопје при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ на 30.6.1989 година, со просечен успех 8,5.

Кандидатката активно се служи со англискиот, францускиот, германскиот и италијанскиот јазик.

На 23 јуни 2008 година нострифицирана ѝ е магистратурата со наслов “La telemedicina nel Servizio di ematologia nella Repubblica di Macedonia”, која во декември 2002 година од Consiglio della I Facolta di Medicina e Chirurgia dell’Università degli Studi di Roma “La Sapienza” била оценета со највисоки оценки и се стекнала со академскиот степен магистер од областа на здравствените науки.

На 19 ноември 2015 година успешно го брани докторскиот труд со наслов „Прогностички фактори кај миелодиспластичните синдроми“, пред Комисија во состав: проф. д-р Александар Стојановиќ, проф. д-р Борче Георгиевски (ментор), проф. д-р Оливер Каранфилски, проф. д-р Соња Геннадиева-Ставриќ и проф. д-р Милка Здравковска. Со тоа се стекнала со научниот степен доктор на науки од научната област клиничка медицина.

Во септември 2005 година го положила специјалистичкиот испит по интерна медицина на Медицинскиот факултет во Скопје.

Од март 2016 година започнува супспецијализација по хематологија на Медицинскиот факултет во Скопје, која е во тек.

Во ноември 2002 година е избрана за помлад асистент по предметот интерна медицина, а во јуни 2006 година е реизбрана во истото звање. Во 2010 година е избрана за асистент по предметот интерна медицина. Во јуни 2015 година е избрана во звањето асистент-докторанд по интерна медицина. Успешно ја изведува практичната настава по тој предмет на студенти по медицина и стоматологија.

Последниот реферат за избор е објавен во Билтенот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, бр.1100 од мај 20015 година.

Рецензентската комисија ги имаше предвид вкупните научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатката од почетокот на кариерата, објавени во Билтенот бр.799/2002, бр.811/2002, бр.894/2006, бр.965/2009 и бр.799/2010 година, како и вкупните научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатката од последниот избор до денот на пријавата, врз основа на сета поднесена документација која е од важност за изборот.

Наставно-образовна дејност

Во рамките на наставно-образовната дејност на УКИМ, Медицински факултет - Скопје, кандидатката д-р Татјана Сотирова изведува вежби на прв циклус студии на студиската програма интерна медицина.

Научно - истражувачка дејност

Д-р Татјана Сотирова има објавено 32 научни труда од областа хематологија - интерна медицина со оригинални научни резултати од кои сите се објавени во референтни научни списанија со меѓународен уредувачки одбор, меѓу нив 7 научни труда во списанија со импакт-фактор (фактор на влијание) - 3 труда со усна презентација изнесени на научни и стручни собири и 56 труда за постер - презентација објавени со абстракти во зборник на трудови од домашни и меѓународни собири.

Стручно-апликативна дејност и дејност од поширок интерес

Д-р Татјана Сотирова активно е вклучена во стручно-апликативната работа на Универзитетската клиника за хематологија и Катедрата за интерна медицина на Медицинскиот факултет во Скопје.

Стручно усовршување во странство остварила со студиски престој во:

- во јули 1985 година престојувала еден месец во Nephrology&Urology Center, Mansoura, Egypt, регионален центар за трансплантација на бубрези;

- во ноември 2001 година присуствувала на Sixth European Training Course on Blood and Marrow Transplantation, Athens, Greece;

- по добиената стипендија од Ministero degli affari esteri d'Italia, од јуни до декември 2002 година престојувала на Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Roma "La Sapienza", Roma, Italia;

- по добиената стипендија од Israel Ministry of Foreign Affairs - MASHAV (Israel's Agency for International Development and Cooperation), од октомври до декември 2004 година учествувала на Postgraduate Training Course in Hematology, International Training Program for Medicine, Tel Aviv, Israel;

- во јуни-јули 2005 година учествувала на Salzburg Columbia Seminar in Internal Medicine, Salzburg, Austria;

- од 23 до 25 ноември 2007 година учествувала на работилницата – Myelodysplastic Syndromes Workshop, Çesme, Turkey;

- во март 2010 година учествувала на симпозиумот “Setting New Standards in the Treatment of von Willebrand Disease”, Belgrade, Serbia.

- во јуни 2010 година престојувала еден месец (observership) во Универзитетската болница Landenkrankenhaus, Salzburg, Austria;

- во септември 2012 година била на едномесечна обука за цитогенетика во Center for Human Genetics, Boston Medical School, Boston University, Boston, Massacuset, USA;

- од 21 до 23 септември 2016 година учествувала на 12th Educational Course of the Lymphoma Working Party on “Treatment of Malignant Lymphoma: State-of-the-Art and Role of Stem Cell Transplantation”, Dublin, Ireland;

Особена активност кандидатката покажува во дејностите од поширок интерес. Активно е вклучена во работата на стручни комисии и работни групи при Универзитетската клиника за Хематологија.

Оценка од самовалуација

Кандидатката д-р Татјана Сотирова, од анонимно спроведената анкета на студентите на Медицинскиот факултет, добила позитивна оценка од самовалуација на студентите за периодот 2002-2014 година со средна оценка 4,92, а за периодот 2013-2015 година со средна оценка 9,2.

НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ

Реден број	Назив на активността	Поени
	Настава во школи и работилници – учесник	
1	Sistemi Informativi per le Organizzazioni Sanitarie, Giugno-Dicembre, 2002, Roma, Italia.	1
2	Advanced Cardiac Life Support course, Tel Aviv University, Sackler Faculty of Medicine, Department of Cardiology, 26.11.2004, Tel Aviv, Israel	1
3	Salzburg Columbia Seminar in Internal Medicine, June 28-July 2, 2005, Salzburg, Austria	1
4	Хемофилија, Здружение на трансфузиолози на Македонија, 14.12.2007, Скопје, Македонија	1
5	Myelodysplastic Syndromes Workshop, November 23-25, 2007, Çeşme, Izmir, Turkey	1

6	“Therapeutique Transfusionnelle : Actualites”, 19-20 novembre 2007, Skopje, Macédoine	1
7	Sigma-Aldrich Life Science Seminar, September 26, 2007, Skopje, Macedonia	1
8	Препораки за антиеметична терапија, Здружение на хематолози на Република Македонија, 9 мај 2008, Дојран, РМакедонија	1
9	Нови терапевтски пристапи за успешна хемостаза кај упорни крварења, Здружение на лекарите по анестезија, реанимација и интензивно лекување, 26 декември 2008, Скопје, Р Македонија	1
10	Анемија и лекување, Здружение на хематолози на Република Македонија, 20 ноември 2009, Дојран, Р Македонија	1
11	Прв симпозиум за матични клетки и регенеративна медицина со интернационално учество, 23 март 2011, Скопје, Р Македонија	1
12	Препораки за антитромботична терапија, Здружение на трансфузиолози на Македонија, 16.03.2011, Скопје, Р Македонија	1
13	Национална научна и едукативна работилница – Анемија и исхранетост кај бремени жени и деца до 5 години, Министерство за здравство на Р. Македонија, април 2012, Охрид, Р Македонија	1
14	Third Balkan Telemedicine and e-Health Seminar, February 6-7, 2013, Skopje, Macedonia	1
15	Хемофилија и инхибитори – клинички импликации и современ пристап, Здружение на здравствени работници и соработници кои ги згрижуваат лицата со хемофилија и други коагулопатии „17 Април“ – Скопје, 28 мај 2013, Скопје, Р Македонија	1
16	Симпозиум – Мултидисциплинарен тим за хемофилија, Здружение на здравствени работници и соработници кои ги згрижуваат лицата со хемофилија и други коагулопатии „17 Април“ – Скопје, 2013, Скопје, Р Македонија	1
17	Нови системи за земање на крвни компоненти, Здружение на трансфузиолози на Македонија, 17.10.2013, Скопје, Македонија	1
	Работилница: Стекнати инхибитори на коагулацијата – современ предизвик во медицината, Здружение на	

18	хематолози на Република Македонија, 8.11. 2013, Скопје, Р Македонија	1
19	Работилница: Препораки за квалитетен живот кај лицата со хемофилија и новини од Центарот за хемофилија –Скопје, Здружение на здравствени работници и соработници кои ги згрижуваат лицата со хемофилија и други коагулопатии „17 Април“ – Скопје	1
20	Современ пристап во лекување на најчестите ревматолошки заболувања, Здружение на интернисти на Македонија, 9.5.2014, Скопје, Р Македонија	1
21	Clinical Cancer Advances: Progress Against Cancer Diagnosis, Medical Oncology and Radiotherapy, 10-11.04.2014, Skopje, Macedonia	1
22	Хипотироидизам во бременоста, Здружение на приватни гинеколози-акушери на Македонија, 25 април 2015, Скопје, Р Македонија	1
23	Срцева слабост – превенција, медикаментозен третман и коморбидитет, 7.5.2015, Скопје, Р Македонија	1
24	Фармакотерапевтски пристап во лекувањето на бронхијална астма и алергиски ринитис, Македонско Здружение за Алергологија и Клиничка Имунологија, 8.5.2015, Скопје, Р Македонија	1
25	Недостаток на јод и превенција на тироидна патологија: состојби на глобално, европско ниво и во Република Македонија	1
	Додипломска настава (од прв циклус на студии)	
	Одржување на настава (вежби)	
1	Одржување вежби по предметот интерна медицина од 2002/2003 (летен) до 2015/2016 (летен) (26 семестри) 3 x 15 x 0,03 x 26	35,1
2	Одржување вежби по предметот пропедевтика и Клиничко испитување од 2002/2003(летен) до 2015/2016(летен) (26 семестри) 3 x 15 x 0,03 x 26	35,1
3	Одржување вежби по семејна медицина 8 x 1 x 0,03 x 3	0,72
4	Вежби за студенти по стоматологија, од 2010/2011(зимски) до 2013/ 2014(летен) 3 x 15 x 0.03 x 8	10,8

5	Вежби на студенти по здравствена нега на интернистички болни со интерна медицина, дерматовенерологија и инфективни болести (МСТ) 3 x 15 x 0.03 x 2	2,7
6	Ментор на студенти по клиничка практика за 2013 година 4 групи – летен семестар и 4 групи зимски семестар Ментор на студенти по клиничка пракса за 2014 година 3 групи – летен семестар и 2 групи зимски семестар Ментор на студенти по клиничка пракса за 2015 година 4 групи – летен семестар и 3 групи зимски семестар Ментор на студенти по клиничка пракса за 2016 година 3 групи – летен семестар 3x 15 x 0.08 x 23	82,8
7	Консултации со студенти по клиничка практика 3 (број на студенти во група) x 0.002 x 1 (група) x 26 (семестри) 3 x 0,002 x 26	0,156
8	Подготовка на нов предмет – вежби Интерна медицина Клиничко испитување Здравствена нега на интернистички болни со интерна медицина, дерматовенерологија и инфективни болести (МСТ) (3 x 0.5)	1,5
9	Консултации со студенти во рамките на здравствена клиничка практика 52 (број на студенти) x 0.2	10,4
	ВКУПНО	204,28

НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Реден број	Учесник во национален научен проект	Поени
1	2009-2014: „Маркетинг истражување за не-Хочкинови лимфоми и хронична лимфоцитна леукемија на Универзитетската клиника за хематологија Скопје“	3

2	2015: „Маркетинг истражување за не-Хочкинови лимфоми и хронична лимфоцитна леукемија – инциденца и преваленца во Македонија“	3
3	2016: „Современ третман на пациенти со не-Хочкинови лимфоми: MabThera SC – иновација во администрацијата на MabThera“	3
4	2016: „Современ третман на пациенти со хронична лимфоцитна леукемија: GAZYVA – тип 2 антители дизајнирано со гликоинженеринг за супериорност над MabThera“	3
	Трудови со оригинални научни резултати, објавени во стручно/научно популарно списание	
1	Trajkova S, Karanfilski O, Sotirova T , Stojanovic A. Late Relapses of Hodgkin Disease-Case Reports . Macedonian Medical Review. 2003;1-2:52-55.	2,4
2	Marina N, Spasovski D, Gruiev T, Calovski J, Percinkova S, Bogdanovska S, Janevska V, Sotirova T , Latifi A. Clinical Utility of the Anti-CCP Assay in Patients with Rheumatoid Arthritis . Macedonian Medical Review. 2009; 62(2): 57-64.	2,4
3	Поврзаност помеѓу asymmetric dimethylarginine и анти ццп антители од втора генерација кај пациенти со ревматоиден артритис. Дејан Спасовски, Ариф Љатифи, Нада Марина, Јордан Чаловски, Ирена Кафециска, Горги Божиновски, Снезана Перчинкова, Маја Сланинка-Мицевска, Трајан Балканов, Бети Дејанова, Соња Алабаковска, Светлана Крстевска-Балканов, Татјана Сотирова , Јелка Масин-Спасовска, Гоце Спасовски, Весна Јаневска .Мак.мед.преглед, 2012; 66(3): 158-165.	2,4
4	Клиничката примена на Анти-ЦЦП антители кај пациенти со ревматоиден артритис. Марина Нада, Спасовски Дејан, Груев Тодор, Чаловски Јордан, Перчинкова Снежана, Богдановска Стефка, Јаневска Весна, Сотирова Татјана , Љатифи Ариф. Мак.мед.преглед, 2009; 62(2): 57-64.	2,4

	Трудови со оригинални научни резултати, објавени во референтно стручно/научно списание со меѓународен уредувачки одбор	
1	Spasovski D, Gruev T, Marina N, Calovski J, Perčinkova S, Osmani B, Rajčevska Lj, Čakalaroski K, Sotirova T , Krstevska-Balkanov S, Slaninka-Micevska M. The Diagnostic Value of N-Acetyl-β-D-Glucosaminidase and Microalbumin Concentration in Rheumatoid Arthritis. JMB. 2007; 26: 1-2.(3.6+IF-0.742)	4,342
2	Kafedziska I, Spasovski D, Gruev T, Marina N, Grličkov M, Čalovski J, Sotirova T , Karanfilski O, Bogdanovska S. Association between Sharp's Radiographic Index and Acute Phase Reactants in Rheumatoid Arthritis. JMB. 2008; 27:1-5. (3.6+IF-0.742)	4,342
3	Kafedziska I, Spasovski D, Gruev T, Marina N, Grličkov M, Čalovski J, Sotirova T , Karanfilski O, Bogdanovska S. Veza Između Sharpovog Radiografskog Indeksa I Reaktanata Akutne Faze Kod Reumatoidnog Artritisa. Journal of Medical Biochemistry. 2008; 27(4):447-453. (3.6+IF-0.742)	4,342
4	Kafedziska I, Spasovski D, Gruev T, Čakalaroski K, Serafimovski V, Sotirova T , Milosevski P. Association Between Osteoarticular Scores and Acute Phase Reactant Levels in Rheumatoid Arthritis. JMB. 2009;28:116-121. (3.6+IF-0.742)	4,342
5	Krstevska S, Genadieva-Stavric S, Sotirova T , Spasovski D, Balkanov T. Hairy cell leukemia treatment: where we are now? Mater Sociomed. 2011; 23(4):227-9.	3,6
6	Pavkovic M, Trpkovska-Terzieva S, Sotirova T , Latifi A, Cevreska L, Stojanovic A. Immune thrombocytopenic purpura in adults in the last 10 years: single-centre experience. Prilozi / Makedonska akademija na naukite i umetnostite, Oddelenie za biološki i medicinski nauki = Contributions/ Macedonian Academy of Sciences and Arts, Section of Biological and Medical Sciences. 2012; 33(1):121-33.	3,6
7	Sotirova T , Karanfilski O, Genadieva-Stavric S, Krstevska S, Pavkovic M, Amzai G. Overall survival in myelodysplastic syndromes: a cohort study. Quest Journals. 2014; 2(12): 58-66.	3,6
8	Spasovski D, Alabakovska S, Jankulovski N, Bozinovski G, Bogdanovska S, Grcevska L, Sotirova T , Genadieva-Stavric S, Caparovska D, Gjorcev A, Sadikario S. Investigation of the Diagnostic Performance of Dymethyl Arginine Derivate and Lysosomal Enzymes in Patients with Rheumatoid Arthritis. Interdiscip J Microinflammation. 2014; 1(2) doi.org/10.4172/ijm.1000119	3,6

9	Spasovski D and Sotirova T. Link between Dymethyl Arginine Derivatives and Acpa Antibodies in Patients with Rheumatoid Arthritis. Interdiscip J Microinflammation.2014;(2) doi.org/10.4172/ijm.1000122	3,6
10	Balkanov SK, Sotirova T, Genadieva SS, Cevreska L, Stojanovic A, Balkanov T. Adverse effects of thalidomide administration, in patients with myeloma multiplex. Mater Sociomed. 2014; 26(2):134-6. Pubmed	3,6
11	Sotirova T , Stojanovic A, Genadieva-Stavric S, Krstevska S, Spasovski D, Balkanov T. Influence of Prognostic Factors on Overall Survival in Myelodysplastic Syndromes. Mater Sociomed. 2014 Oct; 26(5):292-6. Pubmed	3,6
12	Krstevska SB, Sotirova T, Balkanov T, Genadieva-Stavric S. Treatment approach of nontransplant patients with multiple myeloma. Materia Sociomed. 2014;26 (5): 348-51. Pubmed	3,6
13	Spasovski D, Sotirova T , Krstevska-Balkanov S, Balkanov T, Alabakovska S, Genadieva-Stavric S. Anti Citrullinated Protein / Peptide Antibody Assay, Rheumathoid Factor or Both as Shifted Test in Diagnostic and Prognostic Evaluation in Patients with Rheumathoid Arthritis. Clin Med Rev Case Reports. 2014, 1 (1): 348-51.	3,6
14	Dejan Spasovski, Jelka Masin-Spasovska, Marina Nada, Jordan Calovski, Emilija Sandevska, Baskim Osmani, Tatjana Sotirova , Svetlana Balkanov, Dusko Dukovski, Arif Ljatifi, Goce Spasovski. Diagnostic value of brush border enzymes of the proximal renal tubules in rheumathoid arthritis. Clinical Laboratory 2011; 57: 305-314; Pubmed ; (3.6 +IF-1.084)	4,684
15	Cekovska Z, Mircevska G, Kaftandzieva A, Sotirova T , Panovski N. Saprochaete capitate fungemia in patient with adult T-cell leukemia/lymphoma in Macedonia. International Journal of Microbiology and Immunology Research. 2015; Vol. 3(4): 045-050. (3.6+IF-1.6)	5,2
16	Pavkovic M, Trpkovska-Terzieva S, Sotirova T , Cevreska L, Stojanovic A. Maintenance Therapy with Rituximab in Adult Patients with Immune Thrombocytopenia. Macedonian Journal of Medical Science. 2013; 6(1):50-55.	3,6
17	Spasovski D, Sotirova T. Some Metabolic Aspects and Described Determination with Explanation of Influence of Prognostic Factors between Linked Overall Derivative of Dimethylarginine and ACPA Antibodies in Patients with Rheumatoid Arthritis. Jacobs Journal of Orthopedics and Rheumatology. 2015; 1(1):005.	3,6
18	Spasovski D, Sotirova T. The use of Anti-Citrullinated Protein/Peptide Antibody Assay as Diagnostic Test in Patients	3,6

	with Rheumatoid Arthritis. Jacobs Journal of Orthopedics and Rheumatology. 2014; 1(1): 002.	
19	Spasovski D, Sotirova T. Outcomes of Influence of Dimethylarginine Derivats, PAD Isoenzymes or both as Hallmark on Citrullinisation Process on Autoantigens ACPA/Anti CCP Antibodies Overall for Diagnosis in Rheumatoid Arthritis. Clin Med Rev and Case Rep. 2015; 2:1.	3,6
20	Spasovski D, Sotirova T. C-Reactive Protein – The Most Useful Marker in Rheumatoid Arthritis. Interdiscip J Microinflammation 2014; 1:2.	3,6
21	Spasovski D, Sotirova T. Renal Enzymes and Microglobulins in Patients 21with Rheumatoid Arthritis. J Nephrol Ther. 2014; 4:5.	3,6
22	Krstevska S, Genadieva Stavric S, Cevreska L, Georgievski B, Karanfilski O, Sotirova T, Balkanov T. Osteonecrosis of the Jaw After Bisphosphonates Treatment in Patients with Multiple Myeloma. Med Arh. 2015; 69(6): 367-370.	3,6
23	Krstevska S, Genadieva Stavric S, Cevreska L, Georgievski B, Karanfilski O, Sotirova T, Balkanov T. Osteonecrosis of the Jaw After Bisphosphonates Treatment in Patients with Multiple Myeloma. Med Arh. 2015; 69(6): 367-370.	3,6
24	Pavkovic M, Angelovic R, Popova Simjanovska M, Karanfilski O, Trpkovska Terzieva S, Sotirova T, Cevreska L, Stojanovic A. Single Nucleotide Polymorphisms of the Inflammatory Cytokine Genes: Interleukin-1B, Tumor Necrosis Factors-A and Tumor Necrosis Factor-B in Adult patients with Immune Thrombocytopenia. Contributions. Sec. Med. Sci. XXXVII I, 2015.	3,6
25	Sotirova T, Genadieva Stavric S, Krstevska Balkanov, Pavkovic M, Amzai G. Association of Prognostic Factors with Overall Survival in Myelodysplastic Syndromes: A cohort study. Medicus. 2015; 20(2): 238-244.	3,6
26	Sotirova T, Genadieva Stavric S, Krstevska Balkanov S, Dimovski A, Eftimov A, Spasovski D. Chromosomal Abnormalities in Myelodysplastic Syndromes Detected with Multiplex Ligation Dependent Probe Amplification. IOSR-JDMS. 2016; 15(8)1:79-82. (3.6+IF-1.486)	5,086
27	Krstevska Balkanov S, Stavric GS, Cevreska L, Georgievski B, Karanfilski O, Sotirova T, Balkanov T. Impact of Age and Comorbidity as Prognostic Factors on Overall Survival in Patients with Multiple Myeloma. Acta morphol. 2015; 12(2):41-45.	3,6

28	Sotirova T , Georgievski B, Karanfilski O, Stojanovic A, Genadieva-Stavric S, Eftimov A, Dimovski AJ. Detection of Chromosomal Abnormalities with Multiplex Ligation Dependent Probe Amplification in Patients with Myelodysplastic Syndromes. Maced. pharm. bull., 62 (suppl) 581 - 582 (2016).	3,6
	Труд објавен во научно популарно списание	
	„Леукемии“ – Живот и здравје, октомври 2012	2
	Учество на научен/стручен собир со реферат - постер	
1	Anastasov VF, Cicev BP, Sotirova T , Calovska V, Danevski G, Gorcevska S, Miceva E. Neuroleptic-induced depressive symptoms in schizophrenia treated with ECT. 6 th World Congress of Biological Psychiatry, June 22-27, 1997, Nice, France	0,5
2	Anastasov VF, Sotirova T , Paketchieva K, Bozinova V, Bogatinov V. The use of ECT in psychosis resistant to psychopharmacotherapy. 11th Congress of European College of Neuro-Psychopharmacology. November 1-4, 1998. Paris, France.	0,5
3	Златановска А, Зафировска Г, Карабашев Б, Јовановиќ С, Петровиќ М, Сотирова Т , Блажевска Д. Коронарна болест, инфаркт на миокардот и Diabetes mellitus, епидемиологија и статистика во прехоспитална фаза. XVII симпозиум за усовршување на лекарите по општа медицина на Република Македонија. 13-14 мај 1999, Скоје, Македонија.	0,5
4	Златановска А, Карабашев Б, Јовановиќ С, Лазаревска Љ, Куцуловска М, Петровиќ М, Сотирова Т , Блажевска Д, Хокоцијан Х. Застапеност на болестите на зависност во ИТМ-Скопје. XV конгрес на лекарите на Македонија. 6-10 октомври 1999, Охрид, Македонија.	0,5
5	Златановска А, Карабашев Б, Јовановиќ С, Лазаревска Љ, Куцуловска М, Петровиќ М, Сотирова Т , Блажевска Д, Хокоцијан Х. Наркоманија од аспект на ИТМ-Скопје. Здружение на медицински лаборанти и санитарни техничари на Република Македонија. Октомври 1999, Охрид, Македонија.	0,5
6	Karanfilski O, Stojanovic A, Genadieva-Stavric S, Sotirova T. Dose Intensity of COPP Chemotherapy is a Significant Prognostic Factor in Patients Treated for Hodgkin's Disease. 6 th Congress of the European Hematology Association, June 21-24, 2000, Frankfurt, Germany	0,5

7	Sotirova T , Cvetkovski P, Karanfilski O, Stojanovic A. Primary Central Nervous System B-cell Lymphoblastic Lymphoma - Case Report. 6 th Congress of the European Hematology Association, June 21-24, 2000, Frankfurt, Germany	0,5
8	Stojanovic A, Smilevska T, Petrusevska G, Stojanovic A, Georgievski B, Karanfilski O, Sotirova T. Consolidation with Rituximab after CVP/CHOP Induction First Line Treatment of Follicular and Large Cell Lymphoma. 6 th Congress of the European Hematology Association, June 21-24, 2000, Frankfurt, Germany	0,5
9	Siljanovski N, Stankovic S, Sotirova T , Smilevska T, Georgievski G, Lozance M. Epidemiological and Clinical Profile of Hemophillia Patients in Republic of Macedonia. 1 th Congress of the Transfusiologists of Macedonia with International Participation, 10-13 October, 2001, Ohrid, Macedonia.	0,5
10	Sotirova T , Ivkovski Lj, Karadzov Z, Stojanovic A. Radical Surgery as a Single Treatment for Low- Grade B-Cell Gastric Lymphoma. 7 th Congress of the European Hematology Association, June 6-9, Florence, Italy	0,5
11	Karanfilski O, Lozance M, Crcareva A, Sotirova T , Stojanoski Z, Stojanovic A. ABVD Chemotherapy for Hodgkin's Disease Overcomes the Prognostic Significance of IPI Parametars Exept for Gender and Clinical Stage. 7 th Congress of the European Hematology Association, June 6-9, Florence, Italy	0,5
12	Lozance M, Stojanovic A, Crcareva A, Sotirova T , Stojanoski Z, Karanfilski O. Lower Incidence of Secondary Malignancies in HD Patients Treated with COPP as a Basic Treatment Regiment - a Single Center Study. 7 th Congress of the European Hematology Association, June 6-9, Florence, Italy	0,5
13	Stojanovic A, Petrusevska G, Karanfilski O, Smilevska T, Sotirova T , Lozance M. Combined CHOP and Monoclonal Anti-CD 20 Antibody Treatment in Advanced Diffuse Large Cell Lymphoma. 7 th Congress of the European Hematology Association, June 6-9, Florence, Italy	0,5
14	Sotirova T , Stojanovic A, Petrusevska G. Primary Soft Tissue Lymphoma of the Head - Case Report. June 6-9, Florence, Italy	0,5
15	Sotirova T , Georgievski B, Stojanovic A, Smilevska T, Gordon-Smith EC. Cyclic Neutropenia - Case Report. Understanding the Genome : Scientific Progress and Microarray Technology, November 29 - December 1, 2002, Genoa, Italy	0,5

16	Sotirova T , Stojanovic A, Karanfilski O, Trajkova S. Polycythemia Vera in Young Patient - Case Report . 8 th Congress of the European Hematology Association, June 12-15, 2003, Lion, France	0,5
17	Sotirova T , Stojanovic A, Karanfilski O, Trajkova S. Essential Thrombocythemia Associated with Myocardial Infarction . 8 th Congress of the European Hematology Association, June 12-15, 2003, Lion, France	0,5
18	Karanfilski O, Lozance M, Sotirova T , Genadieva- Stavric S, Panovska I, Stojanovic A. Disease Development Period and Treatment Parameters are of Significant Prognostic Value in Patients with Advanced Stage HD . 8 th Congress of the European Hematology Association, June 12-15, 2003, Lion, France	0,5
19	Karanfilski O, Stankovic S, Sotirova T , Pavkovic M, Trajkova S, Stojanovic A. The Gold Standard for Treating Hodgkin's Disease Patients: Does ABVD Acquire its Evident Superiority? 10 th Congress of the European Hematology Association, June 2-5, 2005, Stockholm, Sweden	0,5
20	Karanfilski O, Sotirova T , Trajkova S, Stankovic S, Stojanoski Z, Stojanovic A. Stages . Congress of the International Society of Hematology, September, 28 – October 2, 2005, Istanbul,Turkey.	0,5
21	Sotirova T , Stojanovic A, Karanfilski O, Krstevska-Balkanov S. Primary Mediastinal Large Cell Lymphoma . XXXth World Congress of the International Society of Hematology, September, 28-October 2, 2005, Istanbul, Turkey	0,5
22	Sotirova T , Stojanovic A, Karanfilski O, Krstevska-Balkanov S, Trpkova-Terzieva S. Immunosuppressive Therapy in Severe Aplastic Anemia . XXXth World Congress of the International Society of Hematology, September 28- October 2,2005, Istanbul,Turkey	0,5
23	Sotirova T , Karanfilski O, Latifi A, Pavkovic M, Stojanovic A. Thrombotic Thrombocytopenic Purpura: Report of 27 Cases . 11 th Congress of the European Hematology Association, June15-18, 2006, Amsterdam, Netherlands	0,5
24	Trpkova Terzieva S, Stojanovic A, Stojanovski Z, Trajkova S, Sotirova T , Genadieva-Stavric S, Latifi A, Stankovic S, Karanfilski O. Treatment Approach Overpowers IPI Prognostic Significance in Hodgkin's Disease . 12 th Congress of the European Hematology Association, June7-10, 2007, Vienna, Austria	0,5
25	Sotirova T , Karanfilski O, B.Georgievski, Latifi A, Stojanovic A, E.C. Gordon-Smith. Cyclic Neutropenia – Case Report . 18 th Congress of the Hellenic Society of Haematology and 2 nd Balkan Day of Haematology, November 14-17, Thessaloniki, Greece	0,5

26	Latifi A, Karanfilski O, Sotirova T , Trpkova- Terzieva S, Stojanovic A. Treatment in Severe Aplastic Anemia. 18 th Congress of the Hellenic Society of Haematology and 2 nd Balkan Day of Haematology, November 14-17, Thessaloniki, Greece	0,5
27	Genadieva-Stavrik S, Cevreska L, Stojanoski Z, Pivkova A, Stojanovic A, Krstevska-Balkanov S, Karanfilski O, Sotirova T , Latifi A, Georgievski B. High-Risk Patients with Aggressive Non-Hodgkin Lymphoma Should Benefit from Autologous Stem Cell Transplantation in First Remission (Single-Center Experience). 12 th Congress of the European Hematology Association, June7-10, 2007, Vienna, Austria	0,5
28	Karanfilski O, Stojanovic A, Sotirova T , Trajkova S, Trpkovska-Terzieva S, Stankovic S, Latifi A, Dukovski D. Advanced Hodgkin's Disease : Prognostic Features in the Extremes. 13 th Congress of the European Hematology Association, June 12-15, 2008, Denmark, Copenhagen	0,5
29	Karanfilski O, Stojanovic A, Sotirova T , Pavkovic M, Trpkovska-Terzieva S, Latifi A, Trajkova S, Dukovski D. The 'Battle' for the Gold Standard in Hodgkin's Disease: Evidence for Superiority of ABVD in the Pre-BEACOPP Era. 13 th Congress of the European Hematology Association, June 12-15, 2008, Denmark, Copenhagen	0,5
30	Karanfilski O, Stojanovic A, Sotirova T , Trpkovska-Terzieva S, Trajkova S, Latifi A, Dukovski D. Disease Characteristics and Treatment Approach as Predictive Factors in Hodgkin's Disease. 13 th Congress of the European Hematology Association, June 12-15, 2008, Denmark, Copenhagen	0,5
31	Trajkova S, Stojanovic A, Panovska-Stavridis I, Petruševska G, Karanfilski O, Pivkova A, Georgievski B, Stankovic S, Sotirova T , Trpkovska S, Pavkovic M, Ljati A, Dukovski D, Cevreska L. Hypermutation of the Bcl 6 gene in Primary Mediastinal Lymphoma and Other Types of Diffuse Large B Cell Lymphoma. 13 th Congress of the European Hematology Association, June 12-15, 2008, Denmark, Copenhagen	0,5
32	Stankovic S, Smilevska T, Sotirova T , Trajkova S, Latifi A. Is There an Improvement in the Hemophilia Care in Macedonia? 15 th International Meeting, Danubian League against Thrombosis and Haemorrhagic Disorders, May14-16, 2009, Belgrade, Serbia.	0,5
33	Спасовски Д, Марина Н, Чаловски Ј, Грличков М, Перчинкова С, Божиновски Г, Османи Б, Рајчевска Љ, Груев Т, Јаневска В, Латифи А, Сотирова Т. Корелација помеѓу N-Acetyl-D-Glucosaminidasa и фармацевтскиот облик и доза на кетопрофен и метотрексат кај ревматоиден артритис. Прв меѓународен ревматолошки конгрес со меѓународно учество. 30 септември-3 октомври 2009, Охрид, Македонија	0,5

34	Pavkovic M, Petrussevska G, Sotirova T , Trpkova-Terzieva S, Karanfilski O, Cevreska L, Stankovic S, Stojanovic A. Osteonecrosis of the Jaw in Patients with Multiple Myeloma Treated with Bisphosphonates. 14 th Congress of the European Hematology Association, June 4-7, 2009, Berlin, Germany	0,5
35	Pavkovic M, Dimovski A, Spirovski M, Sotirova T , Trajkova S, Karanfilski O, Cevreska L, Stojanovic A. Single Nucleotide Polymorphisms of the Inflammatory Cytokine Genes Interleukin-1, Tumor Necrosis Factors α and β in Adult Patients with Immune Thrombocytopenic Purpura. 15 th Congress of the European Haematology Association, June 10-13, 2010, Barcelona, Spain	0,5
36	Pavkovic M, Sotirova T , Trpkovska-Terzieva S, Dimovski A, Spiroski M, Karanfilski O, Cevreska L, Stojanovic A. Tumor Necrosis Factor Polymorphisms in Patients with Autoimmune Haemolytic Anemia. 16 th Congress of the European Haematology Association, June 9-12, 2011, London, United Kingdom	0,5
37	Pavkovic M, Trpkovska-Terzieva S, Latifi A, Sotirova T , Karanfilski O, Trajkova S, Cevreska L, Stojanovic A. Idiopathic Thrombocytopenic Purpura in Adults in the Last 10 Years: Single Centre Experience. 16 th Congress of the European Hematology Association, June 9-12, 2011, London, United Kingdom	0,5
38	Sotirova T , Stojanovic A, Georgievski B, Genadieva-Stavric S, Pavkovic M, Krstevska-Balkanov S, Trpkovska-Terzieva S, Karanfilski O. Thrombotic Thrombocytopenic Purpura: Treatment Outcome in Patients in Macedonia in the Period of 30 Years. 1 st Congress of the Macedonian Hematology Association and 7 th Balkan Day of Hematology, October 4-7, 2012, Skopje, Macedonia	0,5
39	Sotirova T , Stojanovic A, Pavkovic M, Karanfilski O. Fetal Malformations in the Second Pregnancy After Combined Modality Treatment for Hodgkin's Disease: Case Report. 1 st Congress of the Macedonian Hematology Association and 7 th Balkan Day of Hematology, October 4-7, 2012, Skopje	0,5
40	Trpkovska-Terzieva S, Sotirova T, Pavkovic M, Krstevska S, Karanfilski O, Stojanovic A. Diagnosis, treatment and 5 years overall survival in patients with Primary myelofibrosis: single center experience. 1 st Congress of the Macedonian Hematology Association and 7 th Balkan Day of Hematology, October 4-7, 2012, Skopje, Macedonia	0,5
41	Trpkovska Terzieva S, Amzai G, Sotirova T, Pavkovic M, Stojanovic A, Karanfilski O. BEACOPP is a Powerful Regimen for Poor Risk HD Patients. XXII Conference of Clinical and Hematology and Transfusion	0,5

	Medicine and 9 th Balkan Day of Hematology, October 16-19, 2014, Sinaia, Romania	
42	Sotirova T , Krstevska-Balkanov S, Genadieva-Stavric S, Trpkovska Terzieva S, Amzai G, Pavkovic M, Stojanovic A, Karanfilski O. Influence of Prognostic factors in myelodysplastic syndromes. XXII Conference of Clinical and Hematology and Transfusion Medicine and 9 th Balkan Day of Hematology, October 16-19, 2014, Sinaia, Romania	0,5
43	Ivanov J, Bushinoska-Ivanova G, Sotirova T. Early Ultrasound screening for Fetal malformations in the second pregnancy after combined modality treatment for Hodgkin's disease: a Case report. XXIV Congress of Perinatal Medicine, June 4-5, 2014, Florence, Italy	0,5
44	Sotirova T , Pavkovic M, Stojanovic A, Genadieva Stavric S, Karanfilski O. Foetal malformations in the second pregnancy after combined modality treatment for Hodgkin's disease: Case report. 5 th International Congress of Leukemia Lymphoma Myeloma, May 21-23, 2015, Istanbul, Turkey	0,5
45	Sotirova T , Karanfilski O, Genadieva Stavric S, Pavkovic M, Krstevska Balkanov S. Adult T-cell leukemia/lymphoma complicated with Saprochaete capitata fungemia – Case report. 5 th International Congress of Leukemia Lymphoma Myeloma, May 21-23, 2015, Istanbul, Turkey	0,5
46	Sotirova T , Stojanovic A, Genadieva Stavric S, Karanfilski O, Krstevska Balkanov S, Pavkovic M, Trpkovska Terzieva S. Influence of prognostic factors on overall survival in myelodysplastic syndromes. 5 th International Congress of Leukemia Lymphoma Myeloma, May 21-23, 2015, Istanbul, Turkey	0,5
47	Stankovic S, Smilevska S, Dejanova Ilieva V, Sotirova T , Stojanovic A. Ризична операција на колк кај пациент со хемофилија А, дали е потребна тромбопрофилактика. 1 st Congress of the Macedonian Hematology Association and 7 th Balkan Day of Hematology, October 4-7, 2012, Skopje, Macedonia	0,5
48	T.Sotirova , Georgievski B, Stojanovic A, Genadieva Stavric S, Pavkovic M, Krstevska Balkanov S. Myelodysplastic Syndromes in the Republic of Macedonia: a Cohort Study. 3 rd Congress of Hematologists Serbia, November 12-15, 2015, Kragujevac, Serbia	0,5
49	Pavkovic M, Angelovic R, Trpkovska Terzieva S, Sotirova T , Genadieva Stavric S, Karanfilski O, Cevreska L, Stojanovic A. Single Nucleotide Polymorphisms in FC Gamma Receptor Genes in Patients with Responsive and Unresponsive Form of Immune	0,5

	Thrombocytopenia. 11 th Balkan Congress of Human Genetics, September 17-20, 2015, Belgrade, Serbia	
50	Pavkovic M, Trpkovska Terzieva S, Genadieva Stavric S, Karanfilski O, Sotirova T , Cevreska L, Stojanovic A. Association of Single Nucleotide Polymorphisms in Some Immunoregulatory Genes with Immune Thrombocytopenia. 20 th Congress of the European Hematology Association, June 11-14, 2015, Vienna, Austria	0,5
51	Krstevska Balkanov S, Trpkovska Terzieva S, Sotirova T , Genadieva Stavric S, Karanfilski O, Sojanovic A, Georgievski B, Dimovski A, Balkanov T. How We Treated Acute Promyelocytic Leukemia? 1 st Congress of the Macedonian Hematology Association and 7 th Balkan Day of Hematology, October 4-7, 2012, Skopje, Macedonia	0,5
52	Pavkovic M, Trpkovska-Terzieva S, Sotirova T , Cevreska L, Amzai G, Stojanovic A. Immune Thrombocytopenia in Adults in the Last 10 years: Single Centre Experience. 1 st Congress of the Macedonian Hematology Association and 7 th Balkan Day of Hematology, October 4-7, 2012, Skopje, Macedonia	0,5
53	Krstevska-Balkanov S, Stojanovic A, Genadieva-Stavric S, Sotirova T , Cevreska L, Pivkova-Veljanovska A, Spasovski D, Balkanov T. Hairy Cell Leukemia Treatment: Single Centre Experience. 1 st Congress of the Macedonian Hematology Association and 7 th Balkan Day of Hematology, October 4-7, 2012, Skopje, Macedonia	0,5
54	Genadieva-Stavric S, Pivkova-Veljanovska A, Stojanoski Z, Cadievski L, Karanfilski O, Gazment A, Krstevska-Balkanov S, Sotirova T. Validation of R-IPI in Selecting Patients with Diffuse Large Cell Lymphoma. 1 st Congress of the Macedonian Hematology Association and 7 th Balkan Day of Hematology, October 4-7, 2012, Skopje, Macedonia	0,5
55	Genadieva-Stavric S, Pivkova-Veljanovska A, Stojanoski Z, Cadievski L, Karanfilski O Sotirova T , Georgievski B. Relapsed/Refractory Hodgkin Lymphoma – Validation of a Role of Autologous Transplantation. 1 st Congress of the Macedonian Hematology Association and 7 th Balkan Day of Hematology, October 4-7, 2012, Skopje, Macedonia	0,5
56	Sotirova T , Georgievski B, Karanfilski O, Stojanovic A, Genadieva-Stavric S, Eftimov A, Dimovski AJ. Detection of Chromosomal Abnormalities with Multiplex Ligation Dependent Probe Amplification in Patients with Myelodysplastic Syndromes. 6 th Congress of Pharmacy in Macedonia with International Participation, June 1-5, 2016, Ohrid, Macedonia	0,5

	Апстракти објавени во зборник на конференција-национална	
1.	Златановска А, Зафировска Г, Карабашев Б, Јовановиќ С, Петровиќ М, Сотинова Т , Блажевска Д. Коронарна болест, инфаркт на миокардот и Diabetes mellitus, епидемиологија и статистика во прехоспитална фаза. XVII симпозиум за усовршување на лекарите по општа медицина на Република Македонија. 13-14 мај 1999, Скопје, Македонија. Зборник на апстракти.	0,5
2.	Златановска А, Карабашев Б, Јовановиќ С, Лазаревска Љ, Куцуловска М, Петровиќ М, Сотинова Т , Блажевска Д, Хокоцијан Х. Застапеност на болестите на зависности во ИТМ-Скопје. XV Конгрес на лекарите на Македонија. 6-10 октомври 1999, Охрид, Македонија. Зборник на апстракти.	0,5
3.	Спасовски Д, Марина Н, Чаловски Ј, Грличков М, Перчинкова С, Божиновски Г, Османи Б, Рајчевска Љ, Груев Т, Јаневска В, Латифи А, Сотинова Т. Корелација помеѓу N-Acetyl-D-Glucosaminidasa и фармацевтскиот облик и доза на кетопрофен и метотрексат кај ревматоиден артритис. Прв меѓународен ревматолошки конгрес со меѓународно учество. 30 септември-3 октомври 2009, Охрид, Македонија. Зборник на апстракти: 94-95.	0,5

	Апстракти објавени во зборник на конференција-меѓународна	
1	Anastasov VF, Cicev BP, Sotirova T , Calovska V, Danevski G, Gorcevska S, Miceva E. Neuroleptic-induced depressive symptoms in schizophrenia treated with ECT. Biol Psychiatry. 1997; 42 (1):189S.	1
2	Anastasov VF, Sotirova T , Paketchieva K, Bozinova V, Bogatinov V. The use of ECT in psychosis resistant to psychopharmacotherapy. 11th Congress of European College of Neuro-Psychopharmacology. November 1-4, 1998. Paris, France. Abstract book.	1
3	Karanfilski O, Stojanovic A, Genadieva-Stavric S, Sotirova T. Dose Intensity of COPP Chemotherapy is a Significant Prognostic Factor in Patients Treated for Hodgkin's Disease. JHSH. 2000, 4 (s1):162. Abstract book.	1
4	Sotirova T , Cvetkovski P, Karanfilski O, Stojanovic A. Primary Central Nervous System B-cell Lymphoblastic Lymphoma - Case Report. Hematology Jr. 2000, 1(s1):154-155. Abstract book.	1
5	Stojanovic A, Smilevska T, Petrusevska G, Stojanovic A, Georgievski B, Karanfilski O, Sotirova T. Consolidation with Rituximab after	1

	CVP/CHOP Induction First Line Treatment of Follicular and Large Cell Lymphoma. Hematology Jr. 2000, 1(s1):148. Abstract book.	
6	Siljanovski N, Stankovic S, Sotirova T , Smilevska T, Georgievski G, Lozance M. Epidemiological and Clinical Profile of Hemophillia Patients in Republic of Macedonia. I th Congress of the Transfussiology of Macedonia with International Participation, 10-13 October, 2001, Ohrid, Macedonia. Abstract Book.	1
7	Sotirova T , Ivkovski Lj, Karadzov Z, Stojanovic A. Radical Surgery as a Single Treatment for Low- Grade B-Cell Gastric Lymphoma. Hematology Jr. 2002, 3(s1): 281-282. Abstract book.	1
8	Karanfilski O, Lozance M, Crcareva A, Sotirova T , Stojanoski Z, Stojanovic A. ABVD Chemotherapy for Hodgkin's Disease Overcomes the Prognostic Significance of IPI Parameters Except for Gender and Clinical Stage. Hematology Jr. 2002, 3(s1): 252. Abstract book.	1
9	Lozance M, Stojanovic A, Crcareva A, Sotirova T , Stojanoski Z, Karanfilski O. Lower Incidence of Secondary Malignancies in HD Patients Treated with COPP as a Basic Treatment Regiment - a Single Center Study. Hematology Jr. 2002, 3(s1): 399. Abstract book.	1
10	Stojanovic A, Petrusevska G, Karanfilski O, Smilevska T, Sotirova T , Lozance M. Combined CHOP and Monoclonal Anti-CD 20 Antibody Treatment in Advanced Diffuse Large Cell Lymphoma. Hematology Jr. 2002, 3(s1):423. Abstract book.	1
11	Sotirova T , Stojanovic A, Petrusevska G. Primary Soft Tissue Lymphoma of the Head - Case Report. Hematology Jr. 2002, 3(s1): 422. Abstract book.	1
12	Sotirova T , Georgievski B, Stojanovic A, Smilevska T, Gordon-Smith EC. Cyclic Neutropenia - Case Report. Understanding the Genome : Scientific Progress and Microarray Technology, November 29 - December 1, 2002, Genoa, Italy. Abstract Book: 56.	1
13	Sotirova T , Stojanovic A, Karanfilski O, Trajkova S. Polycythemia Vera in Young Patient - Case Report. Hematology Jr. 2003, 4(s2):293. Abstract book.	1

14	Sotirova T, Stojanovic A, Karanfilski O, Trajkova S. Essential Thrombocythemia Associated with Myocardial Infarction. Hematology Jr. 2003, 4(s2): 306. Abstract book.	1
15	Karanfilski O, Lozance M, Sotirova T , Genadieva- Stavrlic S, Panovska I, Stojanovic A. Disease Development Period and Treatment Parameters are of Significant Prognostic Value in Patients with Advanced Stage HD. Hematology Jr. 2003, 4(s2):110. Abstract book.	1
16	Karanfilski O, Stankovic S, Sotirova T , Pavkovic M, Trajkova S, Stojanovic A. The Gold Standard for Treating Hodgkin's Disease Patients: Does ABVD Acquire its Evident Superiority? Haematologica.2005; 90(s2):483. Abstract book.	1
17	Karanfilski O, Sotirova T , Trajkova S, Stankovic S, Stojanoski Z, Stojanovic A. Stages. Congress of the International Society of Hematology, September, 28 – October 2, 2005, Istanbul,Turkey. 2005, 22(s5):201. Abstract book.	1
18	Sotirova T , Stojanovic A, Karanfilski O, Krstevska-Balkanov S. Primary Mediastinal Large Cell Lymphoma. XXXth World Congress of the International Society of Hematology, September, 28-October 2, 2005, Istanbul, Turkey. 2005, 22(s5):282. Abstract book.	1
19	Sotirova T , Stojanovic A, Karanfilski O, Krstevska-Balkanov S, Trpkova-Terzieva S. Immunosuppressive Therapy in Severe Aplastic Anemia. XXXth World Congress of the International Society of Hematology, September 28- October 2,2005, Istanbul,Turkey. 2005, 22(s5):322. Abstract book.	1
20	Sotirova T , Karanfilski O, Latifi A, Pavkovic M, Stojanovic A. Thrombotic Thrombocytopenic Purpura: Report of 27 Cases. Haematologica. 2006; 91(s1):505. Abstract book.	1
21	Trpkova Terzieva S, Stojanovic A, Stojanovski Z, Trajkova S, Sotirova T , Genadieva-Stavric S, Latifi A, Stankovic S, Karanfilski O. Treatment Approach Overpowers IPI Prognostic Significance in Hodgkin's Disease. Hematologica.2007, 92(s1):585. Abstract book.	1
22	Latifi A, Karanfilski O, Sotirova T , Trpkova- Terzieva S, Stojanovic A. Treatment in Severe Aplastic Anemia. JHSH. 2007, 10(s1):179. Abstract book.	1

23	Genadieva-Stavrik S, Cevreska L, Stojanoski Z, Pivkova A, Stojanovic A, Krstevska-Balkanov S, Karanfiski O, Sotirova T , Latifi A, Georgievski B. High-Risk Patients with Aggressive Non-Hodgkin Lymphoma Should Benefit from Autologous Stem Cell Transplantation in First Remission (Single-Center Experience). JHSH. 2007, 10 (s1):162. Abstract book.	1
24	Karanfilski O, Stojanovic A, Sotirova T , Trajkova S, Trpkovska-Terzieva S, Stankovic S, Latifi A, Dukovski D. Advanced Hodgkin's Disease : Prognostic Features in the Extremes. Haematologica. 2009; 94(2s): 633. Abstract book.	1
25	Karanfilski O, Stojanovic A, Sotirova T , Pavkovic M, Trpkovska-Terzieva S, Latifi A, Trajkova S, Dukovski D. The 'Battle' for the Gold Standard in Hodgkin's Disease: Evidence for Superiority of ABVD in the Pre-BEACOPP Era. Haematologica. 2009; 94(2s): 636. Abstract book.	1
26	Karanfilski O, Stojanovic A, Sotirova T , Trpkovska-Terzieva S, Trajkova S, Latifi A, Dukovski D. Disease Characteristics and Treatment Approach as Predictive Factors In Hodgkin's Disease. Haematologica, 2009 ; 94(2s): 633. Abstract book.	1
27	Trajkova S, Stojanovic A, Panovska-Stavridis I, Petrushevska G, Karanfiski O, Pivkova A, Georgievski B, Stankovic S, Sotirova T , Trpkovska S, Pavkovic M, Ljlatifi A, Dukovski D, Cevreska L. Hypermutation of the Bcl 6 gene in Primary Mediastinal Lymphoma and Other Types of Diffuse Large B Cell Lymphoma. Haematologica, 2009; 94(2s):641. Abstract book.	1
28	Karanfilski O, Stojanovic A, Sotirova T , Trajkova S, Trpkovska-Terzieva S, Stankovic S, Latifi A, Dukovski D. Advanced Hodgkin's Disease: Prognostic Features in the Extremes. Haematologica. 2009; 94(2s):633. Abstract book.	1
29	Stankovic S, Smilevska T, Sotirova T , Trajkova S, Latifi A. Is There an Improvement in the Hemophillia Care in Macedonia? 15 th International Meeting, Danubian League against Thrombosis and Haemorrhagic Disorders, May14-16, 2009, Belgrade, Serbia. Abstract Book: 58.	1
30	Pavkovic M, Petrushevska G, Sotirova T , Trpkova-Terzieva S, Karanfiski O, Cevreska L, Stankovic S, Stojanovic A. Osteonecrosis of the Jaw in Patients with Muliple Myeloma Treated with Bisfosphonates. Haematologica. 2010; 95(s2): 552. Abstract book.	1
	Pavkovic M, Dimovski A, Spirovski M, Sotirova T , Trajkova S, Karanfiski O, Cevreska L, Stojanovic A. Single Nucleotide Polymorphisms of the	

31	Inflammatory Cytokine Genes Interleukin-1, Tumor Necrosis Factors α and β in Adult Patients with Immune Thrombocytopenic Purpura. Haematologica. 2010; 95(s2): 415. Abstract book.	1
32	Pavkovic M, Sotirova T , Trpkovska-Terzieva S, Dimovski A, Spiroski M, Karanfilski O, Cevreska L, Stojanovic A. Tumor Necrosis Factor Polymorphisms in Patients with Autoimmune Haemolytic Anemia. 16 th Congress of the European Hematology Association, June 9-12, 2011, London, United Kingdom, Haematologica. 2011; 96(2s):174. Abstract book.	1
33	Pavkovic M, Trpkovska-Terzieva S, Latifi A, Sotirova T , Karanfilski O, Trajkova S, Cevreska L, Stojanovic A. Idiopathic Thrombocytopenic Purpura in Adults in the Last 10 Years: Single Centre Experience. 16 th Congress of the European Hematology Association, June 9-12, 2011, London, United Kingdom, Haematologica. 2011; 96(2s):650. Abstract book.	1
34	Sotirova T , Stojanovic A, Georgievski B, Genadieva-Stavric S, Pavkovic M, Krstevska-Balkanov S, Trpkovska- Terzieva S, Karanfilski O. Thrombotic Thrombocytopenic Purpura: Treatment Outcome in Patients in Macedonia in the Period of 30 Years. 1 st Congress of the Macedonian Hematology Association and 7 th Balkan Day of Hematology, October 4-7, 2012, Skopje, Macedonia. Abstract book.	1
35	Sotirova T , Stojanovic A, Pavkovic M, Karanfilski O. Fetal Malformations in the Second Pregnancy After Combined Modality Treatment for Hodgkin's Disease: Case Report. 1 st Congress of the Macedonian Hematology Association and 7 th Balkan Day of Hematology, October 4-7, 2012, Skopje, Macedonia. Abstract book.	1
36	Trpkovska-Terzieva S, Sotirova T, Pavkovic M, Krstevska S, Karanfilski O, Stojanovic A. Diagnosis, treatment and 5 years overall survival in patients with Primary myelofibrosis: single center experience. 1 st Congress of the Macedonian Hematology Association and 7 th Balkan Day of Hematology, October 4-7, 2012, Skopje, Macedonia. Abstract book.	1
37	Trpkovska Terzieva S, Amzai G, Sotirova T, Pavkovic M, Stojanovic A, Karanfilski O. BEACOPP is a Powerful Regimen for Poor Risk HD Patients. XXII Conference of Clinical and Hematology and Transfusion Medicine and 9 th Balkan Day of Hematology, Sinaia, Romania; 10/2014. Abstract book.	1
38	Sotirova T , Krstevska-Balkanov S, Genadieva-Stavric S, Trpkovska Terzieva S, Amzai G, Pavkovic M, Stojanovic A, Karanfilski O. Influence of Prognostic factors in myelodysplastic syndromes. XXII Conference of Clinical and Hematology and Transfusion Medicine and 9 th Balkan Day of Hematology, Sinaia, Romania; 10/2014. Abstract book.	1

39	Ivanov J, Bushinoska-Ivanova G, Sotirova T. Early Ultrasound screening for Fetal malformations in the second pregnancy after combined modality treatment for Hodgkin's disease: a Case report.. XXIV Congress of Perinatal Medicine, June 4-5, 2014, Florence, Italy. Abstract book.	1
40	Sotirova T , Pavkovic M, Stojanovic A, Genadieva Stavric S, Karanfilski O. Foetal malformations in the second pregnancy after combined modality treatment for Hodgkin's disease: Case report. 5 th International Congress of Leukemia Lymphoma Myeloma, May 21-23, 2015, Istanbul, Turkey. Abstract book.	1
41	Sotirova T , Karanfilski O, Genadieva Stavric S, Pavkovic M, Krstevska Balkanov S. Adult T-cell leukemia/lymphoma complicated with Saprochaete capitata fungemia – Case report. 5 th International Congress of Leukemia Lymphoma Myeloma, May 21-23, 2015, Istanbul, Turkey. Abstract book.	1
42	Sotirova T , Stojanovic A, Genadieva Stavric S, Karanfilski O, Krstevska Balkanov S, Pavkovic M, Trpkovska Terzieva S. Influence of prognostic factors on overall survival in myelodysplastic syndromes. 5 th International Congress of Leukemia Lymphoma Myeloma, May 21-23, 2015, Istanbul, Turkey. Abstract book.	1
43	Stankovic S, Smilevska S, Dejanova Ilieva V, Sotirova T , Stojanovic A. Ризична операција на колк кај пациент со хемофилија А, дали е потребна тромбoproфилакса. 1 st Congress of the Macedonian Hematology Association and 7 th Balkan Day of Hematology, October 4-7, 2012, Skopje, Macedonia. Abstract book.	1
44	Sotirova T , Karanfilski O, Georgievski B, Stojanovic A, Stankovic S, Genadieva Stavric S, Pavkovic M, Eftimov A, Dimovski A. Prognostic Factors in Myelodysplastic Syndromes and Their Influence on Overall Survival. 21 th Congress of the European Hematology Association. June 9-12, 2016, Copenhagen, Denmark. Abstract book.	1
45	Pavkovic M, Petrusevska G, Jovanovic R, Cadievski L, Karanfilski O, Genadieva Stavric S, Cevreska L, Trpkovska-Terzieva S, Sotirova T , Stojanovic A. Osteonecrosis of the Jaw in Patients with Multiple Myeloma in the Era of More Potent Bisphosphonates. June 9-12, 2016, Copenhagen, Denmark. Abstract book.	1
46	T.Sotirova , Georgievski B, Stojanovic A, Genadieva Stavric S, Pavkovic M, Krstevska Balkanov S. Myelodysplastic Syndromes in the Republic of Macedonia: a Cohort Study. 3 rd Congress of Hematologists Serbia, November 12-15, 2015, Kragujevac, Serbia. Abstract book. Abstract book.	1
	Pavkovic M, Angelovic R, Trpkovska Terzieva S, Sotirova T , Genadieva Stavric S, Karanfilski O, Cevreska L, Stojanovic A. Single Nucleotide	

47	Polymorphisms in FC Gamma Receptor Genes in Patients with Responsive and Unresponsive Form of Immune Thrombocytopenia. 11 th Balkan Congress of Human Genetics, September 17-20, 2015, Belgrade, Serbia. Abstract book.	1
48	Pavkovic M, Trpkovska Terzieva S, Genadieva Stavric S, Karanfilski O, Sotirova T , Cevreska L, Stojanovic A. Association of Single Nucleotide Polymorphisms in Some Immunoregulatory Genes with Immune Thrombocytopenia. 20 th Congress of the European Hematology Association, June 11-14, 2015, Vienna, Austria. Abstract book.	1
49	Krstevska Balkanov S, Trpkovska Terzieva S, Sotirova T , Genadieva Stavric S, Karanfilski O, Sojanovic A, Georgievski B, Dimovski A, Balkanov T. How We Treated Acute Promyelocytic Leukemia? 1 st Congress of the Macedonian Hematology Association and 7 th Balkan Day of Hematology, October 4-7, 2012, Skopje, Macedonia. Abstract book.	1
50	Pavkovic M, Trpkovska-Terzieva S, Sotirova T , Cevreska L, Amzai G, Stojanovic A. Immune Thrombocytopenia in Adults in the Last 10 years: Single Centre Experience. 1 st Congress of the Macedonian Hematology Association and 7 th Balkan Day of Hematology, October 4-7, 2012, Skopje, Macedonia. Abstract book.	1
51	Krstevska-Balkanov S, Stojanovic A, Genadieva-Stavric S, Sotirova T , Cevreska L, Pivkova-Veljanovska A, Spasovski D, Balkanov T. Hairy Cell Leukemia Treatment: Single Centre Experience. 1 st Congress of the Macedonian Hematology Association and 7 th Balkan Day of Hematology, October 4-7, 2012, Skopje, Macedonia. Abstract book.	1
52	Genadieva-Stavric S, Pivkova-Veljanovska A, Stojanoski Z, Cadievski L, Karanfilski O, Gazment A, Krstevska-Balkanov S, Sotirova T. Validation of R-IPI in Selecting Patients with Diffuse Large Cell Lymphoma. 1 st Congress of the Macedonian Hematology Association and 7 th Balkan Day of Hematology, October 4-7, 2012, Skopje, Macedonia. Abstract book.	1
53	Genadieva-Stavric S, Pivkova-Veljanovska A, Stojanoski Z, Cadievski L, Karanfilski O Sotirova T , Georgievski B. Relapsed/Refractory Hodgkin Lymphoma – Validation of a Role of Autologous Transplantation. 1 st Congress of the Macedonian Hematology Association and 7 th Balkan Day of Hematology, October 4-7, 2012, Skopje, Macedonia. Abstract book.	1
	Секциски предавања на научно стручен собир	
1	“Chronic Myeloid Leukemia Diagnose and Treatment in the Republic of Macedonia”, June 2, 2011, Ohrid, Macedonia	1

2	„Некои аспекти од употребата на Azacytidine во третманот на МДС“ Новини од 21 конгрес на ЕНА 2016 – Иновација во хематологијата, 30.9.2016, Скопје, Македонија	1
	Секциски предавања на научно стручен собир/со меѓународно учество-орална презентација	
1.	Корелација помеѓу N-Acetyl-β-D-Glucosaminidase и фармацевскиот облик и доза на кетопрофен и метотрексат кај ревматоиден артритис. Д. Спасовски, Н. Марина, Ј. Чаловски, М.Грличков, С. Перчинкова, Ѓ. Божиновски, Б. Османи, Љ.Рајчевска, Т. Груев, В.Јаневска, А.Љатифи, Т.Сотирова . Прв македонски ревматолошки конгрес со меѓународно учество-МААР, Зборник на апстракти. Охрид, 2009; II-30; 94-95.	2

	Предавања на Катедрата за интерна медицина	
1.	„Примарен медијастинален крупноклеточен Б - лимфом“ - 16.6.2006	1
2.	„Молекуларна детекција на хромозомски абнормалности кај миелодиспластични синдроми“ – 28.4.2016	1
	ВКУПНО	220,04

	СТРУЧНО АПЛИКАТИВНА ДЕЈНОСТ	
	Главен проект - учесник	
1.	2009-2014: „Маркетинг истражување за не-Хочкинови лимфоми и хронична лимфоцитна леукемија на Универзитетската клиника за хематологија Скопје“	2
2.	2015: „Маркетинг истражување за не-Хочкинови лимфоми и хронична лимфоцитна леукемија – инциденца и преваленца во Македонија“	2
3.	2016: „Современ третман на пациенти со не-Хочкинови лимфоми: MabThera SC – иновација во администрацијата на MabThera“	2

4.	2016: „Современ третман на пациенти со хронична лимфоцитна леукемија: GAZYVA – тип 2 антители дизајнирано со гликоинженеринг за супериорност над MabThera“	2
	Идеен проект –учесник/соработник	
1	Воведување на телемедицина во Република Македонија	1
	Превод – дел од книга	
1	Клиничка хематологија на Винтроуб	1
	Предавање на институции од јавен интерес, културно информативни центри	
1	Едукативни предавања - „Контрола на раѓање кај ромската популација во Република Македонија“ организирана од Организацијата за еманципација, солидарност и еднаквост на жените (ЕСЕ) – 12 предавања 1995	6
1	Завршена специјализација во областа на медицинските науки и здравството	2
1	Одбранета докторска теза	8
	Учество во комисији и тела на државни и други органи	
1.	Учество во комисија за DRG-имплементација на Клиниката за хематологија	1
2.	Учество во комисија за подготовка на проектот и имплементација на проектот за Плаќање по учинок на Клиника за хематологија	1
3.	Член на дисциплинска комисија при Клиника за хематологија	1
	ВКУПНО	29

	ДЕЈНОСТИ ОД ПОШИРОК ИНТЕРЕС	
1.	Член на Организациски одбор на Прв конгрес на Здружението на хематолози на Македонија и Седми балкански хематолошки ден, 4-7 октомври 2012, Скопје, Македонија	1

2.	Награда за научни постигнувања од струкова организација - Повелба - Диплома	2
3.	Студиски престој во странство – до 3 месеци 1. јули 1985 - Nephrology&Urology Center, Mansoura, Egypt 2. ноември 2001 - Sixth European Training Course on Blood and Marrow Transplantation, Athens, Greece 3. октомври-декември 2004 - Postgraduate Training Course in Hematology, International Training Program for Medicine, Tel Aviv, Israel 4. јуни-јули 2005 година учествувала на Salzburg Columbia Seminar in Internal Medicine, Salzburg, Austria 5. ноември 2007– Myelodysplastic Syndromes Workshop, Çesme,Turkey. 6. март 2010 - “Setting New Standards in the Treatment of von Willebrand Disease”, Belgrade, Serbia 7. јуни 2010 - Landenkrankenhaus, Salzburg, Austria. 8. септември 2012 - Center for Human Genetics, Boston Medical School, Boston University, Boston, Massacusetts, USA 9. септември 2016 - 12 th Educational Course of the Lymphoma Working Party on “Treatment of Malignant Lymphoma: State-of-the-Art and Role of Stem Cell Transplantation”, Dublin, Ireland	4,5
4.	Студиски престој во странство – повеќе од 6 месеци јуни - декември 2002 година –Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Roma “La Sapienza”, Roma, Italia.	2
	ВКУПНО	9,5

ПЕРСОНАЛИЗИРАНИ РЕФЕРЕНЦИ НА КАНДИДАТОТ ЗА ИЗБОР НА ЗВАЊЕ	Поеми
НАСТАВНО - ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ	204,28
НАУЧНО - ИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ	220,04
СТРУЧНО - АПЛИКАТИВНА ДЕЈНОСТ	29
ДЕЈНОСТ ОД ОПШТЕСТВЕН ИНТЕРЕСТ	9,5

ВКУПНО	462,82
ЕВАЛУАЦИЈА	9,2
ПРОСЕК НА МЕДИЦИНСКИ СТУДИИ	8,50

ЧЛЕНОВИ НА КОМИСИЈА

Проф. д-р Александар Стојановиќ, претседател, с.р.

Проф. д-р Цветанка Божиновска, член, с.р.

Проф. д-р Сашко Кедев, член, с.р.

Проф. д-р Соња Геннадиева Ставриќ, член, с.р.

Проф. д-р Мери Трајковска, член, с.р.

ЗАКЛУЧОК

Врз основа на целокупната доставена документација, а и личното познавање на кандидатите, Рецензентската комисија позитивно ја вреднува и оценува наставно-образовната, научно-истражувачката и стручно-апликативната дејност како и дејноста од поширок интерес на асистент-докторанд Јорго Костов, асис. д-р Светлана Крстевска Балканов и асистент-докторанд Татјана Сотирова.

Врз основа на изнесените податоци за севкупната активност на кандидатите од последниот избор до денес, Комисијата заклучи дека асистент-докторанд Јорго Костов, асистент д-р Светлана Крстевска Балканов и асистент-докторанд Татјана Сотирова поседуваат научни и стручни квалитети и според Законот за високото образование и Правилникот за критериумите и постапката за избор во наставно-научни, научни, наставно-стручни и соработнички звања и асистенти – докторанди на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, ги исполнуваат сите услови да бидат избрани во звањето насловен доцент во научната област интерна медицина.

Според гореизнесеното, Комисијата има чест и задоволство да му предложи на Наставно-научниот совет на Медицинскиот факултет во Скопје, **асистент-докторанд д-р Јорго Костов, д-р Светлана Крстевска Балканов и асистент-докторанд д-р Татјана Сотирова** да бидат избрани во звањето **насловен доцент** по предметот **интерна медицина**.

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Александар Стојановиќ, претседател, с.р.

Проф. д-р Цветанка Божиновска, член, с.р.

Проф. д-р Сашко Кедев, член, с.р.

Проф. д-р Соња Генадиева Ставриќ, член, с.р.

Проф. д-р Мери Трајковска, член, с.р.

РЕФЕРАТ

ЗА ИЗБОР НА ШЕСТ АСИСТЕНТИ-ДОКТОРАНДИ ПО ПРЕДМЕТОТ ИНТЕРНА МЕДИЦИНА НА МЕДИЦИНСКИОТ ФАКУЛТЕТ ВО СКОПЈЕ

Врз основа на конкурсот објавен во весниците „Утрински весник“, „Дневник“ и „Коха“ од 5.10.2016, како и врз основа член 132 од Законот за високото образование (Службен весник на РМ бр.35/2008, 103/2008, 26/2009, 99/2009, 115/2010, 17/2011, 51/2011, 123/2012, 15/2013, 24/2013, 41/2014, 116/2014, 130/2014, 10/2015, 20/2015, 98/15, 154/2015, 30/2016, 120/2016 и 127/2016), а во врска со членовите 9, 42, 46 и 48 од Правилникот за критериумите и постапката за избор во наставно-научни, научни, наставно-стручни и соработнички звања и асистенти-докторанди на Универзитетот „Св.Кирил и Методиј“ во Скопје (Универзитетски гласник бр.273/2013), Наставно–научниот совет на Медицинскиот факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, на својата I редовна седница одржана на 14.11.2016 година, за избор на 19 асистенти-докторанди по предметот ИНТЕРНА МЕДИЦИНА, формира РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА во состав:

1. проф. д-р Георги Божиновски

2. доц. д-р Ѓорѓи Дерибан

3. доц. д-р Маријан Бошевски.

На објавениот конкурс за избор на 19 асистенти-докторанди по предметот интерна медицина, во предвидениот рок се пријавија 6 кандидати: д-р Арзана Хасани Јусуфи, д-р Марија Попова Лабачевска, д-р Александра Стевчевска Ѓорѓиевска, д-р Филип Гучев, д-р Дафина Јаневска и д-р Ивана Трајковска.

ИЗВЕШТАЈ

Д-р Арзана Хасани Јусуфи

I. БИОГРАФСКИ ПОДАТОЦИ

Арзана Хасани Јусуфи родена на 24 мај 1985 година во Куманово. Основното и средното образование го завршила во Куманово со одличен успех.

На Медицинскиот факултет при Универзитетот „Св.Кирил и Методиј“ во Скопје се запишала во учебната 2003 година. Студиите ги завршила на 24.2.2010 година со просек 8,5. На 27.10.2010 година се стекнала со лиценца за работа како доктор на медицина.

На универзитетската клиника за гастроентерохепатологија се вработила на 22.12.2011 година. На 23.3.2015 година ја завршила специјализацијата по интерна медицина, а на 5.5.2015 година се стекнала со лиценца за работа како специјалист по интерна медицина.

На трет циклус студии – докторски студии по клиничка медицина на Медицинскиот факултет во Скопје се запишала во академската година 2014/2015.

Одлично ги владее албанскиот, македонскиот јазик, англискиот (сертификат за положен Cambridge Certificate of Preliminary English) и италјанскиот јазик.

II. СТРУЧНО-НАУЧНА ДЕЈНОСТ

Учествувала на бројни конгреси во РМакедонија но и во странство. Од периодот од 24.1.2016 до 19.2.2016 година учествувала во едукација во одделение за гастроентерохепатологија во Универзитетска клиника Чапа во Истанбул, РТурција.

Трудови

Како коавтор учествувала во изработка на 2 научни и стручни труда кои се објевени на Книгата на апстракти од IX македонски конгрес за гастроентерохепатологија со интернационално учество.

1. Ендоскопски третман кај постоперативни билијарни компликации.

У.Исахи, М.Крстевски, Ј.Мишевски, Ѓ.Дерибан, В.Андреевски, Н.Јоксимовиќ, А.Хасани.

Оваа студија претставува ретроспективна анализа на обработени пациенти во периодот 2008-2012 кај кои е извршено ЕРЦП како обид за тераписки третман кај пациенти со компликации после хирушки третман (лапароскопска холецистектомија). Третманот се состоеше од папилотомија или папилотомија со пласирање на стент.

2. Ендоскопска хемостаза кај неварикозни горни гастроинтестинални крварења.

А.Рамадани, У.Исахи, М.Крстевски, Ј.Мишевски, Ѓ.Дерибан, В.Андреевски, Е.Цуракова, А.Хасани.

Направена е студија во период од две години (2010-2012) на обработени пациенти со невариксно горно дигестивно крварење кај кои е извршен ендоскопски третман за хемостаза. Во студијата се компарирани меѓусебно единечна метода со двојна метода, и тоа инфилтрација со адреналин како единечен третман компарирано со инфилтрација со адреналин и склерозација или инфилтрација со адреналин и клипсирање. Во студијата се компарирани процентот на постигната хемостаза, потребата и количината на крв и крвни деривати, должината на болничкото лекување, потребата од хируршка интервенција и процентот на рекрварење. Според овие параметри, заклучено е дека апликацијата на двојна ендоскопска хемостатска процедура е супериорна во споредба со единечната.

Д-р Александра Стевчевска Ѓорѓиевска

I. БИОГРАФСКИ ПОДАТОЦИ

Александра Стевчевска е родена на 27 октомври 1980 година во Скопје. Основното образование го завршила во ОУ „Коле Неделковски“ со одличен успех како првенец на генерацијата. Средното образование го завршила во ДСМУ Панче Караџов во учебната 1998/1999 со одличен успех.

На Медицинскиот факултет во Скопје се запишала во учебната 1999/2000 година. Дипломира на 5.3.2008 г. со просек 9,3. Завршила специјализација по интерна медицина на 27.5.2013г. Вработена е на Универзитетската клиника за тоскикологија од 2011 г., како доктор во интензивна нега.

Во 2013 г. била на едукација за ултрасонографија во болницата „Florence Nightingale“ во Истанбул, Турција. Во 2015 г. била на едукација исто во областа на ултрасонографијата во Policlinico Agostino Gemelli во Рим, Италија.

Во 2016 г. остварила двомесечен престој во Ургентниот центар при UKE Hamburg (Universitätsklinikum Hamburg-Eppendorf). Планира запишување на докторски студии во првиот нареден конкурс.

Одлично ги владее англискиот (сертификат за положен Cambridge Certificate of Preliminary English) и српскиот јазик. Има основно познавање на рускиот и шпанскиот јазик.

II. НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ

Кандидатката остварила усна презентација на токсиколошкиот симпозиум во 2011 г., на трудот „Алкохолна кардиомиопатија кај 33-годишен пациент - приказ на случај”.

Исто така одржала предавање пред катедрата за интерна медицина на Медицинскиот факултет во Скопје на тема: Приказ на случај на акутно труење со парафин.

III. СТРУЧНО-НАУЧНА ДЕЈНОСТ

Трудови

Како автор и коавтор учествувала во изработка на следните трудови:

1. Д-р А.Стевчевска „Приказ на случај на алкохолна кардиомиопатија кај 33 годишен пациен”- 8 Симпозиум на токсиколози, Дојран, Р. Македонија, 2011.

Прикажан е случај на дилатациона кардиомиопатија кај 33 годишен пациент со тешка форма на алкохолизам, третиран на Кл. За токсикологија, поради симптоми на срцева слабост. Целта на трудот е да се укаже на токсичните ефекти на алкохолот врз миокардот и можноста тој да биде причинетел за појава на кардиомиопатија кај помлади пациенти кај кои се исклучува можноста за друг причинител за негова појава.

2. “Nutritional therapy in the treatment of acute corrosive intoxication in adults”- Andon Chibisev,Ivica Smokovski,Aleksandra Stevchevska, Velo Markoski,Emilija Shikole, *Materia Sociomedica*, 2016 Feb , 28(1): 66-70

Целта на студијата е да се прикаже типот и важноста на артефициелната нутриција (ентерална, парентерална) кај возрасни пациенти со акутна корозивна интоксикација, со цел избегнување на понатамошните метаболички компликации кај пациентот, кои дополнително би ја влошиле состојбата кај потешките форми на овие интоксикации. Покрај редовната терапија кај овие пациенти, се обрнува внимание на истовремената важност на соодветната алиментација како дел од третманот на акутните корозивни интоксикации. Тие се со чести подоцнежни секвели, кои бараат третман на кој пациентот не би можел да подлегне без претходна соодветна нутритивна подготвеност.

Д-р Марија Попова-Лабачевска

I. БИОГРАФСКИ ПОДАТОЦИ

Кандидатката д-р Марија Попова-Лабачевска е родена во Скопје на 7.10.1985 година. Основно образование завршила во основното училиште „Гоце Делчев“ со одличен успех, а средно образование завршила во гимназијата ДСУ “Јосип Броз Тито”, исто така со одличен успех. На Медицинскиот факултет во Скопје се запишала во 2004 година, а дипломирала на 16.7.2010 година со просечна оценка 9,53. На ЈЗУУ Клиника за хематологија се вработила на 16.5.2011 а специјализацијата по хематологија ја започнала во 2013 година.

Кандидатката активно го владее англискиот јазик што го потврдува со соодветен сертификат за положен испит (Cambridge English Level 1 Certificate in ESOL-Preliminary English Test, Level B2), а исто така и францускиот јазик (Дипломи за завршено Основно образование во периодот од 1992-1994 година во Париз, РФранција).

II. НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ

Кандидатката д-р Марија Попова-Лабачевска е активно вклучена во редовните работни активности на ЈЗУУ Клиника за хематологија, работа во Лабораторијата за имунофенотипизација на Кл. за хематологија и во Лабораторија за молекуларна биологија на Кл. за хематологија, работа со пациенти, тимска работа, комуникација со луѓе. Кандидатката д-р Марија-Попова Лабачевска е активно вклучена во редовните работни активности на ЈЗУУ Клиника за хематологија, редовно учествува на стручните состаноци на Клиниката, активно е вклучена во работата на Лабораторијата за имунофенотипизација, Лабораторијата за молекуларна биологија, како и во работата со пациенти. Кандидатката има учествувано во преведувањето на неколку книги од областа на медицината (Oxford Handbook of Clinical Hematology, Wintrobe's Clinical Haematology).

Кандидатката е вклучена како подистражувач во Клиничката студија за мултипли миеломи, која сè уште е во тек.

III. СТРУЧНО-НАУЧНА ДЕЈНОСТ

Поседува сертификат за учество на The 5th Training school for congenital erythrocytosis and diagnostic tools in classical myeloproliferative neoplasms во Барселона, Шпанија, како и сертификат за учество на 14th European Multiple Myeloma Academy во Мадрид, Шпанија. Исто така поседува

сертификат за поканет предавач на 1st Macedonian Inter-Congress Meeting of Pathology во 2013 година.

Има присуствувало и поседува сертификати за учество на поголем број стручни состаноци од областа на хематологијата.

Кандидатката е автор и коавтор на поголем број научни трудови, а за овој избор ги приложи следниве трудови:

1) Rituximab maintenance therapy in diffuse large B cell Lymphoma-single center experience; Marija Popova-Simjanovska, Sanja Trajkova, Dushko Dukovski, Irina Panovska-Stavridis, Lidija Cevreska. 640 Haematologica, 2013, 98 (s).

Дифузните крупно-клеточни Б лимфоми претставуваат група на лимфоми чиј исход во голема мера се подобри по откривањето и воведувањето на анти ЦД20 моноклоналното антителио ритуксимаб во стандардните хемотераписки протоколи. Во оваа студија е претставено искуството со употребата на ритуксимаб како терапија на одржување кај пациенти со дифузен крупно-клеточен лимфом лекувани на Клиника за хематологија во текот на последните 4 години. Испитувани биле 42 пациенти, кои биле третирани со ритуксимаб 375mg/m² на секои 3 месеци во текот на 2 години. Како контролна група се земени 65 пациенти со иста болест кои не примале терапија на одржување. Двете групи биле компарабилни во однос на возраста, полот и IPI-прогностичкиот скор. Сите евалуирани пациенти иницијално биле лекувани со хемотерапија по R-CHOP протоколот, 8 циклуси. Се разбира, пациентите кои биле подложени на терапија на одржување биле во комплетна ремисија. Заклучок е дека терапијата на одржување добро се толерира, но се забележа значајна и продолжена хипогамаглобулинемија.

2) Hydroxycarbamide as a risk factor for transformation to acute myeloid leukemia in essential thrombocythemia-long-term follow up study. Marija Popova-Simjanovska, Lidija Cevreska, Sanja Trajkova, Martin Ivanovski, Dushko Dukovski, Aleksandar Stojanovic, Gazmend Amzai, Liljana Hadji-Pecova, Irina Panovska-Stavridis. Haematologica, European Hematology Association EHA19, June 2014.

Направена била ретроспективна студија на 164 пациенти дијагностицирани на Клиника согласно со СЗО дијагностичките критериуми за есенцијална тромбоцитоза. Хидроксиуреата претставува добро етаблирана прволиниска терапија, меѓутоа постојат податоци во поглед на нејзиниот можен леукемоген ефект. Анализирани се клиничките карактеристики во моментот на поставување дијагноза, терапијата која ја примале како и еволуцијата кон миелофиброза или акутна леукемија. Резултатите во студијата покажуваат дека овој лек

претставува ефикасна и безбедна терапија за оваа група на пациенти и дека тој не го зголемува ризикот од трансформација на болеста.

3) Interferon in the management of Essential Thrombocythemia-Single Centre Experience. Popova Simjanovska.M, Trajkova.S, Panovska-Stavridis.I, Stojanovic.A, Dukovski.D, Ivanovski.M, Cevreska.L4-th International Congress of Lymphoma-Myeloma-Leukemia May,2013 Istanbul, Turkey. Abstract Book, poster No.106

Испитувани биле 15 пациенти со есенцијална тромбцитемија лекувани со интерферон-алфа, 2б супкутано, на Клиника за хематологија во периодот 2005-2010. Терапијата се состоела од две фази: индукциона фаза и фаза на одржување. Анализата покажува дека интерферонот представува истовремено и ефикасна и безбедна терапија за оваа група пациенти.

4) MINIMAL SCREENING ANALYSIS BASED ALGORITHM FOR DIAGNOSIS AND CLINICAL STRATIFICATION OF PATIENTS WITH ACUTE MYELOID LEUKEMIA (AML): SINGLE CENTER EXPERIENCE. Irina Panovska-Stavridis, Sanja Trajkova, Martin Ivanovski, Liljana Hadji-Pecova, Dushko Dukovski, Marija Popova-Simjanovska, Lidija Cevreska. Prilozi 2012.

Во овој труд се презентирани резултати од студија спроведена со цел да се воспостави и стандардизира дијагностички алгоритам за акутната миелоидна леукемија (АМЛ) во Република Македонија. Во неа биле вклучени вкупно 146 возрасни пациенти со АМЛ. Најпрво билс одредена линиската припадност на бластните клетки и била евалуирана инциденцата на поволните генетски маркери помеѓу АМЛ случаите. Потоа, добиените резултати дополнително се корелирани со возраста, коморбидните состојби и општата состојба и кај секој АМЛ-пациент е применет соодветен тераписки пристап. Резултатите покажуваат дека примената на алгоритам базиран на минимален број дијагностички анализи овозможува попрецизна дијагностика и клиничка стратификација кај 37,2% од АМЛ-пациентите вклучени во ова испитување.

5) Multivariable model consisted of clinical and biological markers for time to first treatment in CLL patients: preliminary results from single centre experience. S.Trajkova, I Panovska-Stavridis, M Ivanovski, A Stojanovic, D Dukovski, S Stankovic, M Popova-Simjanovska, L Cadievski, A Eftimov, A Dimovski, L Cevreska. Haematologica, 2013 98 (s1) 545.

Клиничкиот тек на пациентите со хронична лимфатична леукемија (ХЛЛ) е хетероген, и еден од најголемите предизвици за лекарот претставува одлуката кога да се започне терапија. Во овој научен труд беше евалуирана поврзаноста помеѓу различните клинички и биолошки

параметри со прогнозата и моментот на започнување на терапија на пациентите со ХЛЛ. Вклучени биле 100 пациенти со ХЛЛ. Биле комбинирани следниве независни карактеристики: возраст, ниво на бета2 микроглобулин, апсолутен лимфоцитен број, пол, стадиум на болест по Раи и број на зафатени лимфоидни органи, во асоцијација со експресија на ЦД38 и мутационен статус на IGVH-генските региони. Овој прогностички модел, кој ги комбинира и врши корелација меѓу различните клинички и биолошки маркери овозможува идентификација на оние ХЛЛ-пациенти кои имаат висок ризик од прогресија на болеста и на овој начин се смета дека тој би можел да ја олесни одлуката на клиничарите за отпочнување на терапија.

Д-р Дафина Јаневска

I. БИОГРАФСКИ ПОДАТОЦИ

Д-р Дафина Јаневска е родена на 20.06.1985 година во Скопје, каде што го завршила основното и средно образование со одличен успех. Се запишала на Медицинскиот факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје во 2004 година и дипломирала во јули 2010 година со просек 9,53. По завршувањето на стручниот стаж, во февруари 2011 година го положила државниот стручен испит. Специјализацијата по интерна медицина ја започнала во мај 2011 година, а специјалистичкиот испит го положила во септември 2015 и се здобила со звањето специјалист по интерна медицина. Од април 2011 е во редовен работен однос во Клиниката за гастроентерохепатологија при Медицинскиот факултет. Во октомври 2013 година ги започнала докторските студии по клиничка медицина на Медицинскиот факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје.

Активно го владее англискиот (поседува сертификат за положен IELTS C1), а има и базично познавање на германскиот јазик. Има познавања и се служи со компјутерски програми, Микрософт пакет.

II. СТРУЧНО-НАУЧНА ДЕЈНОСТ

Д-р Дафина Јаневска уште во текот на студентските денови покажала интерес за научната дејност со учество на бројни студентски конгреси, каде што била наградена на 2 Интернационален студентски конгрес на медицински науки во Тирана за научната работа со наслов: „А

pulmonary metastasis of synovial sarcoma appearing 18 years after treatment of the primary neoplasm”.

Во текот на специјализацијата учествувала на голем број симпозиуми, семинари, конгреси и едукации од областа на интерната медицина, меѓу кои 5 ФАЛК-симпозиуми, како и на семинар со наслов: *Frontiers in intestinal and colorectal disease* во St Mark's hospital & Academic Institute во Лондон во 2010, 2011 и 2015 година. Во 2011 година активно учествувала на I македонски конгрес на патолози со интернационално учество, како и на ERA-EDTA CME Курс на европското здружение за нефролози во Охрид, Македонија. Во 2013 година учествувала на едукативен курс: UEG Practice Course: Evidence Based Medicine во Амстердам, Холандија.

Д-р Дафина Јаневска во 2013 година е наградена од Светската гастроентеролошка организација (WGO) и Светската ендоскопска организација (WEO) за учество на Gastro 2013 APDW/WCOG and Young Clinicians Program (YCP) во Шангај, Кина, а во 2015 година е наградена со интернационална стипендија од Европското гастроентеролошко здружение за учество на UEG Week 2015, Барселона, Шпанија.

Во текот на специјализацијата по интерна медицина, во траење од една година, односно од април 2014 до април 2015 година престојувала на Одделот за гастроентерохепатологија во Клиниката Нирнберг Норт во Нирнберг, Германија, каде што активно учествува во работата, особено во Одделот на ендоскопските дијагностики и интервенции.

Интерес кон научно истражување покажува во областа на панкреатичната и билијарна патологија, инфламаторните цревни заболувања, црнодробните заболувања, ендоскопските интервенции итн.

III. ТРУДОВИ:

Д-р Дафина Јаневска е автор и коавтор на бројни трудови:

1. Janevska D1, Chaloska-Ivanova V1, Joksimovic N1, Mishevski J1, Avramoski V1, Milosevski M1, Volkanovska A1, Nikolova E1, Karadzova A1, Janevska V2. PRIMARY ADENOCARCINOMA OF THE APPENDIX: CASE REPORT. Abstract book, X Macedonian gastroenterohepatology congress with international participation 2016, Ohrid, Macedonia.

Се прикажува случај на примарен аденокарцином на апендикс кај 21-годишен пациент, со иницијална клиничка презентација на акутен апендицитис. По направената апендектомија, патохистолошки е докажан средно диференциран аденокарцином. Во втор акт, во согласност со

протоколите, направена е десна хемиколектомија и потоа пациентот е третиран со адјувантна хемотерапија. По ваквиот третман, пациентот е во добра општа кондиција без знаци за локален релапс или далечни метастази.

2. A. Volkanovska¹, I. Domazetovski², A. Karadzova¹, D. Janevska¹, E. Nikolovska¹, V. Chaloska¹, Gj. Deriban¹, N. Joksimovic¹. EOSINOPHILIC ESOPHAGITIS: A CASE REPORT. Abstract book, X Macedonian gastroenterohepatology congress with international participation 2016, Ohrid, Macedonia.

Приказ на случај на еозинофилен езофагитис кај млад пациент. Ваков случај за прв пат е дијагностициран на Клиниката за гастроентерохепатологија. Авторите укажуваат на мисдијагнозата на оваа веќе не толку ретка болест која особено се јавува кај млади пациентки со дисфагични тегоби и историја за атопија Избор на третман е со инхибитори на протонска пумпа и тописки кортикостероиди кои значително го подобруваат квалитетот на животот на овие пациенти.

3. Nikolovska E, Trajkovska M, Isahi U, Caloska-Ivanovska V, Mishevski J, Miloshevski M, Deriban Gj, Curakova E, Janevska D, Volkanovska A, Karadjova A, Janevski Gj, Joksimovic N. RARE PRESENTATION OF GASTRIC SCHWANNOMA: A CASE REPORT. Abstract book, X Macedonian gastroenterohepatology congress with international participation 2016, Ohrid, Macedonia.

Се прикажува случај на гастричен шваном, редок тумор со потекло од Швановите клетки и од групата на вретеновидни мезенхимални тумори на гастроинтестиналниот тракт. Направена е туморектомија, со хистолошки и имунохистохемиски докажан шваном. Прогнозата по хируршкиот третман кај овие пациенти е одлична.

4. Genadieva-Dimitrova M, Calovska-Ivanova V, JoksimovicN, Trajkovska M, Todorovska B, Popova R, Miloshevski M, Curakova E, Stardelova K, Andreevski V, Janevska D. POLYMORPHISM IL28B AND RESPONSE TO THERAPY IN CHRONIC HEPATITIS C. Abstract book, X Macedonian gastroenterohepatology congress with international participation 2016, Ohrid, Macedonia.

Целта на трудот е да се утврди ефектот на IL28B полиморфизмот во одговорот на третманот кај пациенти со хроничен хепатитис Ц кои се лекувани со пегилиран интерферон и ривавирин. Авторите нагласуваат дека присуството на единечен нуклеотиден полиморфизам на IL28B-от генетски промотор влијае врз спонтаната и индуцираната ерадикација на хепатитис Ц-вирусот. Бројни генетски студии покажале дека единечен нуклеотиден полиморфизам на IL28B генот е сигнификантно асоциран со

терапевскиот одговор кај пациентите со хроничен хепатитис Ц и со негово одредување би можело подобро да се селектира групата на пациенти кои би имале полош терапевски одговор.

5. Janevska D., Chaloska-Ivanova V., Janevski V.: Hepatocellular Carcinoma: Risk Factors, Diagnosis and Treatment. OA Maced J Med Sci. 2015 Dec 15; 3(4):732-736.

Ревиски труд за хепатоцелуларниот карцином, како еден од најчестите примарни тумори на црниот дроб. Авторот детално ја обработува инциденцата на оваа неоплазма, ризик-факторите и етиологијата на болеста, клиничката презентација, дијагностичките методи, како и третманот на овие пациенти.

6. Janevska D., Trajkovska M., Janevski V.: Small bowel diverticulosis as a cause of ileus, A case report. CONTRIBUTIONS. Sec. Med. Sci., XXXIV 1, 2013.

Се прикажува случај на тенкоцревна дивертикулоза како причина за цревна опструкција. Авторот укажува на реткоста на ова заболување, начинот на дијагностика (радиолошки испитувања) и третманот. Пациентката во овој случај е третирана конзервативно, со позитивен исход.

7. Janevska D., Misevska P., Krstevski M., Janevski V., Andreevski V.: Fistulas in Crohn's disease. Acta Morph Vol 9(2) 2012:48-53.

Авторите анализираат вкупно 23 пациенти со дијагностицирана фистулозна форма на Кророва болест на Клиниката за гастроентерохепатологија, во период од 10 години. Кај секој пациент е обработена клиничката слика, ендоскопскиот наод, радиолошките иследувања, хистопатолошка анализа од оперативен третман и медикаментозниот третман. Потребата од тимска работа помеѓу гастроентеролог и хирург кај овие пациенти е од особена важност.

8. Trajkovska M., Shumkovski A., Popova R., Janevska D., Brzanov N.: Pedunculated liver tumor: Capillary haemangioma surrounded by focal cirrhosis, A case report. Acta Morph Vol 9(1) 2012:86-90.

Прикажан е редок случај на капиларен хемангиом во црниот дроб со присуство на околна фокална цирроза. Дијагнозата на ваквиот тип на тумори е со помош на имиџинг-методи (ултразвук и КТ), но тенкоиглената биопсија водена под ултразвук е стандард за дијагноза на овие ретки тумори. Дефинитивниот третман е хируршки.

9. Janevska D., Chalovska V., Serafimoski V., Andreevski V., Jota Gj., Janevski V., Dimitrova M., Todorovska B.: Fat necrosis of the omentum mimicking intraabdominal neoplasm. Abstract book, IX Macedonian

gastroenterohepatology congress with international participation 2012, Ohrid, Macedonia.

Масната некроза на оментумот како резултат на акутниот панкреатитис често може да се презентира како ретроперитонеална или интраперитонеална маса имитирајќи тумор. Авторите прикажуваат случај на акутен панкреатитис со екстензивна масна некроза на оментумот кој се презентира како интрабдоминална, перигастрична неоплазма. Атипичната клиничка презентација во овој случај резултирала со гастрична ресекција.

10. Ramadani A., Trajkovska M., Isahi U., Janevska D., Avramoski V., Krstevski M., Andreevski V., Chalovska V., Todorovska B.: Haemorrhoids: rubber band ligation. Abstract book, IX Macedonian gastroenterohepatology congress with international participation 2012, Ohrid, Macedonia.

Во оваа ретроспективна студија се анализирани 60 пациенти со дијагностицирана крваречка хемороидална болест на Клиниката за Гастроентерохепатологија во период од 2 години. Целта на студијата е да одреди ефикасноста на лигацијата како метода и избор на третман кај овие пациенти. Во оваа студија, 80% од пациентите имале позитивен одговор на ваквото лекување.

11. Ramadani A., Trajkovska M., Janevska D., Isahi U., Andreevski V., Krstevski M., Avramoski V., Todorovska B.: Conservative management of haemorrhoides. Abstract book, IX Macedonian gastroenterohepatology congress with international participation 2012, Ohrid, Macedonia.

Направена е анализа на 120 случаи дијагностицирани со хемороидални јазли од прв степен на Клиниката за гастроентерохепатологија во период од 2 години, а кои биле конзервативно третирани. Кај сите пациенти била изведена ано/ректоскопија по започнувањето и 4 недели по спроведениот конзервативен третман со антибиотици, лаксативи и диосмин. Со оглед на тоа дека контролната ректоскопија покажала подобрување кај сите 120 пациенти, може да се заклучи дека конзервативниот третман е и сигурен и ефективен метод за лекување на пациенти со хемороидалидни јазли од прв степен.

12. Ramadani A., Janevska D., Krstevski M., Isahi U., Andreevski V., Janevska V., Arsenkov L., Calovska V., Trajkovska M., Todorovska B.: Synchronous colorectal neoplasms: A case report. Abstract book, IX Macedonian gastroenterohepatology congress with international participation 2012, Ohrid, Macedonia.

Авторите прикажуваат случај на пациент со три синхрони карциноми на колонот, дијагностицирани ендоскопски и потврдени со

патохистолошки наод. Инциденцата на синхроните колонски неоплазми се движи помеѓу 2,3-12,4%, поради што преоперативната и комплетно изведена колоноскопија до цекум е особено важна како за детекција на овие тумори, така и за оптималното хируршко планирање и третман. Авторите укажуваат на важноста на искуството и знаењето на ендоскопистот со цел ваквите синхрони тумори да не бидат превидени.

13. Andreevski V., Janevska D., Hasani A., Curakova E et all: Two years experience in diagnosis and treatment of anal fissures. Abstract book, IX Macedonian gastroenterohepatology congress with international participation 2012 Ohrid, Macedonia.

Направена е анализа на 254 случаи со проктоскопски дијагностицирана анална фисура на Клиниката за гастроентерохепатологија во период од 1 година. Анализираниите случаи покажале зголемена инциденца кај машката популација, на средна возраст од 47,5 години, почеста била хроничната анална фисура во споредна со акутната (46,5:31,5%), со типична постериорна позиција кај 77,9% од случаите. Авторите прават компарација и на конзервативниот третман со мауелната дилатација на аналните фисури, со подеднаков задоволителен ефект од двата вида на третман.

14. Ramadani A., Isahi U., Krstevski M., Misevska P., Misevski J., Andreevski V., Deriban Gj., Calovska V., Trajkovska M., Stardelova K., Dimitrova M., Avramovski V., Curakova E., Todorovska B., Janevska D.: Therapeutic endoscopic modalities fot non-variceal upper gastrointestinal bleeding. Abstract book, IX Macedonian gastroenterohepatology congress with international participation 2012, Ohrid, Macedonia.

Трудот претставува ретроспективна студија на 102 пациенти со невариксно горно дигестивно крварење, кои биле хоспитализирани на Клиниката за гастроентерохепатологија во период од една година. Анализираниите случаи покажале зголемена инциденца кај машката популација (однос мажи:жени 3,8:1). Авторите прават компарација и на типот на еноскопскиот третман кај три групи пациенти – оние третирани со адреналински раствор (47 пациенти), третирани со адреналински раствор и склерознато стедство (42 пациенти) и третирани со адреналински раствор и хемоклипса (13 пациенти). Утврдено е дека комбинираниот ендоскопски третман е супериорен над единечниот, со што се намалува стапката на рекрварење кај овие пациенти, потребата од трансфузија и должината на хоспиталниот престој.

15. Todorovska B., Caloska I. V., Dimitrova G. M., Popova R., Janevska D., Ramadani A., Deriban Gj., Avramovski V., Joksimovic N.: Impact of comined dietary and medicamentous treatment of transaminase activity in outpatients with non-alcoholic fatty liver disease (NAFLD). Abstract book, IX Macedonian

gastroenterohepatology congress with international participation 2012, Ohrid, Macedonia.

Направена е анализа на 30 случаи со дијагностицирана неалкохолна масна болест на црниот дроб на Клиниката за Гастроентерохепатологија, во период од 1 година. Анализираниите случаи покажале зголемена инциденца кај машката популација, на средна возраст од 49,7 години. Во оваа студија е докажана директна корелација помеѓу повисокиот body mass индекс и високиот холестерол, со трансаминазната активност. Диететскиот режим, зголемената физичка активност и хепатопротективите се избор на третман кај овие пациенти што води до драматично намалување на трансаминазите после три месеци од третманот.

Д-р Филип Гучев

I. БИОГРАФСКИ ПОДАТОЦИ

Филип Гучев е роден на 6 септември 1981 година во Скопје. Основното образование го започна во ОУ „Кочо Рацин“, каде што се школувал се до шестото одделение. Наредните три години школувањето го продолжи во Портланд, Орегон, САД. За три учебни години завршил четири класа, со награда за академски успех од претседателот Бил Клинтон. По престојот во САД, средното образование го завршил во гимн. „Јосип Броз-Тито“ со одличен успех.

На Медицинскиот факултет во Скопје се запишал во учебна 1999/2000. Дипломирал на 4.10.2005 г. со просек 9,78. Прогласен бил за студент на генерацијата, со пофалница од Ректоратот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ и Македонското лекарско друштво (МЛД).

Завршил специјализација по интерна медицина во 2010 г. Вработен е на Универзитетската клиника за ревматологија од 2010 г.

Во 2011 г. бил на студиски престој на Клиниката за ревматологија во Љубљана, два месеца. Во учебната 2014/2015 г. шест месеци работи како интернист/ревматолог со Seychelles Hospital – Victoria, Seychelles и шест месеци како ревматолог во Al-Amiri Hospital, Kuwait City, Kuwait.

Запишан е на докторски студии во учебната 2016/2017 година.

Одлично ги владее англискиот (сертификат за положен Cambridge Certificate of Preliminary English) и српскиот јазик. Има основно познавање од германскиот јазик.

II. НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ

Усна презентација на англиски јазик на трудот “Effects of Rituximab in a Patient with Refractory Dermatomyositis”, како негов прв автор имал на Вториот македонски ревматолошки конгрес со меѓународно учество – МААР 2013.

Одржал две предавања пред Катедрата за интерна медицина на Медицинскиот факултет во Скопје и три стручни предавања по областа ревматологија во Al-Amiri Hospital, Kuwait.

Редовен соработник, автор и преведувач е за Webdoctor.com од 2008 до 2014 г.

Активно помага во едукацијата на студенти, специјализанти и супспецијализанти на Клиниката за ревматологија.

III. СТРУЧНО-НАУЧНА ДЕЈНОСТ

Подистражувач е на три меѓународни студии (MK8808-002, TLO01-RA-301 и TNF-K-006), како и истражувач и подистражувач на повеќе локални студии од областа на ревматологијата.

Член е на Македонската ревматолошка асоцијација – МААР.

Посетител е на Светскиот ревматолошки конгрес, EULAR 2013, во Мадрид, Шпанија.

Трудови

Како автор и коавтор учествувал во изработка на 7 научни и стручни трудови. За овој избор, кандидатот ги приложи следниве трудови:

1. Gucev F, Calovski J, Perchinkova SM, Bozinovski G, Kafedziska I, Antova D. Effects of Rituximab in a Patient with Refractory Dermatomyositis. Second Macedonian Congress of Rheumatology with International Participation – MAAR 2013; Ohrid, Macedonia, 10/2013.

Се работи за приказ на случај на пациентка со рефрактерна форма на дерматомиозитис, претходно лекувана агресивно со комбинација на имunosупресиви (метотрексат, азатиоприн, високи дози на кортикостероиди) без задоволителен ефект. Поради тоа, одлучено било да се аплицира ритуксимаб. Ефектот бил значителен после шест месеци со редукција на СРК до 100U/l и подобрување на мускулната сила кај пациентката. Иако ритуксимабот се уште е малку испитуван како терапија

за најтешките форми на дерматомиозитис, авторот укажува на одличниот ефект кај прикажаниот случај и на потребата за понатамошно испитување на овој агенс во третманот на автоимуните миозитиси.

2. Gucev F, Calovski J, Perchinkova SM, Bozinovski G, Kafedziska I, Antova D. Cyclophosphamide in Patients with Newly Diagnosed ANCA-Associated Vasculitis. Second Macedonian Congress of Rheumatology with International Participation – MAAR 2013; Ohrid, Macedonia, 10/2013.

Се работи за приказ на три новодијагностицирани случаи со АНКА-асоциран васкулитис (два пациента со полиангиитис со грануломатоза, еден со полиангиитис со грануломатоза и еозинофилија) лекувани со пулсни дози на циклофосфамид (1000мг, и.в., две апликации на 14 дена, потоа еднаш месечно, вкупно 6 месеци), како и метилпреднизолонски пулс (1000мг метилпреднизолон, и.в., три дена), потоа продолжено со висока доза на орални кортикостероиди со намалување на дозата по протокол.

Добиен е задоволителен ефект, односно вкупната активност на болеста мерена според BVAS v3 се намалила од 71 на 6 (пациент 1: 19 на 3, пациент 2: 16 на 1 и пациент 3: 36 на 2, соодветно). Vasculitis Damage Index бил намален помалку од BVAS, односно од првична вредност 11 на 6 после 6 месеци лекување (пациент 1: 5 на 4, пациент 2: 2 на 1 и пациент 3: 4 на 1, соодветно).

Авторот укажува дека раното агресивно лекување на АНКА-асоцираните васкулитиси со циклофосфамид и кортикостероиди овозможуваат одличен ефект, но сепак постигнувањето на ремисија кај овие пациенти е многу тешко и не е постигнато кај презентираниите случаи.

3. Антова Д, Перчинкова СМ, Божиновски Г, Кафедиска И, Османи Б, Гучев Ф. Потенцијалот на антителата од класата IgA против нативната dsDNA во мониторирањето на активноста на болеста кај болните со СЛЕ. Втор македонски ревматолошки конгрес со меѓународно учество – МААР 2013; Охрид, РМакедонија, 10/2013.

Направена е студија на 60 пациенти со системски еритемски лупус (СЛЕ), при што е проценета вредноста на IgA фракцијата на anti-dsDNA во следење на активноста на болеста кај овие пациенти. Авторите докажале дека помеѓу SLEDAI и титарот на иследуваните антитела постои статистички сигнификантна поврзаност ($p=0.0001$). Средното ниво на IgA anti-dsDNA изнесувала 191.8U/ml +/- 148.8U/ml кај пациентите со активна болест, додека таа изнесувала 48.2U/ml +/- 90.3U/ml кај оние СЛЕ во ремисија. Вредностите на ова антитело кај контролната група изнесувале 5.5U/ml +/- 2.6U/ml.

Авторите сметаат дека IgA-фракцијата на anti-dsDNA може и треба да се користи паралелно со рутински применуваната IgG за следење на активноста на болеста кај пациенти со СЛЕ.

4. Дамевска К, Положани Н, Гоцев Ѓ, Гучев Ф. Синдром на Rowell – приказ на случај. Втор македонски ревматолошки конгрес со меѓународно учество – МААР 2013; Охрид, РМакедонија, 10/2013.

Се работи за приказ на случај на 17-годишна пациентка дијагностицирана со синдромот на Ровел, односно пациентка со системски еритемски лупус, еритема мултиформе (докажана со биопсија), дамчест модел на ANA Hep2, како и позитивен наод за RF, anti-dsDNA, SSA, antiU1snRNP. Пациентката била лекувана со високи дози на орални кортикостероиди (прва доза 60мг/ден), при што комплетна ремисија настанала по 4-5 седмици.

Авторите укажуваат дека во светот се опишани само околу 70 пациенти со овој синдром од кој особено е ретко да бидат задоволени сите мајорни критериуми како во нивниот случај.

5. Perdan-Pirkmajer K, Hočevar A, Rotar Ž, Žibert J, Marolt VF, Gučev F, Tomšič M. Tumour necrosis factor-alpha inhibitor-induced hepatic injury in patients with rheumatoid arthritis: two case reports and an analysis of the laboratory data from the Slovenian national biologicals registry. *Rheumatol Int.* 2013 Nov;33(11):2885-8. doi: 10.1007/s00296-012-2524-z. Epub 2012 Sep 7.

Се работи за иследување на два пациента лекувани со TNFa инхибитори (етанервепт и адалимумаб) на Клиниката за ревматологија во Љубљана, Словенија и корелација на овие резултати со искуствата добиени при примената на оваа група лекови кај пациенти со ревматоиден артритис во однос на инциденцијата на хепатална лезија.

Авторите укажуваат дека иако лековите од групата на TNFa-инхибитори се сигурни и докажани во својата примена во ревматологијата, сепак треба да се има предвид можноста од појава на сигнификантно хепатално оштетување при нивна примена и препорачана е редовна контрола на трансаминазите кај овие пациенти.

6. Gucev ZS, Tasic V, Jancevska A, Zafirovski G, Kremensky I, Sinigerska I, Nanba E, Higaki K, Gucev F, Suzuki Y. Novel beta-galactosidase gene mutation p.W273R in a woman with mucopolysaccharidosis type IVB (Morquio B) and lack of response to in vitro chaperone treatment of her skin fibroblasts. *Am J Med Genet A.* 2008 Jul 1;146A(13):1736-40. doi: 10.1002/ajmg.a.32318.

Прикажан е случај на 24-годишна жена, која за прв пат била иследувана на 10-годишна возраст. Според клиничкиот фенотип и тенкослојната хроматографија на уринарните олигосахариди, периферни

леукоцити биле испратени за иследување на бета-галактозидаза. Иследувањата улажувале на дефицит на ензимската активност, а иследувањето на генските мутации укажало на мутација p.H281Y (875C > T), како и нова мутација p.W273R (817T > C). За разлика од досегашните пациенти, пациентката не одговорила позитивно на лекувањето со N-octyl-4-epi-beta-valienamine.

7. Bosevski M, Borozanov V, Gucev F, Bosevska G, Tosev S, Georgievska-Ismail Lj. Prevalence of metabolic syndrome components in the type 2 diabetic population who presented coronary artery disease. Prilozi. 2007 Dec;28(2):161-9.

Направена е студија за преваленцијата на метаболички синдром кај 327 пациенти со коронарна артериска болест. Метаболичкиот синдром бил дефиниран според АТР III критериумите. Преваленцијата изнесувала 93,4% кај жени и 82.8% кај мажите. Жените имале поголема половина, артериска хипертензија и ниска вредност на HDL. Најчеста компонента на метаболичкиот синдром била артериската хипертензија (78,3%).

Д-р Ивана Трајковска

Биографски податоци

М-р д-р Ивана Трајковска е родена на 7.6.1985 година во Кавадарци. Основно и средно образование го завршила во Кавадарци, континуирано со одличен успех 5,0.

Во 2003 година се запишала на Медицинскиот факултет во Скопје и дипломирала во април 2009 година со среден просек 9,0. Во февруари 2010 година го положила државениот испит и се стекнала со лиценца за работа како доктор по општа медицина. Активен член и координатор е на Националната фондација за трансплантација од 2009 до 2013 година, а исто така учествувала на неколку интернационални семинари.

Во мај 2010 година ја започнала специјализацијата по интерна медицина, која ја завршила во мај 2014 година со стекнато звање - специјалист по интерна медицина. Во 2011/2012 година ги завршила магистерските студии како стипендист со доделена стипендија од Европската комисија на програмата Erasmus Mundus Bioethics на трите универзитети – K.U. Leuven - Белгија, Radboud University Nijmegen – Холандија, University in Padova – Италија, со наслов на магистерската тема: The role of intensive care physician's role in the relatives' consent process on organ donation.

Волонтер била на Клиника за ендокринологија, дел од тимови за научни студии. Од септември 2014 година е во редовен работен однос во ГОБ „8-ми “ - Скопје, на Одделот за интерна медицина – ендокринологија од септември. Во октомври 2015 година се запишала на докторските студии на УКИМ - Медицински факултет – Скопје.

Англиски јазик – сертификат за положен TOEFL, сертификат од International school St Giles college London central.

IT вештини – OS Window, Microsoft office: Word, Excel, Power Point.

Стручна и научна активност

Во текот на студиите присуствувала на неколку професионални интернационални студентски размени – Оддел за пулмологија и кардиологија во Ријека-Хрватска, професионална студентска размена преку EMSA во Амстердам-Холандија.

Во 2006 година присуствувала на International medical students scientific congress во Охрид, Македонија, со практично учество и презентација на труд: Impact of gender and age on heart rate variability in patients without structural heart disease, под менторство на ас. д-р Лидија Поповска од Клиниката за кардиологија.

Во 2014 година присуствувала на Ендокринолошки конгрес во Охрид, Македонија. Во декември 2015 година присуствувала на Кардиолошки конгрес во Севиља, Шпанија. Во февруари 2016 година присуствувала на конгрес – работилница за менаџмент на дијабетес во тек на постепено – Рамазан.

1. Магистерски Труд - The role of intensive care physician's role in the relatives' consent process on organ donation, Ivana Trajkovska, Paul Schotsmans, KristofThys.

Дарувањето на органи и ткива и трансплантацијата претставува социјално добро што мора да се заштити и промовира, од страна на професионалци за здравствена заштита. Ставовите на лекарите во единиците за интензивна нега на донација и трансплантација на органи се од фундаментално значење за добивање на органи. Лекарите кои се вклучени во процесот на донација на органи бараат цврста и сеопфатна обука, која е од суштинско значење за да се интегрираат процесите на донација и трансплантација во клиничката област. Од суштинско значење е медицинскиот персонал кој работи на одделите за интензивна нега да

добиваат постојано јасни научни информации и да ги учат вештините за дијагностицирање на мозочна смрт. Недостаток на донирање на органи во голема мера се препишува на високата стапка на одбивање од страна на роднини, чии одлуки се под влијание на квалитетот на одредени однесувања на клучните лекари како што се: обезбедување на информации и јасни информации, правење чувствителни барања, добар квалитет на грижа и почит за умирање, специфично време на барање, давање психолошка поддршка, знаење за желбата на пациентот дали сакал да донира. Позитивните ставови на лекарите во единиците за интензивна нега кон донирање на органи, специјализираната обука и едукација на медицинскиот персонал, културните прифаќање на процесот, како и одлуките на членовите на семејството на донаторот се клучни прашања во успехот на програмата за кадаверична органдонација.

2. Трајковска И, Поповска Л et al. Impact of gender and age on heart rate variability in patients without structural heart disease. 29 International medical student scientific congress – Охрид.

Анализа и обработка на податоците собрани од околу 400 пациенти на срцевата фреквенција кај лица без структурни промени на срцето. Коавтор на други две постер-презентации на овој конгрес.

ЗАКЛУЧОК

Сите услови предвидени за избор во звањето асистент-докторанд по предметот интерна медицина согласно со Законот за високото образование, ги исполнија следниве кандидати:

- д-р Арзана Хасани Јусуфи, д-р Марија Попова Лабачевска, д-р Александра Стевчевска Ѓорѓиевска, д-р Филип Гучев, д-р Дафина Јаневска и д-р Ивана Трајковска.

Комисијата има чест да му предложи на Наставно-научниот совет на Медицинскиот факултет во Скопје, предложените кандидати: д-р Арзана Хасани Јусуфи, д-р Марија Попова Лабачевска, д-р Александра Стевчевска Ѓорѓиевска, д-р Филип Гучев, д-р Дафина Јаневска и д-р Ивана Трајковска да бидат избрани во звањето асистент–докторанд по предметот ИНТЕРНА МЕДИЦИНА на Медицинскиот факултет во Скопје.

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Георги Божиновски с.р.

Доц. д-р Ѓорѓи Дерибан с.р.

Доц. д-р Маријан Бошевски с.р.

РЕЦЕНЗИЈА

ЗА ОЦЕНА НА ДОКТОРСКАТА ДИСЕРТАЦИЈА „СПОРЕДБА НА МАГНЕТОТЕРАПИЈАТА НАСПРОТИ ТЕРАПИЈАТА СО ИНТЕРФЕРЕНТНИ СТРУИ КАЈ ПАЦИЕНТИ СО ОПЕРАТИВНО РЕШЕНА ПЕРТРОХАНТЕРНА ФРАКТУРА НА ФЕМУРОТ ТИП KYLE I,II“ ОД Д-Р БИЛЈАНА МИТРЕВСКА, ПРИЈАВЕНА НА МЕДИЦИНСКИОТ ФАКУЛТЕТ ВО СКОПЈЕ

Наставно-научниот совет на Медицинскиот факултет во Скопје, на седницата одржана на 14.11.2016 година, формираше Комисија за оцена на докторската дисертација на кандидатката д-р Билјана Митревска, со наслов „Споредба на магнетотерапијата наспроти терапијата со интерферентни струи кај пациенти со оперативно решена пертрохантерна фрактура на фемурот тип Kyle I,II“, во состав: проф. д-р Ериета Николиќ-Димитрова (претседател), проф. д-р Анастасика Попоска (ментор), проф. д-р Славчо Стојменски (член), проф. Весна Велиќ Стефановска (член) и проф. д-р Насир Бехџети (член).

Комисијата во наведениот состав, со внимание ја прегледа и ја оцени докторската дисертација и на Наставно-научниот совет на Медицинскиот факултет му го поднесува следниов

ИЗВЕШТАЈ

АНАЛИЗА НА ТРУДОТ

Докторската дисертација на кандидатката д-р Билјана Митревска, со наслов „Споредба на магнетотерапијата наспроти терапијата со интерферентни струи кај пациенти со оперативно решена пертрохантерна фрактура на фемурот тип Kyle I,II“, содржи 184 страници компјутерски обработен текст во фонт Times New Roman, со 1,5 проред и големина на букви 12, со 94 библиографски единици, меѓу нив научни трудови, статии, книги, национални прописи, меѓународни акти и интернет-ресурси.

Трудот е структуриран во 10 глави, во кои се вклучени вовед и заклучни согледувања. Деловите се систематизирани во точки и потточки со наслови и поднаслови, со што се обезбедува соодветно следење на материјата, која е обработена во истражувањето.

Во **воведот** на трудот, изложени се литературниот преглед и теоретската рамка на докторската студија, анатомијата, градбата на бутната коска, потоа кинезиологијата на зглобовите на долниот екстремитет, фазите на зараснување на коскените скршеници, проблемот на пертрохантерни фрактури, класификацијата, лекувањето, ризик факторите на настанување на пертрохантерните фрактури, постоперативниот третман на пертрохантерните фрактури, улогата на пациентот во физикалната терапија и рехабилитација и последиците од пертрохантерните фрактури кај возрасни лица.

Кандидатката укажува на актуелноста на проблемот на појавата на геријатриската траума, како последица на продолжување на човечкиот век, како и зголемувањето на општиот квалитет на живот, што придонесува и за зголемена активност на повозрасната популациона група, која генерално е повулнерабилна и изложена на различни повреди, поточно има зголемена можност за појава на различни видови на геријатриска траума. Геријатриските пациенти се со поголем морбидитет и морталитет, споредено со младата популација, а тоа бара и поинаков пристап кон третманот, кој треба да ја намали смртноста и да го зголеми постоперативниот успех. Се дава посебен осврт на пертрохантерните фрактури, кои се околу четири пати почести од скршениците на вратот на бутната коска и најчесто се јавуваат кај пациенти постари од 65 години. Во студијата е земена класификацијата на пертрохантерните фрактури на фемурот по Kyle, каде се поделени во четири групи: стабилни (тип I и II), кои се решаваат оперативно со фиксација на фемурот со ДХС и нестабилни (тип III и IV), кои се решаваат со фиксација на фемурот со ПФН. Опишани се ризик факторите и начинот на настанување на фрактурите и лекувањето на пертрохантерните фрактури. Следува детален преглед на постоперативниот третман на пертрохантерните фрактури на фемурот, кој се состои од физикални модалитети и кинезитерапија, со што се забрзува остеогенезата, се подобрува трофиката на мускулатурата, воспоставувањето на функцијата на афектираниот зглоб и оспособувањето на пациентот за побрзо и поефикасно враќање во активностите на секојдневниот живот, со што се подобрува мобилноста и квалитетот на живот. Во натамошниот текст следува детален опис на физикалните модалитети: магнетотерапија (нискофреквентно пулсно електромагнетно поле) и електротерапија (интерферентни струи- со константна фреквенција од 100Hz). Кандидатката детално се осврнува на електротерапијата и нејзиното делување на остеогенезата. Понатаму, опишани се кинезитерапијата и вежбите за кинетички синџир на целиот долен екстремитет, вежби за јакнење на мускулатурата, функционални активности и вежби одење (со и без помагало). Во натамошниот текст се опишува улогата на пациентот во физикалната терапија и рехабилитација, мотивираноста на пациентот, како активен учесник во рехабилитацијата. Следува преглед на последиците од пертрохантерните фрактури на фемурот кај возрасни.

Како **мотив** за истражувањето за докторскиот труд, авторката го истакнува фактот дека функционалниот исход треба да го вклучи и изборот на методот и тоа многу повеќе отколку биолошката старост на пациентот. Основниот мотив за ова истражување е да се направи споредба на ефектите од два физикални модалитета, магнетотерапијата наспроти интерферентните струи, при физикалното лекување и рехабилитација, кај пациенти со оперативно решена пертрохантерна фрактура на фемур со ДХС- тип Kyle I,II и да се укаже на причините за евентуалните разлики.

Третата глава се однесува на **целите на истражувањето**. Кандидатката ги наведува следните цели:

1. да се направи споредба на ефектите од два физикални модалитета, магнетотерапијата наспроти терапијата со интерферентни струи, при физикалното лекување и рехабилитација на пациенти со оперативно решена пертрохантерна фрактура на фемур со ДХС- тип Kyle I,II и да се укаже на причините за евентуалните разлики;
2. да се направи анализа на социодемографските и клинички карактеристики на пациентите од испитуваната и контролната група;
3. да се евалуираат ефектите од физикалното лекување и рехабилитација со кинезитерапија и магнетотерапија, наспроти терапија со кинезитерапија и

интерферентни струи на пациенти со оперативно решена пертрохантерна фрактура на фемур со ДХС- тип Kyle I,II;

4. да се утврдат евентуалните разлики во квалитетот на живот на пациентите со оперативно решена пертрохантерна фрактура на фемур со ДХС- тип Kyle I,II согласно физикалното лекување и рехабилитација со кинезитерапија и магнетотерапија, наспроти кинезитерапија и интерферентни струи;

5. да се утврдат евентуалните предиктивни фактори и степенот на нивното делување во постигнатиот ефект од физикалното лекување и рехабилитација со кинезитерапија и магнетотерапија, наспроти терапија со кинезитерапија и интерферентни струи кај пациенти со оперативно решена пертрохантерна фрактура на фемур со ДХС- тип Kyle I,II.

Во четвртата глава се опишуваат **хипотезите**, истражувачките прашања, кои се во насока на реализација на целите на истражувањето.

Во поглавјето **Материјал и метод**, опишан е дизајнот на студијата како проспективна рандомизирана клиничка студија, која е спроведена во Заводот за физикална медицина и рехабилитација- Скопје, во соработка со Универзитетската клиника ТОАРИЛУЦ, Универзитетска клиника за хирушки болести "Св.Наум Охридски" и ГОБ "8-ми Септември" Скопје, каде пациентите се хирушки третирани. Времето на имплементација на истражувањето се однесува на периодот потребен за собирање и следење на примерокот на пациенти за испитуваната и контролната група. Истражувањето опфати две групи со вкупно 90 испитаници (испитувана и контролна група), и тоа пациенти со оперативно решена пертрохантерна фрактура на фемур со ДХС-тип Kyle I,II. Примерокот на испитаници е рандомизиран, што подразбира случајно избирање и распоредување на испитаниците во испитуваната и контролната група со почитување на поставените инклузии и ексклузии критериуми. За исполнување на целите на истражувањето се користени податоци добиени од пациентите, од достапната медицинска документација и согледувања на истражувачот. Во натамошниот текст детално се опишани карактеристиките на примерокот: испитувана група - се состои од 45 пациенти со оперативно решена пертрохантерна фрактура на фемурот со ДХС- тип Kyle I,II, примени во Заводот за физикална медицина и рехабилитација - Скопје, после 2-3 недели по оперативниот третман. Пациентите се третирани со кинезитерапија и магнетотерапија, нискофреквентно импулсно поле со интензитет од 8mT, 25 Hz, 30 минути во траење од 10 третмани. Контролна група се состои од 45 испитуваници, со оперативно решена пертрохантерна фрактура на фемурот со ДХС- тип Kyle I,II, примени во Заводот за физикална медицина и рехабилитација- Скопје, после 2-3 недели по оперативниот третман. Пациентите се третирани со кинезитерапија и интерферентни струи со константна фреквенција од 100 Hz, 30 минути, во траење од 10 третмани. Двете групи се третирани со кинезитерапија, која се состои од прогресивна програма за вежби за долните екстремитети: јакнење на m.quadriceps на оперираната и здрава нога, јакнење на мускулите на колкот (флектори, екстензори, абдуктори, адуктори, ротатори), јакнење на хармстринзи - започнувајќи со изометрички, а потоа со изотонични вежби, вежби одење со помош на помагало итн. Селекцијата на испитаниците за студијата е направена според однапред утврдени инклузии (оперативно решена пертрохантерна фрактура со метод – ДХС, возраст над 65 години, независно од други социодемографски обележја и спремност, способност и/или желба за учество во студијата) и ексклузии критериуми (фрактури на вратот на фемурот, пертрохантерна фрактура решена оперативно со друг оперативен метод-ПФН, патолошка фрактура на фемурот, возраст под 65 години,

предходна историја на цереброваскуларен инсулт, отсуство на спремност, способност и/или желба за учество во студијата). Испитаниците во истражувањето се следени за период од една година, за кое време се извршени три контролни прегледи. Првата контрола е на 21 ден, односно на денот на исписот, кога завршува апликацијата на физикалните модалитети, а останатите две контроли на секои 6 месеци, на однапред закажани контролни прегледи, започнувајќи од првиот преглед, кој е влез за избраните пациенти, кои ги задоволуваат критериумите за вклучување во истражувањето. Во текот на првиот преглед, пациентите се регрутираат, поделени во две групи, во зависност од физикалниот модалитет кој е определен од страна на истражувачот. Кај сите пациенти се отвара историја на болест, извршено е мерење на должината и обемот на долните екстремитети, како и мерење на обемот на движењата на сите зглобови на долните екстремитети. Пациентите се тестирани од страна на клинички психолог со многубројни тестови, за когнитивното однесување и тестови во однос на личноста и мотивацијата. Првата контрола е реализирана после 3 недели од приемот во Заводот за физикална медицина и рехабилитација. Направено е контролно мерење на долните екстремитети, се пополнуваат прашалници, за квалитет на живот, Score and Rand SF- 36 и Харисовиот скор на колкови и сите пациенти, согласно протоколот, се упатени за ренгенолошка снимка на оперираниот колк. Втората контрола се реализира по шест месеци од почетокот на истражувањето, се прават трети мерења на обемот на зглобови на оперираната нога, се пополнува прашалникот со Харис Хип скорот, се забележува начинот на одење (со или без помагало) и се закажува третата контрола, која се реализира после 12 месеци од почетокот на истражувањето. Се прават четврти мерења на обемот на движења во зглобовите на оперираната нога, се бележи начинот на одење, се пополнува прашалник за квалитет на живот, Score and Rand SF-36 и Харисовиот скор за колкови. Со тоа завршува следењето на пациентот.

Во шестата глава - **Статистичка обработка**, податоците добиени од истражувањето се внесени во специјално изработена база на податоци, а статистичката обработка е направена со користење на соодветни статистички програми (StatisticaforWindows 7,0 и SPSS 17.0). Добиените податоци се прикажани табеларно и графички. Pearson Chi square test, Yates corrected и Fischer exact тест се користени за утврдување на разликата меѓу одредени атрибутивни дихотомни белези во двете групи на испитаници. Pearson- овиот коефициент на корелација и Spearman- овиот коефициент на ранг корелација се употребувани за утврдување на асоцијацијата помеѓу консеквентно нумеричките симетрични и нехомогените нумерички статистички серии. За утврдување на статистичка значајност користено е ниво на сигнификантност од $p < 0,05$.

Резултатите од презентираната студија се прикажани табеларно и со графикони, кои го олеснуваат нивното следење и се поделени во 5 поглавја.

Првото поглавје ги обработува социодемографските карактеристики на примерокот. Испитаниците се поделени во испитувана и контролна група, и се анализирани според: пол и возраст, во однос на националната припадност, степенот на образование и изворот на приходи.

Во второто поглавје, испитаниците од примерокот се анализирани според регистрираните анамnestички податоци како: телесна тежина, тип на пад при кој е настаната повредата, коморбидни состојби, пушење, повредена страна, примена анестезија, когнитивно однесување- детериорација, одлики на личност, мотивираност.

Во третото поглавје, во рамките на физикалниот преглед, кај испитаниците од примерокот се анализирали податоците од мерењата на обемот и должина на долните екстремитети, мерење на обемот на движењата во оперираната нога (колк, колено и скочен зглоб), постоење на калус, начин на одење, со или без помагало.

Во четвртото поглавје, кај испитаниците од примерокот е пресметуван Харисовиот скор за колкови составен од повеќе делови: а) 8 прашања од доменот на болка, поткрепа, секојдневни активности; б) 4 прашања во однос на оперираниот колк и должината на оперираната нога и в) 4 прашања во однос на поединечни мерења на оперираниот колк: флексија, абдукција, аддукција и надворешна ротација.

Во петтото поглавје, за оценување на квалитетот на животот на пациентите од двете групи, користен е стандардизиран прашалник, СФ-36, со вкупно 36 прашања, групирани според 8 параметри, и тоа: физичко функционирање, лимитираност како последица на физичко здравје, лимитираност како последица на емоционални проблеми, енергија/замор, емоционална благосостојба, социјално функционирање, болка и генерално здравје.

Осмата глава, **Дискусија**, ја опфаќа критичката споредба на добиените резултати и сознанија со досега објавените слични студии и толкувањата на можните причини за сличностите и разликите во резултатите.

Во деветта глава, кандидатката ги наведува следните **заклучоци**:

1. Пациентите третирани со кинезитерапија и интерферентни струи имаат за 7,1% помала веројатност, после 12 месеци, да се движат без помагало споредено со пациентите од испитуваната група третирани со кинезитерапија и магнетотерапија [OR=0,0712 (0,021 – 0,238) 99%CI].

2. На физикалниот преглед после 6 и 12 месеци, за $p < 0,05$, анализата укажа дека флексијата со исправено колено во колк во групата третирана со магнетотерапија е сигнификантно поголема споредено со онаа во групата третирана со интерферентни струи (Mann Whitney U test=675,5 Z=2,858 $p=0,0004$ и Mann Whitney U test=610 Z=3,490 $p=0,001$).

3. После 12 месеци, за $p < 0,05$, анализата укажа дека флексијата со свиткано колено во колк во групата третирана со магнетотерапија е сигнификантно поголема, споредено со онаа во групата третирана со интерферентни струи. (Mann Whitney U test=613,5 Z=3,302 $p=0,001$).

4. На физикалниот преглед после 12 месеци, за $p < 0,05$, анализата укажа дека екстензијата во колк во групата третирана со магнетотерапија е сигнификантно поголема споредено со онаа во групата третирана со интерферентни струи. (Mann Whitney U test=651 Z=-2,917 $p=0,003$).

5. После 6 и 12 месеци, за $p < 0,05$, анализата укажа дека абдукцијата во колк во групата третирана со магнетотерапија е сигнификантно поголема споредено со онаа во групата третирана со интерферентни струи, консеквентно за Mann Whitney U test= 770,5 Z=2,005 $p=0,045$ и Mann Whitney U test= 767,5,5 Z=2,026 $p=0,043$.

6. За $p < 0,05$ на физикалниот преглед после 12 месеци, флексијата на коленото во групата третирана со магнетотерапија е сигнификантно поголема споредено со онаа во групата третирана со интерферентни струи (Mann Whitney U test= 706 Z=2,537 $p=0,011$).

7. За $p < 0,05$, анализата после 12 месеци, укажа дека екстензијата на коленото во групата третирана со магнетотерапија е сигнификантно поголема споредено со онаа во групата третирана со интерферентни струи (Mann Whitney U test=784 $Z=1,953$ $p=0,044$).

8. При физикалниот преглед на прием, испис, 6 и 12 месеци, за $p > 0,05$, анализата не укажа на статистички сигнификантна разлика помеѓу двете групи, со различен третман, во однос на аддукцијата на колк, внатрешната ротација на колкот, надворешната ротација на колкот, дорзалната и плантарната флексија на скочниот зглоб.

9. Согласно направената анализа, пациентите третирани со кинезитерапија и магнетотерапија имаат за 4,125 пати поголема веројатност, после 12 месеци, да имаат оформен калус споредено со пациентите кои биле третирани со кинезитерапија и интерферентни струи [OR=4,125 (1,694 – 10,046) 99% CI].

10. На физикалниот преглед по испис, 6 месеци и 12 месеци, Харисовиот скор за колкови во групата третирана со магнетотерапија е сигнификантно поголем, т.е. состојбата на пациентите е сигнификантно подобра споредено со онаа во групата третирана со интерферентни струи.

11. Кај испитуваната група, анализата со мултипла линеарна регресија после 12 месеци укажа дека на двата независни значајни предиктора (возраст и личност) се должи 73,8% од промените на Харисовиот скор (Stepwise method - $R^2=0,738$), од што само на возраста како независен предиктор се должи 58,7% ($R^2=0,587$).

12. Кај контролната група, анализата со мултипла линеарна регресија после 12 месеци укажа дека трите независни значајни предиктора (пол и возраст) се должи 49,5% од промените на Харисовиот скор (Stepwise method - $R^2=0,495$), од што само на возраста, како независен предиктор, се должи 36,4% ($R^2=0,364$).

13. Анализата по 12 месеци укажа дека пациентите третирани со кинезитерапија и магнетотерапија имаат подобар квалитет на живот споредено со пациентите третирани со кинезитерапија и интерферентни струи во однос на сите осум параметри на SF-36. За $p < 0,05$, оваа разлика е статистички сигнификантна и за следните параметри: а) “физичко функционирање” (Mann-Whitney U Test $Z=3,066$; $p=0,002$) во прилог на третманот со магнетотерапија; болка (Mann-Whitney U Test $Z=2,939$; $p=0,003$) во прилог на третманот со магнетотерапија и “генерално здравје” (Mann-Whitney U Test $Z=4,277$; $p=0,0001$) во прилог на третманот со магнетотерапија.

Во десетта глава, цитираната литература, во која се содржани 94 референци, е правилно нумерирана и цитирана и таа ги опфаќа последните објавени податоци од оваа област. Апстрактот е концизен и ги содржи потребните информации за трудот.

Предмет на истражување

Да се направи споредба на ефектите од два физикални модалитета, магнетотерапија та наспроти терапијата со интерферентни струи, при физикалното лекување и рехабилитација на пациенти со оперативна решена пертрохантерна фрактура на фемур со ДХС-тип KYLE I,II и да се укаже на причините за евентуалните разлики.

Податоци за состојбата на подрачјето во кое е работена дисертацијата

Краток опис на применетите методи

Истражувањето претставува проспективна рандомизирана клиничка студија спроведена во Заводот за физикална медицина и рехабилитација во Скопје. Опфати две групи со вкупно 90 испитаници со оперативна решена пертрохантерна фрактура, Kyle тип I,II со фиксација на динамички имплантат-ДХС (Dynamic hip screw). Испитаниците се поделени во две групи: испитувана група – која има 45 пациенти, третирани со кинезитерапија и магнетотерапија и контролна група - која има 45 пациенти, третирани со кинезитерапија и интерферентни струи. Испитаниците се следени за период од една година, за кое време се извршени три контролни прегледи, првата контрола на денот на исписот, на 6 и 12 месеци, започнувајќи од првиот преглед, кој е влез за избраните пациенти, кои ги задоволуваат критериумите за вклучување во истражувањето.

Краток опис на резултатите од истражувањето

Пациентите третирани со кинезитерапија и интерферентни струи имаат за 7,1% помала веројатност, после 12 месеци да се движат без помагало, споредено со пациентите од испитуваната група (кинезитерапија и магнетотерапија). На физикалниот преглед после 6 и 12 месеци, анализата укажа дека флексија со исправено колено и абдукција, во испитуваната група е сигнификантно поголема во однос на контролната група. По 12 месеци и флексијата со свиткано колено и екстензија на колк кај испитуваната група е сигнификантно поголема отколку во контролната група. Кај коленото по 12 месеци, флексијата и екстензија кај испитуваната група е сигнификантна, во однос на контролната група, при физикалниот преглед на прием, испис, 6 и 12 месеци. Анализата не укажа на статистичка сигнификантна разлика помеѓу двете групи, во однос на: аддукција, внатрешна и надворешна ротација на колк, дорзална и плантарна флексија на скочен зглоб. По направената анализа, пациентите од испитуваната група имаат 4,125 пати поголема веројатност, по 12 месеци да имаат оформен калус, споредено со контролната група. При физикалниот преглед по испис, 6 и 12 месеци, Харисовиот скор на колкови во испитуваната група е сигнификантно поголем, т.е. состојбата на пациентите е сигнификантно подобра споредено со контролната група. Кај испитуваната група по 12 месеци се укажа на двата независни предиктора (возраст и личност) на што отпаѓаат 73,8% од промените на Харисовиот скор, од што само на возраста се должи 58,7%. Кај контролната група, анализата по 12 месеци укажа на трите независни предиктора (пол и возраст) на кои отпаѓа 49,5%, од што само на возраст, се должи 36,4%. Анализата после 12 месеци укажа дека пациентите од испитуваната група имаат подобар квалитет на живот, споредено со пациентите од контролната група во однос на сите 8 параметри на СФ-36. Статистички сигнификантна разлика има за следните параметри: физичко функционирање, болка и генерално здравје, во прилог на испитуваната група.

ОЦЕНА НА ТРУДОТ

Докторската дисертација на кандидатката д-р **Билјана Митревска**, со наслов **Споредба на магнетотерапијата наспроти терапијата со интерферентни струи кај пациенти со оперативна решена пертрохантерна фрактура на фемурот тип Kyle I,II**, претставува истражување во физикалната медицина и рехабилитација. Изработката на темата на оваа докторска дисертација ја оствари главната цел. Научно и методолошки прецизно, кандидатката д-р Билјана Митревска ја истражи примената на

магнетотерапијата во однос на интерферентните струи, од каде што произлегоа препораките за предноста на истата при физикална терапија и рехабилитација кај пертрохантерни фрактури решени оперативно со ДХС.

Докторската дисертација на кандидатката д-р Билјана Митревска, со наслов Споредба на магнетотерапија наспроти терапија со интерферентни струи кај пациенти со оперативно решена пертрохантерна фрактура на фемурот тип Kyle I,II, според мислењето на Комисијата за оценка, ги исполнува основните услови и стандарди за подготовка на докторски труд.

ИСПОЛНЕТОСТ НА ЗАКОНСКИТЕ УСЛОВИ ЗА ОДБРАНА НА ТРУДОТ

Кандидатката пред одбраната на докторскиот труд, ги објавила (како прв автор, во меѓународни научни списанија или еден труд во списание со импакт-фактор) следниве рецензирани истражувачки трудови:

1. Mitrevska B, Poposka A, Gerakaroska- Savevska C, Koevska V, Grkova-Miskovska E. Rehabilitation and Harris hip score in patients with DHS surgically treated pertrochanteric Kyle fracture type I,II. Physioacta. 2016; 10(2):1-11.
2. Mitrevska B, Poposka A, Nikolik-Dimitrova E, Koevska V, Grkova-Miskovska E. Evaluation of the physical treatment and rehabilitation results in patients with pertrochanteric femoral fractures. Acta morphologica. 2016;Vol.13(1):44-51.

ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ

Главни научни придонеси на кандидатката се: пресек на постоперативната состојба, т.е. рехабилитација кај пациенти со пертрохантерна фрактура на фемурот и укажување на предноста на магнетотерапијата во однос на интерферентните струи, каде има подобрување како во функционалниот статус, така и во стимулацијата на остеогенезата и квалитетот на живот кај повозрасни пациенти.

Подрачјето на примена и ограничувањата: главното подрачје на примена е во физикалната медицина и рехабилитација.

Во светот, зголемувањето на инциденцијата на фрактури на колкот е голем предизвик за здравствениот систем и општеството. Соодветниот третман на фрактурите на колкот, кај возрасни лица сè уште е контраверзно, па дури и од меѓународна перспектива. Оптимизирањето и стандардизирањето на третманот за подобри резултати е задолжително како од хуманитарни така и од економски причини. Важноста на инкорпорирањето на резултатите од третманот во клиничките испитувања на пациентот е признаен и денес постојат бројни инструменти за оценување на квалитетот на живот на оваа група на пациенти. Кај возрасните лица, последицата од фрактура на колкот може да претставува почеток на значителен пад во нивото на функционирање.

Во литературата нема специфични и детални протоколи за физикална терапија во постоперативниот период за третман за повозрасни пациенти со проксимална бутна фрактура. Постои тенденција дека вежбите за зајакнување на мускулите можат да бидат клучот за функционално подобрување на овие пациенти. Доказите покажуваат дека физикална терапија го забрзува заздравувањето на повозрасни пациенти, но нивното враќање на функционалната состојба од предфрактурниот период сè уште не е загарантирано. Сепак, не постои типичен протокол за физикална терапија, исто така е

ограничен и бројот на студии кои ги истражуваат специфичните вежби посебно кај пациентите кои се здобиле со фрактура на фемурот. Рехабилитацијата на посттравматските болки и состојби подразбира мултидисциплинарен пристап во нивната дијагностика и третман.

Можни понатамошни истражувања. Оваа студија отвора можност за спроведување на дополнителни истражувања на поголема група пациенти за да се согледа и потврди протоколот на примена на физикалните модалитети кај пациенти со оперативна решена пертрохантерна фрактура на фемурот.

Со оглед на сето наведено, Комисијата има чест да му предложи на Наставно-научниот совет на Медицинскиот факултет да ја прифати позитивната оценка и да закаже одбрана на докторската дисертација на кандидатката **д-р Билјана Митревска** со наслов **Споредба на магнетотерапијата наспроти терапијата со интерферентни струи кај пациенти со оперативна решена пертрохантерна фрактура на фемурот тип Kyle I,II.**

КОМИСИЈА

1. Проф. д-р Ериета Николиќ-Димитрова, претседател с.р.
2. Проф. д-р Анастасика Попоска, ментор с.р.
3. Проф. д-р Славчо Стојменски, член с.р.
4. Проф. д-р Весна Велиќ Стефановска, член с.р.
5. Проф. Д-р Насир Бехџети, член с.р.

РЕФЕРАТ

**ЗА ИЗБОР НА НАСТАВНИК ВО СИТЕ НАСТАВНО-НАУЧНИ
ЗВАЊА ВО НАСТАВНО-НАУЧНИТЕ ОБЛАСТИ
(ДИСЦИПЛИНИ): БИБЛИОТЕКАРСТВО, ПАЛЕОГРАФИЈА,
ИСТОРИЈА НА МАКЕДОНИЈА, БИБЛИОЛОГИЈА, ДРУГИ
СРОДНИ (61226 ОД ПОЛЕТО: НАУКА ЗА КНИЖЕВНОСТА) НА
ПЕДАГОШКИОТ ФАКУЛТЕТ „СВ. КЛИМЕНТ ОХРИДСКИ“ ВО
СКОПЈЕ**

Врз основа на конкурсот на Универзитетот „Св.Кирил и Методиј“ во Скопје и Педагошкиот факултет „Св. Климент Охридски“ во Скопје, објавен во весниците „Дневник“ и „Lajm“ од 26.10.2016 година, за избор на наставник во сите наставно-научни звања во наставно-научните области (дисциплини): библиотекарство, палеографија, историја на Македонија, библиологија, други сродни (61226 од полето: наука за книжевноста), и врз основа на Одлуката на Наставно-научниот совет, бр. 02-1319/4, донесена на 1.12.2016 година, формирана е Рецензентска комисија во состав: д-р Мито Спасевски, редовен професор на Педагошкиот факултет „Св. Климент Охридски“ во Скопје, д-р Добрила Миловска, редовен професор на Филолошкиот факултет „Блаже Конески“ во Скопје, д-р Милан Бошкоски, редовен професор на Институтот за национална историја во Скопје.

Како членови на Рецензентската комисија, по прегледувањето на доставената документација имаме чест да го поднесеме следниов

ИЗВЕШТАЈ

На објавениот конкурс за избор на наставник во сите наставно-научни звања во научните области (дисциплини): библиотекарство, палеографија, историја на Македонија, библиологија и други сродни (61226 од полето: наука за книжевноста), во предвидениот рок се пријави доц. д-р Виолета Мартиновска.

1.БИОГРАФСКИ ПОДАТОЦИ И ОБРАЗОВАНИЕ

Кандидатката д-р Виолета Мартиновска е родена на 15.1.1970 година во Скопје. Средно образование завршила во УСО „Зеф Љуш Марку“ во Скопје, на 10.6.1988 година, со одличен успех. Со високо образование се стекнала на Филолошкиот факултет „Блаже Конески“ во Скопје. Дипломирала на 3.12.1993 година. Кандидатката активно се служи со рускиот јазик. Во учебната 1994/1995 година се запишала на втор циклус (магистерски) студии на Филолошкиот факултет „Блаже Конески“ во Скопје. Студиите ги завршила на 30.9.1999 година, со просечен успех 8,69.

На Филолошкиот факултет „Блаже Конески“ во Скопје, на 9.1.2002 година го одбранила магистерскиот труд на тема: *Свети Наум Охридски во книжевната и народната традиција*, пред Комисија во состав: проф. д-р Добрила Миловска, проф. д-р Вера Стојчевска-Антиќ и проф. д-р Михајло Георгиевски. Со тоа се стекнала со научниот степен магистер на филолошки науки. Докторска дисертација пријавила на Филолошкиот факултет „Блаже Конески“ во Скопје во 2004 г. Дисертацијата на тема: *Апокрифите во македонската писмена традиција (врз примери од Тиквешкиот и Појдраголевиот зборник)* ја одбранила на 11.5.2007 г. пред Комисија во состав: проф. д-р Добрила Миловска, проф. д-р Стефан Санџакоски, проф. д-р Михајло Георгиевски, проф. д-р Кита Бицевска и проф. д-р Милан Бошкоски. Со тоа се стекнала со научниот степен доктор на филолошки науки. Докторска дисертација (втора) пријавила и на Институтот за национална историја во 2008 г. Дисертацијата на тема: *Развојот на ракописната библиотекарската традиција во Македонија: формирање на Археографската збирка во НУБ Св. Климент Охридски во Скопје (кирилска палеографија)* ја одбранила на 29.4.2009 г. пред Комисија во состав: проф. д-р Добрила Миловска, проф. д-р Стефан Санџакоски, проф. д-р Милан Бошкоски, проф. д-р Силвана Сидоровска-Чуповска и проф. д-р Драги Ѓоргиев. Со тоа се стекнала со научниот степен доктор на историски науки. На 21.9.2011 година е избрана во звањето асистент на Педагошкиот факултет „Св. Климент Охридски“ во Скопје. Во звањето доцент е избрана на 26.4.2012 година на Педагошкиот факултет „Св. Климент Охридски“ во Скопје. Во моментот е доцент. Последниот реферат за избор е објавен во Билтенот бр. 1028 од 2012 година.

Рецензентската комисија ги имаше предвид вкупните научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатката, од последниот избор, до денот на пријавата, врз основа на сета поднесена документација која е од важност за изборот.

2. НАУЧНИ, СТРУЧНИ, ПЕДАГОШКИ И ДРУГИ ОСТВАРУВАЊА НА КАНДИДАТКАТА ОД ПОСЛЕДНИОТ ИЗБОР ДО ДЕНОТ НА ПРИЈАВАТА

Наставно-образовна дејност

Во рамките на наставно-образовната дејност на УКИМ, на Педагошкиот факултет „Св. Климент Охридски“ во Скопје, кандидатката д-р Виолета Мартиновска изведува настава и вежби на прв и втор циклус студии на студиската програма библиотекарство.

Кандидатката била ментор на 11 дипломски работи.

Кандидатката учествувала како член во комисија за оцена на 5 дипломски и на 2 магистерски труда.

Други активности кои припаѓаат во наставно-образовната дејност, релевантни за изборот.

Конкретните активности се наведуваат во табелата во Анекс 2 (член 2) од Правилникот за избор, со датуми и други релевантни податоци.

Научноистражувачка дејност

Д-р Виолета Мартиновска има објавено шест трудови од соодветната научна област. Автор е на монографијата „Древни книжевни текстови“. Во неа се претставени текстови за: свети Константин - Кирил Философ, свети Методиј Солунски, пофални и поучни слова од свети Климент Охридски, житијата на свети Наум Охридски, Канон на апостол Андреј. Овој канон е од особено значење бидејќи го докажува оригиналното авторство на поетот свети Наум Охридски. Со оваа монографија прегледно се претставени значајни текстови за почетниот период од словенската писменост и книжевност.

Монографијата „Словенската писменост во Македонија“ е посветена на 1100 години од смртта на св. Климент Охридски. Во неа се синтетизирани повеќегодишните истражувања на кандидатката за почетоците, изворите и континуитетот на словенската писменост и култура. Користена е раритетна библиографија за просветителите свети Кирил и свети Методиј. Реконструиран е нивниот животен и творечки профил, со потенцирање на мисионерската дејност. Свети Методиј е расветлен како оригинален книжевник, автор на Номоканон. Охридската книжевна школа е нераскинливо поврзана со епохалното дело на свети Климент Охридски. Од овој прв словенски универзитет се потенцирани јазичите карактеристики на оваа школа и најзначајните глаголски и кирилски ракописи со место на чување и сигнатури. Свети Климент Охридски е расветлен како солиден познавач на Светото писмо и аплицираните библиски личности во неговите слова. Свети Наум Охридски е присутен со неговиот оригинален Канон на апостол Андреј. Во делот за Кратовската книжевна школа хронолошки се наведени најзначајните ракописи од неа, со место на чување, записи и сигнатури. Монографијата е комплетирана со делот посветен на црквите и манастирите во Македонија како духовни и скрипторски центри. Застапени се повеќе ракописи од различни цркви, манастири, од различни периоди. Ова укажува на фактот дека е претставен период од десет века. Тоа ја потенцира комплексноста на темата и задлабочените истражувања на кандидатката.

Монографијата „Критика за современата македонска поезија“ е критичко анализирање на деветмина автори, претставници на

современата македонска поезија: Кочо Рацин, Блаже Конески, Ацо Шопов, Гане Тодоровски, Матеја Матевски, Анте Поповски, Јован Котески, Михаил Ренцов и Радован Павловски. Анализирани се нивните творечки профил и направен е избор на песни од нивното творештво. Со оваа критичка анализа, авторката го докажува својот широк дијапазон на солидни познавања и од современата македонска книжевност.

Од особено значење е трудот „За еден препис од Чудата на Пресвета Богородица од 1867 година“, објавен како новооткриен ракопис. Направена е целосна палеографско-кодиколошка анализа на ракописот. Направена е компарација со книгата на Јоаким Крчовски „Чудата на Богородица“. Со овој труд се докажува научноистражувачката дејност на кандидатката, која презентира нови сознанија во науката, во континуитет.

Трудот „Актуализација на изворите за свети Методиј и свети Кирил Солунски“ ги расветлува раритетните извори за светите Кирил и Методиј, преку нивните житија-редакции, преписи, провиниенција, период, место на чување, сигнатура. Секој податок од овој архаичен средновековен период е драгоцен во науката, поради достапноста на материјалите за истражување, далечните векови, анонимноста на авторите.

Оценка од самоевалуација

Кандидатката д-р Виолета Мартиновска доби позитивна оценка од анонимно спроведената анкета на студентите на Педагошкиот факултет „Св. Климент Охридски“ во Скопје за следниве семестри:

Зимски семестар 2013/2014

Историја и теорија на библиографијата = 9,90

Раритетни збирки=9,75

Специјализирани библиотеки и збирки=9,78

Светска книжевност 1=9, 54

Летен семестар 2013/2014

Специјализирани библиотеки и збирки=9,81

Зимски семестар 2014/2015

Специјализирани библиотеки и збирки=9,64

Летен семестар 2014/2015

Управување со специјални збирки=9,63.

Просечната оценка од оваа анкета е 9,72.

ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ

Врз основа на целокупната приложена документација на кандидатката, Рецензентската комисија позитивно ја вреднува и ја оценува наставно-образовната, научноистражувачката и стручно-апликативната дејност, како и дејноста од поширок интерес на д-р Виолета Мартиновска.

Врз основа на конкретните податоци за целокупната активност на кандидатката од последниот избор до денес, Комисијата заклучи дека кандидатката д-р Виолета Мартиновска поседува научни и стручни квалитети и според Законот за високото образование и Правилникот за критериумите и постапката за избор во наставно-научни, научни, наставно-стручни и соработнички звања и асистенти-докторанди на Универзитетот „Св.Кирил и Методиј“ во Скопје, ги исполнува сите услови да биде избрана во звањето вонреден професор во научната област библиотекарство, палеографија, историја на Македонија, библиологија и други сродни (61226 од полето: наука за книжевноста).

Според гореизнесеното, Комисијата има чест и задоволство да му предложи на Наставно-научниот совет на Педагошкиот факултет „Св. Климент Охридски“ во Скопје, д-р Виолета Мартиновска да биде избрана во звањето **вонреден професор** во научните области: библиотекарство, палеографија, историја на Македонија, библиологија и други сродни (61226 од полето: наука за книжевноста).

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

1. Проф. д-р Мито Спасевски,
с.р.
2. Проф. д-р Добрила
Миловска, с.р.
3. Проф. д-р Милан
Бошкоски, с. р.

ОБРАЗЕЦ

**КОН ИЗВЕШТАЈОТ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО,
НАУЧНО, НАСТАВНО-СТРУЧНО И СОРАБОТНИЧКО ЗВАЊЕ**

Кандидат:

Виолета Драган Мартиновска

Институција:

Педагошки факултет „Св. Климент Охридски“ - Скопје

Научни области:

библиотекарство, палеографија, библиологија, историја на Македонија и други сродни области (61226 од полето: наука за книжевноста)

НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ

Назив на активноста	Поени
Настава прв циклус студии: раритетни збирки во библиотеките 2+2 (2 семестри 2 часа неделно 15 недели)	2.40
Настава прв циклус студии: историја на книгата и читањето 2+2 (1 семестар 2 часа неделно 15 недели)	1.20
Настава прв циклус студии: светска книжевност 1 2+3 (1 семестар 2 часа неделно 15 недели)	1.20
Настава прв циклус студии: светска книжевност 2 2+3 (1 семестар 2 часа неделно 15 недели)	1.20
Настава прв циклус студии: управување со специјални збирки 3+1 (2 семестри 3 часа неделно 15 недели)	3,60
Настава прв циклус студии: специјализирани библиотеки и збирки 2+2 (1 семестар 2 часа неделно 15 недели)	1.20

Настава прв циклус студии: историја на писменоста во Македонија 3+1 (2 семестри 3 часа неделно 15 недели)	3,60
Настава прв циклус студии: палеографија 3+1 (1 семестар 3 часа неделно 15 недели)	1,80
Настава прв циклус студии: ракописна традиција во Македонија 3+1 (1 семестар 3 часа неделно 15 недели)	1,80
Настава прв циклус студии: македонска, албанска и турска книжевност 1 менторски (1 семестар 1 час неделно 15 недели)	0,45
Настава прв циклус студии: македонска, албанска и турска книжевност 2 менторски (3 семестри 1 час неделно 15 недели)	1,35
Настава прв циклус студии: светска книжевност 1 менторски (2 семестри 1 час неделно 15 недели)	0,90
Настава прв циклус студии: светска книжевност 2 менторски (1 семестар 1 час неделно 15 недели)	0,45
Вежби прв циклус студии: раритетни збирки во библиотеките 2+2 (2 семестри 2 часа неделно 15 недели)	1,80
Вежби прв циклус студии: историја на книгата и читањето 2+2 (1 семестар 2 часа неделно 15 недели)	0,90
Вежби прв циклус студии: светска книжевност 1 2+3 (1 семестар 3 часа неделно 15 недели)	1,35
Вежби прв циклус студии: светска книжевност 2 2+3 (1 семестар 3 часа неделно 15 недели)	1,35
Вежби прв циклус студии: управување со специјални збирки 3+1 (2 семестри 1 час неделно 15 недели)	0,90
Вежби прв циклус студии: специјализирани библиотеки и збирки 2+2 (1 семестар 2 часа неделно 15 недели)	0,90
Вежби прв циклус студии: историја на писменоста во Македонија 3+1 (2 семестри 1 час неделно 15 недели)	0,90
Вежби прв циклус студии: палеографија 3+1 (1 семестар 1 час неделно 15 недели)	0,45
Вежби прв циклус студии: ракописна традиција во Македонија 3+1 (1 семестар 1 час неделно 15 недели)	0,45

Консултации со студенти	0,60
Ментор на дипломска работа – 11	2,20
Член на комисија за оцена или одбрана на магистратура – 2	0,60
Член на комисија за оцена или одбрана на докторат - 1	0,50
Член на комисија за оцена или одбрана на дипломска работа – 5	0,50
Научно-популарна книга Умните измислувачи (лектирно издание), „Детска радост“, 2013	6
Вкупно	40

НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активноста	Поени
1.	Монографија: Древни книжевни текстови, авторско издание, Скопје, 2013.	8
2.	Монографија: Словенската писменост во Македонија, НУУБ „Гоце Делчев“, Штип, 2016.	8
3.	Раководител на национален научноистражувачки проект: <i>Развојот на средновековниот книжевни жанри во староречаните книги</i> , НУУБ „Гоце Делчев“, Штип, 2016.	6
4.	Раководител на национален научноистражувачки проект: <i>Раритетни книги</i> , НУУБ „Гоце Делчев“, Штип, 2016.	6
5.	Учество во проект <i>Професионален и карьерен развој на наставниците</i> , УСАИД, Македонски центар за граѓанско образование, јуни 2015.	3
6.	Труд со оригинални научни резултати: <i>The original works of saint Clement</i> , објавен во Зборник на трудови (со меѓународен уредувачки одбор) од 8-th International Conference „Inovations, Challenges and Tendencies in the Post Modern Education“ (12-13 September 2013), Stara Zagora, Bulgaria, 2013.	3

7.	Труд со оригинални научни резултати: <i>The Slavonic Archeographic Collection in NUB St. Kliment Ohridski in Skopje and Educational Publishing</i> , објавен во Зборник на трудови (со меѓународен уредувачки одбор) од 9-th International Balkan Education and Science Congress, Trakya University (16-18 October 2014), Trakya University, Edirne 2014.	3
8.	Труд со оригинални научни резултати објавен во научно/популарно списание: <i>Книжевникоѝ светѝи Климентиѝ Охридски</i> , Стожер, бр.116, 2013.	2
9.	Труд со оригинални научни резултати, објавен во научно/стручно списание: <i>За еден ѝреѝис од Чудаѝа на Пресветаѝа Боѝородица од 1867 ѝодина</i> , Кирило-методиевистика бр.9, 2015.	4
10.	Труд со оригинални научни резултати: <i>Тежесѝа и моќѝа на словоѝа</i> , објавен во Зборник на трудови (со меѓународен уредувачки одбор) Conditions, Challenges and perspectives in education in Republik of Macedonia, Општина Штип, Комисија за образование, Совет на општина Штип, Факултет за образовни науки, Штип, 13 мај 2015.	3
11.	Труд со оригинални научни резултати: <i>Акѝуализација на извориѝе за св. Метѝодиј и св. Кирил Солунски</i> , објавен во Зборник на трудови (со меѓународен уредувачки одбор) Современото воспитание и образование-состојби, предизвици и перспективи, 18 мај 2016, Совет на општина Штип, Факултет за образовни науки, Штип, 2016.	3
12.	Учество на меѓународна конференција со реферат <i>Архаично и современо читање на словенскиѝе ракоѝиси (ѝоѝреби)</i> , Јавните библиотеки поттикнуваат иновации во заедницата, Радовиш, 14-15.2.2013.	1
13.	Апстракт објавен во зборник на конференција: <i>The funktion of the libraries in the education process</i> , 10. Меѓународен балкански конгрес за образование и наука „Образованието и глобализацијата“, Охрид, 17-19 септември 2015.	1
Вкупно		51

СТРУЧНО-АПЛИКАТИВНА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активноста	Поени
1.	Монографија: Критика за современата македонска поезија, „Детска радост“, Скопје, 2014	8
	Вкупно	8
Дејности од поширок интерес		
1.	Член на редакциски одбор Информатор за студентите на студиската група Библиотекарство, Педагошки факултет „Св. Климент Охридски“, Скопје, 2012.	0,5
2.	Член на Комисија за попис на книжен фонд во библиотеката на Педагошки факултет „Св. Климент Охридски, Скопје, 2012.	0,5
3.	Член на Комисија за редовен годишен физички попис на основните средства, ситниот инвентар и потрошниот материјал за 2013 година, 2013.	0,5
4.	Член на Комисија за самоевалуација на студиска група библиотекарство, 2014.	0,5
5.	Претседател на Комисија за ревизија на елаборат за ревалоризација на движно културно наследство, Министерство за култура на Република Македонија, 2015.	0,5
6.	Член на Организационен одбор за реализација на 10. Меѓународен балкански конгрес за образование и наука „Образованието и глобализацијата“, Охрид, 17-19 септември 2015.	0,5
7.	Член на редакциски одбор Информатор за студентите на Библиотекарство, Педагошки факултет „Св. Климент Охридски“, Скопје, 2015.	0,5
8.	Секретар на втор циклус студии библиотекарство, 2016	0,5
9.	Рецензент на монографија: <i>70 години Градска библиотека Браќа Миладиновци-Скопје</i> , 2015	0,5

10.	Промотор на монографија : <i>70 години Градска библиотека Браќа Миладиновци-Скопје</i> , 12.12.2015	0,5
11.	Член на Комитет за византолози и медиевисти на Република Македонија, 2016	0,5
12.	Член на Комисија за спроведување на постапка за реакредитација на студиската програма Библиотекарство, 2016	0,5
13.	Член на Комисија за одбележување на патрониот празник на Педагошки факултет „Св. Климент Охридски“, 2016	0,5
14.	Промотор на монографија : <i>Пајтеписциите пишувачи за Охрид</i> од Гоце Ангеличин Жура, Завод и Музеј, Охрид, 23.9.2016	0,5
15.	Рецензент на книга : <i>Fragmenti zaboravljene nade</i> , Vladan Lalovic, Тиват-Сараево, 2016	0,5
16.	Рецензент на книга : <i>Христџо Драјов, Блајороднојто дело на оџец Јосиф и на сесџра Еврозија Алоаџи</i> , Скопје, 2016	0,5
Вкупно		16

ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕФЕРЕНЦИ НА КАНДИДАТОТ ЗА ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ	Поени
НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ	40
НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ	51
СТРУЧНО-АПЛИКАТИВНА ДЕЈНОСТ	16
Вкупно	107

Членови на Комисијата

1. Проф. д-р Мито Спасевски, претседател, с.р.
2. Проф. д-р Добрила Миловска, член, с.р.
3. Проф. д-р Милан Бошкоски, член, с.р.

РЕФЕРАТ
ЗА ИЗБОР НА НАСТАВНИК ВО СИТЕ НАСТАВНО-НАУЧНИ
ЗВАЊА ОД ОБЛАСТИТЕ: ИСТОРИЈА НА МАКЕДОНИЈА,
ОПШТА ИСТОРИЈА НА СТАРИОТ ВЕК И БИБЛИОТЕКАРСТВО
НА ПЕДАГОШКИОТ ФАКУЛТЕТ „СВ. КЛИМЕНТ ОХРИДСКИ“
ВО СКОПЈЕ

Врз основа на конкурсот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, објавен во весниците „Дневник“ од 26.10.2016 година и „Коха“ од 26.10.2016 година, за избор на наставник во сите наставно-научни звања од областите: историја на Македонија, општа историја на стариот век и библиотекарство, и врз основа на Одлуката на Наставно-научниот совет, бр. 02-1319/3, донесена на 01.12.2016 година, формирана е Рецензентска комисија во состав: проф. д-р Виолета Ачкоска, претседател, проф. д-р Маргарита Пешевска, член и проф. д-р Благоица Петковска, член.

Како членови на Рецензентската комисија, по разгледувањето на доставената документација го поднесуваме следниов

ИЗВЕШТАЈ

На објавениот конкурс за избор на наставник во сите наставно-научни звања од областите:

историја на Македонија, за предметите:

- културна историја на Македонија (задолжителен предмет),
- историја на библиотекарството во Македонија (задолжителен предмет)

општа историја на стариот век, за предметите:

- историја на писмото и библиотеките

библиотекарство, за предметите:

- библиотекарство (задолжителен предмет)
- каталогизација на библиотечниот фонд (задолжителен предмет)
- класификација на библиотечниот фонд (задолжителен предмет)
- јавни, училишни и високошколски библиотеки (изборен предмет),

во предвидениот рок се пријави д-р Сузана Котовчевска, доцент на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“, Педагошки факултет „Св. Климент Охридски“ – Скопје.

1. БИОГРАФСКИ ПОДАТОЦИ И ОБРАЗОВАНИЕ

Кандидатката доцент Сузана Котовчевска е родена на 31 јануари 1961 година во Прилеп. Гимназија завршила во Скопје во 1980 година.

Со високо образование се стекнала на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“, Филозофски факултет, Институт за историја на уметноста со археологија. Дипломирала во 1987 година, со просечен успех 8,15.

На 22 јануари 2005 година магистрирала на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“, Филозофски факултет, при Институтот за историја на уметноста со археологија во Скопје, со просечен успех 8,20, на тема „Рановизантиска нумизматика на доцноантичката провинција Македонија Секунда“.

На докторски студии се запишала во учебната 2005 година на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“, Филозофски факултет, при Институтот за историја. Докторската дисертација на тема: „Развој на библиотекарството и библиотечната дејност во Р. Македонија (1944 – 2004)“ ја одбранила во октомври 2006 година. Нејзината докторска дисертација беше прва оригинална дисертација од областа на историјата на библиотекарството, со посебен акцент на историскиот развој на библиотекарството во Македонија.

Во 2008 година, како резултат на нејзиното повеќе од дведесетинско забележително работење во сферата на библиотекарството, ја добила наградата „Климентова повелба“ за долгогодишни значајни остварувања во развојот на библиотекарството во Р.Македонија.

Од септември 2010 година е вклучена во изведувањето на наставата по предметите: историја на писмата и библиотеките и културна историја на Македонија на Катедрата за библиотекарство при Педагошкиот факултет „Св. Климент Охридски“ во Скопје.

На 14 септември 2011 година била избрана во соработничко звање-асистент на Педагошкиот факултет „Св. Климент Охридски“ во Скопје (извештајот на Рецензентската комисија е објавен во Билтенот на УКИМ бр. 1011), по предметите од областа историски науки – историја на писмото и библиотеките, културна историја на Македонија и историја на библиотекарството во Македонија, и по предметите од наставно-научната област тесно-стручни наставни области – библиотекарство, каталогизација и класификација 1 и каталогизација и класификација 2.

На 27 април 2012 година е избрана во звањето доцент на Педагошкиот факултет „Св. Климент Охридски“ во Скопје (извештајот на рецензентската комисија е објавен во Билтенот на УКИМ бр. 1028) по предметите од областа историски науки - историја на писмото и библиотеките, културна историја на Македонија и историја на библиотекарството во Македонија, и областа тесно – стручни наставни области – библиотекарство, каталогизација и класификација 1, каталогизација и класификација 2 и јавни, училишни и високошколски библиотеки.

Во рамките на наставно-образовната дејност на УКИМ, Педагошки факултет „Св. Климент Охридски“ во Скопје, д-р Сузана Котовчевска изведува настава и вежби на прв и на втор циклус студии на студиската програма библиотекарство. Исто така, со изборни предмети е вклучена на студиските програми на одделенска настава и предучилишно воспитание на Педагошкиот факултет „Св. Климент Охридски“ во Скопје.

Рецензентската комисија при донесување на конечната оценка и презентација на заклучокот и предлогот за избор во звањето вонреден професор, ги имаше предвид вкупните научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатката од почетокот на кариерата, како и вкупните научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатката од последниот избор до денот на пријавата, врз основа на сета поднесена документација која е од важност за изборот.

2. НАУЧНИ, СТРУЧНИ, ПЕДАГОШКИ И ДРУГИ ОСТВАРУВАЊА НА КАНДИДАТКАТА ОД ПОСЛЕДНИОТ ИЗБОР ДО ДЕНОТ НА ПРИЈАВАТА

Наставно-образовна дејност

Во рамките на наставно-образовната дејност на УКИМ, Педагошки факултет „Св. Климент Охридски“ во Скопје, кандидатката д-р Сузана Котовчевска изведува настава и вежби на прв и на втор циклус студии на студиската програма библиотекарство, како и на прв циклус студии на одделенска настава и предучилишно воспитание .

Од изборот во звањето доцент, кандидатката била ментор на 8 дипломски работи, а исто така учествувала и како член во комисија за оцена/или одбрана на 15 дипломски работи.

Кандидатката подготвила два нови предмета за прв циклус студии на студиската програма библиотекарство и два нови предмета за втор циклус студии на студиската програма библиотекарство.

Уредник е на информаторот за студентите по библиотекарство за студиската програма од прв циклус студии за 2013/2014 година.

Конкретните активности се наведени во табелата во Анекс 2 (член 2) од Правилникот за избор, со датуми и други релевантни податоци.

Научноистражувачка дејност

Од последниот избор, д-р Сузана Котовчевска има објавено повеќе научни трудови од областите: историја на Македонија и библиотекарство, од кои поголем дел се објавени во научни списанија и зборници со меѓународен уредувачки одбор.

Од периодот пред изборот во звањето доцент, од објавените монографии и трудови би ги издвоиле следниве:

- Котовчевска, С. (2006) Рановизантиска нумизматика во доцноантичката провинција Македонија Секунда, Скопје: Македонска цивилизација. (монографија);
- Котовчевска, С. (2008) Писмата и библиотеките во стариот век, Скопје: Бомат Графикс, (монографија);
- Котовчевска, С. (2011) Библиотеките во средниот и новиот век, Скопје: Бомат Графикс, (монографија);
- Котовчевска, С. (2011) Обработка на монографски публикации во училишни библиотеки, Скопје: Градска библиотека „Браќа Миладиновци“, (монографија);
- Котовчевска, С. *Воспаничкиите дејствија и нивните карактеристики во ресенскиот крај за време на Илинденското востание*, Науч.зборник, Друштво за наука и уметност, „Браќа Миладиновци“ – Струга, стр.227-231. (овие трудови не се наведени во табелата во Анекс 2).

Д-р Сузана Котовчевска била раководител на еден национален научен проект финансиран од Педагошкиот факултет „Св. Климент Охридски“ во Скопје.

Стручно-апликативна дејност и дејност од поширок интерес

Д-р Сузана Котовчевска активно е вклучена во стручно-апликативната работа на Педагошкиот факултет „Св. Климент Охридски“ во Скопје. Била член на организационен или програмски одбор на 2 меѓународни научни конференции или конгреси.

Во мандатниот период 2012-2016 година, д-р Сузана Котовчевска е раководител на Институтот за библиотекарство при Педагошкиот факултет „Св. Климент Охридски“.

Особена активност покажува во дејностите од поширок интерес. Активно е вклучена во работата на повеќе стручни комисии и работни групи при Педагошкиот факултет „Св. Климент Охридски“ во Скопје, меѓу кои:

- кандидатката учествува во одборот за подготовка на Монографијата по повод 20-годишнината на Педагошкиот факултет „Св. Климент Охридски“ во Скопје;
- Член на Комисија за унапредување на квалитетот на наставата на Факултетот;
- Член на Работна група на Центарот за кариера на Педагошкиот факултет „Св. Климент Охридски“ во Скопје во состав на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“, во Скопје;
- Работна група за изготвување анализа за оптовареноста на наставниот кадар на Факултетот на годишно ниво и др.

Конкретните активности се наведени во табелата во Анекс 2 (член 5) од Правилникот за избор, со датуми и други релевантни податоци.

Оценка од самоевалуација

Д-р Сузана Котовчевска во секој семестар од секоја академска година откако се спроведува анонимното анкетирање на студентите на Педагошкиот факултет „Св. Климент Охридски“, односно во академските 2012/2013, 2013/2014, 2014/2015 година, добива позитивна оценка за секој предмет одделно со просечна оцени (од последните објавени резултати):

- 9,52, за предметот културна историја на Македонија во академската 2013/2014;
- 9,75, за предметот јавни, училишни и високошколски библиотеки во академската 2014/2015;
- 9,52, за предметот каталогизација и класификација во академската 2013/2014;
- 9,66, за предметот теорија и историја на библиографијата во академската 2013/2014.

ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ

Врз основа на целокупната доставена документација и личното познавање на кандидатката, Рецензентската комисија позитивно ја вреднува и ја оценува наставно-образовната, научноистражувачката и стручно-апликативната дејност, како и дејноста од поширок интерес на д-р Сузана Котовчевска.

Врз основа на изнесените податоци за севкупната активност на кандидатката од последниот избор до денес, Комисијата заклучи дека д-р Сузана Котовчевска поседува научни и стручни квалитети и според Законот за високото

образование и Правилникот за критериумите и постапката за избор во наставно-научни, научни, наставно-стручни и соработнички звања и асистенти-докторанди на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, ги исполнува сите услови да биде избрана во звањето вонреден професор во областите: историја на Македонија, општа историја на стариот век и библиотекарство.

Според гореизнесеното, Комисијата има чест и задоволство да му предложи на Наставно-научниот совет на Педагошкиот факултет „Св. Климент Охридски“ во Скопје, д-р Сузана Котовчевска да биде избрана во звањето **вонреден професор** во областите: историја на Македонија, општа историја на стариот век и библиотекарство.

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

1. Проф. д-р Виолета Ачкоска, с.р.
2. Проф. д-р Маргарита Пешевска, с.р.
3. Проф. д-р Благица Петковска, с.р.

ОБРАЗЕЦ

**КОН ИЗВЕШТАЈОТ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО, НАУЧНО И
НАСТАВНО-СТРУЧНО И СОРАБОТНИЧКО ЗВАЊЕ**

Кандидат: Сузана Душан Котовчевска

Институција: УКИМ, Педагошки факултет „Св. Климент Охридски“ во Скопје

Научна област: историја на Македонија, општа историја на стариот век и библиотекарство

НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активност:	Поени
Одржување настава на прв циклус студии по предметот:		
1.	Историја на писмото и библиотеките (3 часа седмично, 15 седмици, 4 семестри)	7,2
2.	Библиотекарство (3 часа седмично, 15 седмици, 3 семестри)	5,4
3.	Теорија и историја на библиографијата (3 часа седмично, 15 седмици, 3 семестри)	5,4
4.	Каталогизација и класификација на библиотечниот фонд 1 (2 часа седмично, 15 седмици, 2 семестра)	2,4
5.	Библиотечни фондови, формирање и организација (3 часа седмично, 15 седмици, 2 семестра)	3,6
6.	Културна историја на Македонија (3 часа седмично, 15 седмици, 3 семестри)	5,4
7.	Историја на библиотекарството во Македонија (3 часа седмично, 15 седмици, 2 семестра)	3,6
8.	Каталогизација и класификација на библиотечниот фонд 2 (4 часа седмично, 15 седмици, 2 семестра)	4,8
9.	Јавни, училишни и високошколски библиотеки (4 часа седмично, 15 седмици, 2 семестра)	4,8

Одржување настава на втор циклус студии по предметот:		
10.	Библиотекарството во XXI век (менторска настава 1 час седмично, 15 седмици, 1 семестар – есен 2015)	0,75
11.	Библиотеките и издаваштвото (менторска настава 1 час седмично, 15 седмици, 1 семестар – есен 2015)	0,75
Одржување вежби		
12.	Историја на писмото и библиотеките (2 часа седмично, 15 седмици, 2 семестра)	1,8
13.	Библиотекарство (2 часа седмично, 15 седмици, 3 семестри)	2,7
14.	Теорија и историја на библиографијата (2 часа седмично, 15 седмици, 3 семестри)	2,7
15.	Каталогизација и класификација на библиотечниот фонд 1 (2 часа седмично, 15 седмици, 2 семестра)	1,8
16.	Библиотечни фондови, формирање и организација (2 часа седмично, 15 седмици, 2 семестра)	1,8
17.	Културна историја на Македонија (2 часа седмично, 15 седмици, 5 семестра)	4,5
18.	Историја на библиотекарството во Македонија (3 часа седмично, 15 седмици, 2 семестра)	2,7
19.	Каталогизација и класификација на библиотечниот фонд 2 (3 часа седмично, 15 седмици, 2 семестра)	2,7
20.	Јавни, училишни и високошколски библиотеки (2 час седмично, 15 седмици, 2 семестра)	1,8
Подготовка на нов предмет за прв и втор циклус студии		
21.	Каталогизација на библиотечниот фонд (предавања)	1,0
22.	Каталогизација на библиотечниот фонд (вежби)	0,5
23.	Класификација на библиотечниот фонд (предавања)	1,0
24.	Класификација на библиотечниот фонд (вежби)	0,5
25.	Библиотекарството во XXI век (предавања)	1,0
26.	Библиотекарството во XXI век (вежби)	0,5
27.	Библиотеките и издаваштвото (предавања)	1,0
28.	Библиотеките и издаваштвото (вежби)	0,5

29.	Консултации со студенти (930)	1,86
30.	Ментор на дипломска работа (8)	1,6
31.	Член на комисија за оцена или одбрана на дипломска работа (15)	1,5
Вкупно		77,56

НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активност:	Поени
1.	Раководител на национален проект: „ <i>Соспојбата во училишните библиотеки на трг Скопје и нивно влијание врз воспитно-образовните процеси</i> “ (проект финансиран од Педагошкиот факултет „Св. Климент Охридски“, УКИМ, Скопје, за 2013/2014 година)	6,0
2	Автор на монографија (дополнето електронско издание): Македонското библиотекарство низ вековите, Скопје, 2013	8,0
Трудови со оригинални научни резултати, објавен и во зборник и научно/стручно списание (со или без меѓународен уредувачки одбор)		
3.	Kotovcevska, S., Tudzarovska – Kupeva, B., (2014) <i>The School Libraries in the Function of Successful Realization of Modern Education</i> , 9 International Balkan Education and Science Congress, 16 – 18 October(2014), Edirne, pp. 856 – 860 (електронско издание)	3,6
4.	Kotovcevska, S. (2013). The borders of Macedonia Secunda on the Lateroman Empire, JPMNT Vol. 7 Specijal Edition , Novembar 2014, pp 87-93	4,0
5.	Котовчевска, С. (2011). Народните библиотеки во 21 век, Педагошка ревија, Година 2, бр. 1 -2/2011, стр. 63 - 67	4,0
6.	Котовчевска, С. (2011). <i>Зачетоци на библиотекарството како високовредна, незаменлива и универзална придобивка на културата</i> , Годишен зборник, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ – Скопје, Педагошки факултет „Св. Климент Охридски“ – Скопје, стр. 99 - 105	4,0
Трудови со оригинални научни резултати, објавени во зборник на трудови од научен собир со меѓународен уредувачки одбор		
7.	Kotovcevska, S. (2011). <i>Digital Libraries – Modern Necessity in The Global World</i> , VI Balkan Education and Science Congress: The	3,0

	modern society and education, 29.09-01.10.(2011), Ohrid, (Macedonia), Ss. Cyril and Methodius, Pedagogical Faculty, <i>Proceedings</i> : volume 1, 249-553	
8.	Kotovcevska, S., Sterjoska, A. (2013). <i>The Academic Libraries in Function of Broadening the Knowledge and Information of the Student Population</i> , Conference ,Proceedings of International Conference : Inovations, Challenges and Tendencies in the Post Modern Education , 12-13 septembe(2013), Trakya University, Stara Zagora, Bulgaria (електронско издание)	2,7
Трудови со оригинални научни резултати, објавени во научно/стручно списание со меѓународен уредувачки одбор		
9.	Котовчевска, С. (2012). <i>Системот на образование на библиотекарите за XXI век во Р. Македонија</i> , Педагошка ревија, Година 3, бр. 1 -2/2012, стр. 19 -23	4,0
10.	Kotovchevska, S. (2015). <i>The Role of the Public Libraries in the Modern Society in the Function of Protection and Promotion of Human Health</i> , Knowledge-Inter national Journal Scientific and Applicative Papers , Vol. 8/1, pp. 388 - 391	4,0
11.	Котовчевска, С. (2014). <i>Основни параметри за зачувување на библиотекарскиот фонд</i> , Педагошка ревија, Година 5, бр. 1 -2/2014, стр. 51 -58	4,0
12.	Kotovchevska, S. (2015). <i>The Library – Information Activity Aimed Towards “The Digital Knowledge”</i> , Knowledge -Inter national Journal Scientific and Applicative Papers, Vol. 10/1, pp. 179 - 183	4,0
13.	Kotovchevska, S., Kotovchevski, M. (2015) <i>Polemological and Security Analysis of the Revolutions in the Past and Today</i> , Knowledge - Inter national Journal Scientific papers, Vol 11/1, pp. 145 - 149	3,6
14 .	Котовчевска, С. (2016). <i>Улогата на училишните библиотеки во функција на креирање на современи и образовни процеси</i> , Педагошка ревија, Година 6, бр. 1 -2/2015, стр. 83 -90	4,0
Секциски предавања на научен/стручен собир со меѓународно учество		
15.	The Library – Information Activity Aimed Towards “The Digital Knowledge”, International scientific conference, Knowledge – capital of the future, Agia Triada, Grece, Oct. 2-4, 2016, Institute of Knowledge Managment, Skopje	2,0
16.	The Role of the School Libraries in the Function of Creating Contemporary and Educational Processes, Education and Globalization (X International Balkan Congress for Education and Science), Ohrid, Sept. 17 - 19, 2015, Ss. Cyril and Methodius University, Faculty of Pedagogy “St. Kliment Ohridski”, Macedonia,	2,0

	Faculty of Education, Trakya University in Edirne, Turkey, Faculty of Pedagogy, Trakia University in Stara Zagora, Bulgaria, & Faculty of Teacher Education, University in Zagreb, Croatia	
17.	Polemological and Security Analysis of the Revolutiovs in the Past and Today, 7-th International scientific cinference, Knowledge for capabilities & skills, Bansko, Bulgarija, Dec. 4-6, 2015, Institute of Knowledge Managament, Skopje	2,0
18.	The Role of the Public Libraries in the Modern Society in the Function of Protection and Promotion of Human Health, 4-th International scientific cinference, Knowledge for health, Bansko, Bulgarija, April 17 – 19, 2015, Institute of Knowledge Managament, Skopje	2,0
19.	The Borders of Macedonia Secunda on the Lateroman Empire, 3-th International scientific cinference, Knowledge - Now but how, Bansko, Bulgarija, Nov, 27 -29, 2014, Institute of Knowledge Managament, Skopje	2,0
20.	The Role of Public Libraries in the Modern Society, International Conference ,Feb. 14-15, 2013, Radovis, Macedonia, Library„Brakja Miladinovci.“	2,0
21.	The Academic Libraries in Function of Broadening the Knowledge and Information of the Student Population, International cinference, Innovations, challenges and tendencies in the post modern education“ , Stara Zagora, R.Bulgaria , Sep.12 – 13, 2013, Trakya University, Faculty of Education, Trakya University in Edirne, Turkey, Faculty of Pedagogy, & Faculty of Teacher Education, University in Zagreb, Croatia	2,0
22.	Digital Libraries – Modern Neccessity in The Global World, <i>The Modern Society and Education</i> , VI International Balkan Congress for Education and Science, Ohrid, R. Macedonia (Sept.29 - Oct.1, 2011), Ss. Cyril and Methodius University, Faculty of Pedagogy “St. Kliment Ohridski”, Macedonia, Faculty of Education, Trakya University in Edirne, Turkey, Faculty of Pedagogy, Trakia University in Stara Zagora, Bulgaria, & Faculty of Teacher Education, University in Zagreb, Croatia	2,0
Вкупно		74,9

СТРУЧНО-АПЛИКАТИВНА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активноста:	Поени
1.	Автор на книга од стручна област: Библиотечно работење во училишни библиотеки, Скопје: Градска библиотека „Браќа Миладиновци“, 2012 година.	8,0
2	Координатор во подготовка на елаборат за нова студиска програма за трет циклус (докторски) студии по библиотекарство на Педагошкиот факултет „Св. Климент Охридски“, УКИМ, Скопје	1,0
3.	Координатор во подготовка на елаборат за нова студиска програма за втор циклус студии по библиотекарство на Педагошкиот факултет „Св. Климент Охридски“, УКИМ, Скопје	1,0
4	Координатор во подготовка на елаборат за нова студиска програма за прв циклус студии по библиотекарство на Педагошкиот факултет „Св. Климент Охридски“, УКИМ, Скопје	1,0
5.	Координатор во подготовка на елаборат за нова студиска програма за прв циклус студии по издавачка дејност на Педагошкиот факултет „Св. Климент Охридски“, УКИМ, Скопје	1,0
6.	Рецензент на 3 трудови за стручно списание „Библиотекарство“, Библиотекарско друштво на Македонија	1,5
Дејности од поширок интерес		
7.	Уредник на информатор за студентите по библиотекарство на Факултетот за студиската програма од прв циклус студии за 2013/2014 година	1,0
8.	Координатор во подготовка на информатор за студентите на факултетот за студиската програма од втор циклус студии за Библиотекарство, 2015/2016 година	0,5
9.	Член на Одбор за подготовка на Монографија на Педагошкиот факултет „Св. Климент Охридски“, УКИМ, Скопје, по повод 20-те години од негово постоење	0,5
Член на организационен или програмски одбор на меѓународен научен/стручен собир		
10.	<i>Education and Globalization</i> (X Internationala Balkan Congress for Education and Science), Ohrid, Sept. 17 - 19, 2015, Ss. Cyril and Methodius University, Faculty of Pedagogy “St. Kliment Ohridski”,	1,0

	Macedonia, Faculty of Education, Trakya University in Edirne, Turkey, Faculty of Pedagogy, Trakia University in Stara Zagora, Bulgaria, & Faculty of Teacher Education, University in Zagreb, Croatia	
11.	<i>IX International Balkan Education and Science Congress</i> , Edirne, Turkey, October 16-18, 2014, Faculty of Education, Trakya University in Edirne, Turkey, Ss. Cyril and Methodius University, Faculty of Pedagogy “St. Kliment Ohridski”, Macedonia, Faculty of Pedagogy, Trakia University in Stara Zagora, Bulgaria, и Faculty of Teacher Education, University in Zagreb, Croatia	1,0
Изготвување и пријавување на научен/образовен национален проект		
12.	(носител) „Состојбата во училишните библиотеки на град Скопје и нивното влијание врз воспитно-образовните процеси (проект финансиран од Педагошки факултет „Св. Климент Охридски“, УКИМ, Скопје за 2013/2014 г.)	1,0
Раководител на внатрешна организациона единица		
13.	Раководител на Институтот за библиотекарство (1 мандат, 2012-2016)	3,0
Член на факултетска комисија		
14.	Член на Комисија за унапредување на квалитетот на наставата на Факултетот	0,5
15.	Претседател на Изборна комисија за започнување на постапка за избор на декан на Педагошкиот факултет „Св. Климент Охридски“ во Скопје во состав на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје	0,5
16.	Претседател на комисији за комисијско полагање на група предмети од студиската програма Библиотекарство	0,5
17.	Член на работна група на Центарот за кариера на Педагошкиот факултет „Св. Климент Охридски“ во Скопје во состав на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје	0,5
18.	Член на Комисија за утврдување на англискиот назив на звањето кое се стекнува на прв циклус студии на овој Факултет	0,5
19.	Член на Комисија за спроведување на постапка за избор на продекани на Педагошкиот факултет „Св. Климент Охридски“ во Скопје	0,5

20.	Член на Комисија за спроведување на постапка за избор на Проект од факултетот за конкурирање на Конкурсот за проекти финансирани од УКИМ	0,5
21.	Конкурсна комисија за упис на студенти во академската 2012/2013 (член на централната комисија)	0,5
22.	Член на комисија за унапредување на квалитетот на наставата на Факултетот	0,5
23.	Работна група за изготвување анализа за оптовареноста на наставниот кадар на Факултетот на годишно ниво	0,5
Вкупно		26,5

ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕФЕРЕНЦИ НА КАНДИДАТОТ ЗА ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ	Поени
НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ	77,56
НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ	74,9
СТРУЧНО-УМЕТНИЧКА ДЕЈНОСТ	/
СТРУЧНО-АПЛИКАТИВНА ДЕЈНОСТ	26,5
Вкупно	178,96

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

1. Проф. д-р Виолета Ачкоска, с.р.
2. Проф. д-р Маргарита Пешевска, с.р.
3. Проф. д-р Благица Петковска, с.р.

РЕФЕРАТ**ЗА ИЗБОР НА НАСТАВНИК НА НАУЧНАТА ОБЛАСТ РИМСКО
ПРАВО НА ПРАВНИОТ ФАКУЛТЕТ „ЈУСТИНИЈАН ПРВИ“ ВО
СКОПЈЕ**

Наставно-научниот совет на Правниот факултет „Јустинијан Први“ во Скопје, на седницата одржана на 14.XII 2016 година, формира Комисија за избор на наставник во сите наставно-научни звања на научната област римско право, во состав: д-р Мирјана Поленак Аќимовска, редовен професор, д-р Гале Галев, редовен професор и д-р Владо Бучковски, редовен професор.

На конкурсот објавен во дневните весници „Нова Македонија“ и „Коха“ од 3-4.XII 2016 година, за избор на наставник во сите наставно-научни звања на научната област римско право, се пријави д-р Гоце Наумовски, вонреден професор на научната област римско право на Правниот факултет „Јустинијан Први“ во Скопје.

Кон пријавата, кандидатот достави: кратка биографија, диплома за научен степен - доктор на правни науки, издадена од Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Правен факултет „Јустинијан Први“ – Скопје; преглед на наставно-образовната, научноистражувачката и стручно-апликативната дејност; список на научни трудови и примероци од нив; изјава за исполнување на општите и посебните услови за работното место и друга документација.

По разгледувањето на пријавата и другите приложени документи, Рецензентската комисија во претходно наведениот состав го поднесува следниов

ИЗВЕШТАЈ

I.

1. Биографски податоци

Д-р Гоце Наумовски е роден на 4.5.1977 година во Скопје. По завршувањето на основното образование со одличен успех, се запишал во Гимназијата „Јосип Броз Тито“ во Скопје, општа насока, која ја завршил исто така со одличен успех, матурирајќи на тема од областа на општествените науки.

На Правниот факултет „Јустинијан Први“ се запишал во учебната 1995/1996 година. Во текот на студиите покажувал особен интерес и активности во повеќе подрачја, а посебно во областа на римското право и на граѓанското право. Од февруари 2000 година е ангажиран како демонстратор на предметот римско право на самостојната Катедра за правноисториски науки.

Дипломирал на 5.6.2000 година, на Правниот факултет „Јустинијан Први“ во Скопје, со просечен успех 9,00. За помлад асистент на научната област римско право е избран на 17.2.2003 година.

Веднаш по дипломирањето се запишал на академските научни постдипломски студии по граѓанско право (изборно подрачје: римско право) на Правниот факултет. Успешно ги положил сите предвидени испити од постдипломските студии со просечен успех, 9,10, а на 18.5.2004 година успешно го одбрал магистерскиот труд „Влијанието на римскиот *societas* врз современиот договор за ортаклак (договор за заедница)” и се стекнал со звањето магистер на правни науки од областа на римското право и на граѓанското право. За асистент по предметот римско право е избран на 3.12.2004 година.

Испитите од постдипломските студии по класична филологија, насока: римска култура, на Институтот за класични студии на Филозофскиот факултет во Скопје (методологија на класичните науки, латински јазик, латинска епиграфија, латински јазик – специјализиран курс, диференцијален курс по латински јазик и римска реторика) ги положил со просечен успех 10,00.

На 18.5.2007 година ја одбрал докторската дисертација на тема: „Договорот за депозит во римското и во современото право“ пред Комисијата во состав: проф. д-р Мирјана Поленак Аќимовска, проф. д-р Гале Галев, проф. д-р Весна Пендовска, проф. д-р Владо Бучковски и проф. д-р Жика Бујуклиќ. Со тоа се стекнал со научното звање доктор на правни науки. За доцент на научната област римско право на Правниот факултет „Јустинијан Први“ е избран на 26.9.2007 година, а за вонреден професор на 31.5.2012 година.

Ги зборува или се служи со следниве странски јазици: англиски, грчки, албански, француски и италијански. Одлично ги владее латинскиот јазик и латинската правна терминологија.

2. Наставно-образовна дејност

Проф. д-р Гоце Наумовски изведува настава (како носител на предметна програма) на следниве предмети од прв и втор циклус студии: римско право; право и информатичка технологија; реторика и правна аргументација; историја и извори на римското право; латинска правна терминологија; римско кривично право; византиско право; римско и европско договорно право; латинска правна епиграфија; *ius commune* и *common law*; правото во античка Македонија; егзегеза на изворите на римското право; спортско право; *trademarks and geographical indications*; *information technology Law*; и други предмети.

Во рамките на другите активности на Правниот факултет „Јустинијан Први,“ учествувал или извршувал повеќе ангажмани, меѓу кои: продекан за настава (прв циклус); раководител на Институтот за правноисториски науки; раководител на постдипломските студии по римско право и приватноправна традиција; раководител на постдипломските студии со заедничка диплома со Универзитетот во Стразбур по право на интелектуална сопственост (на англиски јазик); раководител на Советот за трет циклус студии (комуниколошки науки); претседател и член на Организациониот одбор на Ораторските вечери „Иво Пухан“; во дејноста на Компјутерскиот центар на Факултетот и на Македонскиот правен ресурсен центар, а исто така е вклучен и во работата на Центарот за образование по интелектуална сопственост (CIPE) од неговото основање. Акредитиран е за ментор за втор и трет циклус студии.

Бил член на повеќе факултетски комисии, меѓу кои: Конкурсна комисија за прв циклус студии, Комисија за упис на студенти во втор циклус студии, Комисија за усогласување на наставните програми од прв и втор циклус студии

на сите студиски програми, Комисија за наставните програми од прв и втор циклус студии по новинарство и односи со јавноста, Комисија за подготовка на водич за студирање, Издавачки совет, Комисија за избор на стручњаци од практиката, како и Комисија за изработка на акт за систематизација на работните места.

Просечната оценка од анонимно спроведената анкета за евалуација на предметните програми на студиските програми на кои изведувал настава за учебните 2012/2013, 2013/2014, 2014/2015 и 2015/2016 година е позитивна и изнесува 4,53.

3. Оцена на објавените научни и стручни трудови

Проф. д-р Гоце Наумовски е автор или коавтор на 94 научни и стручни трудови од областа на римското право, како и од правото на интелектуална сопственост, правото на информатичка технологија и други области. Од овие трудови, 71 труд се рецензирани при изборот за асистент, за доцент и за вонреден професор (Билтен бр. 859 од 15.10.2004 година, Билтен бр. 925 од 31 август 2007 година и Билтен бр. 925 од 31 август 2007 година).

Од изборот за вонреден професор до денес, д-р Гоце Наумовски е автор или коавтор на 23 труда, наведени во образецот даден во прилог на овој извештај. Најголем дел од овие трудови се научноистражувачки трудови со оригинални научни резултати, објавени на англиски јазик во меѓународни научни списанија и меѓународни научни публикации. Останатите трудови се трудови од меѓународни научни собири, како и учебници, монографии и делови од монографии и трудови во зборници.

Објавените трудови, односно резултатите од истражувањата се од значење за развојот на правната наука и структурата. Во објавените трудови се применети соодветни основни и посебни научноистражувачки методи, а во заклучоците на трудовите се синтетизирани повеќе сознанија во насока на успешна примена и усовршување на законодавството.

4. Научноистражувачка и стручно-апликативна дејност

Проф. д-р Гоце Наумовски учествувал во повеќе меѓународни научни, наставно-образовни и други проекти, меѓу кои: „Римското право и романистичката традиција во правното образование на XXI век“, „Религиозната толерантност од древноста до наши дни“, „Изработка на програми во право на

интелектуална сопственост и право на уметници-изведувачи (перспективи на САД и Европа)“ на Универзитетот „Колумбија“, Њујорк (раководител), „Регионални последипломски студии по право на интелектуална сопственост“, „ЕУ-право на индустриска сопственост – градење институции“, „Кон ЕУ-стандарди во авторското и сродните права“, „Развивање на соработка помеѓу високообразовните институции, приватниот сектор и релевантните органи“ и др.

Член е на Управниот одбор на Балканската асоцијација за римско право и римска правна традиција. Член е на уредувачкиот одбор на меѓународното научно списание „Ius Romanum“.

Бил postdoctoral fellow и visiting scholar на Правниот факултет на Универзитетот „Колумбија“ во Њујорк, САД.

Учествувал во подготовката на студиската програма на првите постдипломски студии по римско право и приватноправна традиција.

Проф. д-р Гоце Наумовски бил координатор на елаборатот за основање на студиите со двојна диплома по право на интелектуална сопственост со Универзитетот во Стразбур, со што за првпат во Република Македонија се воспоставени правни студии по чие завршување се издава двојна диплома на Универзитетот „Св. Кирил и Методи“ и на Универзитетот во Стразбур. Учествувал во подготовката на предметни програми на елаборатите за студиските програми за: новинарство и односи со јавноста (прв и втор циклус), катастарско право (втор циклус), како и студиските програми од трет циклус правни науки (потпрограми: римско право, правна реторика и аргументација и право на информатичка технологија).

Член е на неколку меѓународни и национални стручни и научни здруженија: Меѓународното друштво за историја на правата на антиката „Фернанд де Вишер“, Меѓународната асоцијација за трговски марки (INTA), поткомитет за интернет домен имиња, Глобалната мрежа на академии за интелектуална сопственост (GNIPA), Меѓународното здружение за спортско право (ISLA) и многу други.

Редовно учествува на повеќе меѓународни стручни и научни конференции и остварува студиски престои, меѓу кои: на конгресите на Меѓународното друштво за историја на правата на антиката, како и во Центарот за меѓународни студии по интелектуална сопственост (CEIPI), при Универзитетот во Стразбур, Франција.

Меѓу останатите активности на доц. д-р Гоце Наумовски се издвојуваат и следниве: член на Одборот за акредитација и евалуација во високото образование, член на Советот за научноистражувачка дејност; учество во работни групи за подготовка на закони; стручна редакција на изданија од областа на римското право; член на Комисија во Академијата за судии и јавни обвинители „Павел Шатев“; член на Комисијата за обука на проценувачи од авторското и сродните права. Носител е на лиценца за вештачење од областа на интелектуалната сопственост и постојан судски преведувач е за грчки и англиски јазик.

II.

Заклучок и предлог

Комисијата со внимание ја разгледа пријавата на кандидатот и направи преглед на неговите активности, ангажмани, успеси и постигнувања.

Комисијата констатира дека кандидатот д-р Гоце Наумовски:

1. во целост ги исполнува условите и критериумите за избор во наставно-научното звање редовен професор, предвидени во Законот за високото образование и Правилникот за критериумите и постапката за избор во наставно-научни, научни, наставно-стручни и соработнички звања на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје;
2. ги има исполнето повеќекратно потребните поени за избор во звањето редовен професор;
3. автор е на голем број научни и стручни трудови, објавени во меѓународни научни списанија и меѓународни научни публикации. Трудовите се одликуваат со висок степен на познавање на предметот на истражувањето и содржат конкретен придонес на научната теорија и практиката. Трудовите укажуваат на широкиот интерес на д-р Гоце Наумовски. Покрај ангажираноста со римското право, тој обработува и теми од правната реторика и аргументација, граѓанското право, правото на интелектуална сопственост, правото на информатичката технологија, спортското право и други области;
4. како професор на научната област римско право, обврските ги вршел одговорно, покажувајќи способност за сите видови

високообразовна дејност и давајќи придонес во оспособувањето на соработници и помлади наставници;

5. добил позитивна оценка од самоевалуацијата;
6. успешно ја реализирал подготовката и активностите во повеќе меѓународни проекти во кои учествувале странски високообразовни установи;
7. членува во неколку меѓународни здруженија од областа на правото;
8. активно учествувал на повеќе меѓународни научни и стручни конференции и симпозиуми;
9. остварил постдокторски студиски престои и научноистражувачки активности и раководел и учествувал во научноистражувачки проекти на високо рангирани странски високообразовни установи на листата на шангајскиот Џио Тонг-универзитет (Универзитетот „Колумбија“ во САД и Универзитетот во Стразбур);
10. бил координатор на елаборатите за основање и раководител на првите правни студии со заедничка диплома со високо рангиран странски универзитет, како и на првите постдипломски студии по римско право и приватноправна традиција во Република Македонија;
11. зборува повеќе странски јазици, а одлично ги познава латинскиот јазик и латинската правна терминологија;
12. се пројавил со значајни резултати во доменот на научноистражувачката, наставно-образовната и стручно-апликативната дејност, што укажува дека успешно ќе се развива во натамошната работа како наставник.

Имајќи го предвид горенаведеното, Комисијата едногласно и со задоволство на Наставно-научниот совет на Правниот факултет „Јустинијан Први“ во Скопје

му предлага

Д-р Гоце Наумовски да биде избран во звањето редовен професор на научната област римско право.

КОМИСИЈА

1. Д-р Мирјана Поленак Аќимовска,
редовен професор, с.р.

2. Д-р Гале Галев,
редовен професор, с.р.

2. Д-р Владо Бучковски,
редовен професор, с.р.

ОБРАЗЕЦ

**КОН ИЗВЕШТАЈОТ ЗА ИЗБОР ВО НАСТАВНО-НАУЧНО, НАУЧНО,
НАСТАВНО-СТРУЧНО И СОРАБОТНИЧКО ЗВАЊЕ**

Кандидат: Гоце Александар Наумовски

(име, татково име и презиме)

Институција: Правен факултет „Јустинијан Први“

(назив на факултетот/институтот)

Научна област: римско право

НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активност:	Поени
1.	Настава на прв циклус 1. Римско право -2012/13: $8 * 15 * 0.04 = 4,80$ -2013/14: $8 * 15 * 0.04 = 4,80$ -2014/15: $4 * 15 * 0.04 = 2,40$ -2015/16: $4 * 15 * 0.04 = 2,40$ 2. Право и информатичка технологија 2012/13: $8 * 15 * 0.04 = 4,80$ -2013/14: $8 * 15 * 0.04 = 4,80$ -2014/15: $8 * 15 * 0.04 = 4,80$ -2015/16: $8 * 15 * 0.04 = 4,80$ 3. Реторика -2013/14: $2 * 15 * 0.04 = 1,20$ -2014/15: $3 * 15 * 0.04 = 1,80$ -2015/16: $2 * 15 * 0.04 = 1,20$	40,20

	4. Говорништво и невербална комуникација -2014/15: $1 \cdot 15 \cdot 0.04 = 0,60$ -2015/16: $1 \cdot 15 \cdot 0.04 = 0,60$ 5. ИКТ и односите со јавноста -2014/15: $1 \cdot 15 \cdot 0.04 = 0,60$ -2015/16: $1 \cdot 15 \cdot 0.04 = 0,60$	
2.	Настава на втор циклус: насока: право на интелектуална сопственост (2012/2013): -Trademarks & Geographical Indications $15 \cdot 1.3 \cdot 0.05 = 0,975$ -Information Technology Law $15 \cdot 1 \cdot 0.05 = 0,75$ (2013/2014): -Trademarks & Geographical Indications $15 \cdot 1.3 \cdot 0.05 = 0,975$ -Information Technology Law $15 \cdot 1 \cdot 0.05 = 0,75$ (2014/2015): -Trademarks & Geographical Indications $15 \cdot 1.3 \cdot 0.05 = 0,975$ -Information Technology Law $15 \cdot 1 \cdot 0.05 = 0,75$ (2015/2016): -Trademarks & Geographical Indications $15 \cdot 1.3 \cdot 0.05 = 0,975$ -Information Technology Law $15 \cdot 1 \cdot 0.05 = 0,75$	6,90
3.	Подготовка на нов предмет (предавања) Трет циклус: -Егзегеза на изворите на римското право -Римско и компаративно приватно право -Јавноправни и кривичноправни институти на римското право -Византиско право -Латинска правна терминологија и правна епиграфија	21

	-Реторика и правна аргументација -Теорија на реториката -Форензичка реторика -Методологија на општествените науки со примена и примери на подрачјето на правните науки (трет циклус) -П р а в о н а и н ф о р м а т и ч к а т е х н о л о г и ј а -Дигитална демократија -С а ј б е р к р и м и н а л и т е т и к о м п ј у т е р с к а ф о р е н з и к а -З а ш т и т а н а п о д а т о ц и и д и г и т а л е н и д е н т и т е т -Квалитативни и квантитативни истражувања на односите со јавноста -Интелектуална сопственост Втор циклус: -Правни аспекти на електронскиот потпис -Систем на домен имиња Прв циклус: -Е - н о в и н а р с т в о -Г о в о р н и ш т в о и н е в е р б а л н а к о м у н и к а ц и ј а -И К Т и о д н о с и т е с о ј а в н о с т а -Дигитална демократија	
4.	Консултации со студенти 1. Прв циклус: -2012/13: 871*0,002=1,74 -2013/14: 872*0,002=1,74 -2014/15: 974*0,002=1,97 -2015/16: 676*0,002=1,35	7,83

	2. Втор циклус: -2012/2013:147*0,002=0,29 -2013/2014: 135*0,002=0,27 -2014/2015:106*0,002=0,21 2015/16:134*0,002=0,26	
5.	Позитивно рецензиран учебник (коавтор) -Пухан, И., Поленак Аќимовска, М., Бучковски, Г., Наумовски Г. (2014). Римско право , Правен факултет „Јустинијан Први“ (универзитетски учебник). ISBN: 978-608-4655-41-1	6
	Позитивно рецензиран учебник (коавтор) -Наумовски Г., Роуланд, Д., Кол, Ј., Чарлсворт, Е. (2013). Право и информатичка технологија, Академски печат (универзитетски учебник). ISBN: 975-608-4655-45-9	6
5.	Член на комисија за оцена или одбрана на докторат 10*0,5	5
6.	Член на комисија за оцена или одбрана на магистратура: 50*0,3	15
4.	Интерна скрипта за предавања: „Реторика и правна аргументација (дел за стилистика),“ за потребите на истоимениот предмет (коавторство со М.Поленак-Аќимовска)	4
5.	Пакет материјали за предметите: -Trademarks and Geographical Indications -Information Technology Law -Е - н о в и н а р с т в о -Г о в о р н и ш т в о и н е в е р б а л н а к о м у н и к а ц и ј а -И К Т и о д н о с и т е с о ј а в н о с т а	8

	-Дигитална демократија -Правни аспекти на електронскиот потпис -Систем на домен имиња	
Вкупно		120,23

НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активност:	Поени
1.	Ментор на докторска дисертација	3
2.	Ментор на магистерски работи (28 * 1)	28
3.	Учесник во меѓународниот научен проект „Римското право и романистичката традиција во правното образование на XXI век“, Универзитет „Св. Климент Охридски“ - Софија.	5
4.	Раководител на меѓународен научен проект: Curriculum Development in Intellectual Property Law & Entertainment Law (U.S. and European Perspectives), Columbia University, N.Y.	9
5.	Учесник во меѓународен научен проект: „Религиозната толерантност од древноста до наши дни“, Универзитет, Пловдив, 2013-2014 година.	5
6.	Учесник во Темпус-проект 144582.	5
7.	Наумовски, Г. (2016). Actio pro socio и actio de communi dividundo в римското и в съвременното право, Ius romanum, Comercium, I/2016, 1-8. <i>Труд со оригинални научни резултати, објавен во референтно научно/стручно списание со меѓународен уредувачки одбор</i>	6
8.	Ignjatovic, M., Naumovski, G. (2014). Religious Tolerance in the Family Law Legislation of the Emperor Constantine (legitimation), Religious Tolerance in the Antiquity, Plovdiv, 2014. <i>Труд со оригинални научни резултати, објавен во зборник на трудови од научен/стручен собор.</i>	1.8
9.	Naumovski, G., Buckovski V., Ignjatovic M., Simonovska M. (2012). The Affirmation of the Concept of the Roman Deposit Contract in the	3.6

	Contemporary Law of Macedonia, Zbornik Radova Pravnog fakulteta u Nišu, <i>LXIII</i> , 217-228. UDC: 347: 459 (37 :497.7). <i>Труд со оригинални научни резултати, објавен во референтно научно/спручно сисание со меѓународен уредувачки одбор.</i>	
10.	Бузалкова-Алексовска М., Димовска, В., Бучковски В., Наумовски Г. (2013). Споредбена анализа на извадоците De mortibus persecutorum, XLVIII и Historia ecclesiastica, X.5.2-14, Zbornik radova, 1700 godina Milanskog edikta, Pravni fakultet u Nišu, 639-655. UDC: 34(37) “313“. <i>Труд со оригинални научни/спручни резултати, објавен во зборник на трудови од научен/спручен собир со меѓународен уредувачки одбор.</i>	1.80
11.	Bučkovski, V., Ignjatović, M., Naumovski, G. , Mucunski, T. (2016). Značaj i primeri klasifikacije stilskih figura u klasičnoj i savremenoj retoričkoj teoriji. Pešćanik, Istorijski arhiv, Niš, 14 (14), 222-236. <i>Труд со оригинални научни резултати, објавен во референтно научно/спручно сисание со меѓународен уредувачки одбор.</i>	3.60
12.	Димовска, В., Бучковски В., Наумовски Г. , Муцунски Т., (2015). Анализ на надпис од Пелагонија, Македонија: правни и епиграфски аспекти на iurisdictio при определувањето на граница. Ius romanum, Iurisdictio. 2/2015. 1-7. <i>Труд со оригинални научни резултати, објавен во референтно научно/спручно сисание со меѓународен уредувачки одбор.</i>	3.60
13.	Наумовски, Г. (2012). Депозитот во антиката: Месопотамија, Хебрејско право, Хелада, Македонија. Зборник на Правниот факултет „Јустинијан Први“, во чест на Бранко Зеленков, 355-363. <i>Труд со оригинални научни резултати, објавен во референтно научно/спручно сисание со меѓународен уредувачки одбор.</i>	6
14.	Наумовски, Г. (2014). Некои релации меѓу граѓанско-правниот депозит и банкарските депозити, Годишник на Правниот факултет „Јустинијан Први“ во чест на Кики Мангова Поњавиќ, 50, 497-505. <i>Труд со оригинални научни резултати, објавен во референтно научно/спручно сисание со меѓународен уредувачки одбор.</i>	6
15.	Ignjatovic, M., Naumovski, G. (2013), Legal and Economic Aspects of Contractus Emphyteuticarius in Post-classical Roman law and Medieval Istria, Istarsko Povjesno Drustvo, 79.	0.90

	<i>Айспракти објавен во зборник на меѓународна конференција</i>	
16.	Buckovski, V., Naumovski, G.: Analiza određenih aspekata koncepta ostave (depositum) u periodu klasičnog rimskog prava, International Conference on Maritime Law, Split, 2016. <i>Труд со оригинални научни/стручни резултати, објавен во зборник на трудови од научен/стручен собир</i>	1.80
17.	Buckovski, V., Naumovski, G.: The Special Cases of Deposit in the Macedonian Law of Obligations. Konferencija, Pravni izazovi evropskih integracija-Crna Gora i uporedna iskustva <i>Труд со оригинални научни/стручни резултати, објавен во зборник на трудови од научен/стручен собир</i>	1.80
18.	Наумовски, Г. (2013). Depositum miserabile, sequestratio, depositum irregulare и nautae, caupones, stabularii (анализа на некои извори). Годишник на Правниот факултет „Јустинијан Први“ во чест на проф. д-р Љиљана Спировиќ Трпеновска, 49, 621-637. <i>Труд со оригинални научни резултати, објавен во референтно научно/стручно сисание со меѓународен уредувачки одбор.</i>	6
19.	Поленак-Акимовска, М., Бучковски, В., Naumovski, G. Гавриловиќ, Н. (2016): Некои паралели меѓу помеѓу правата на интелектуална сопственост во римското и во современото право, со посебен осврт на авторското право и на трговските марки. Ius Romanum, Studia Iuris Romani, II-2016. <i>Труд со оригинални научни резултати, објавен во референтно научно/стручно сисание со меѓународен уредувачки одбор</i>	4
20.	Polenak Akimovska, M., Buckovski, V., Naumovski, G., Kranli Bajram, E. (2016): Le rôle du droit romain dans l'éducation juridique de la République de Macédoine. Ius Romanum, Studia Iuris Romani, II-2016. <i>Труд со оригинални научни резултати, објавен во референтно научно/стручно сисание со меѓународен уредувачки одбор</i>	4
21.	Naumovski, G. (2016). Сличности меѓу римскиот договор за заедница (ортаклак) и современите трговски друштва. Научен собир во чест на Румен Чолов. Правен факултет, Универзитет „Св. Климент Охридски Софија“ <i>Пленарно предавање на научен/стручен собир со меѓународно учество.</i>	3

22.	Бучковски, В., Наумовски Г. (2013). Договорот за депозит во Македонија, Зборник на трудови од Четвртиот скопско-загребски правен колоквиум. <i>Труд со оригинални научни резултати, објавен во зборник на трудови од научен/стручен собир.</i>	1.80
23.	Polenak Akimovska, M., Naumovski, G., Stojkov, A. (2012). Historical Discourse of Intellectual Property Law. Collection of Papers, Introduction to Intellectual Property Law <i>Труд со оригинални научни/стручни резултати, објавен во зборник на трудови од научен/стручен собир со меѓународен уредувачки одбор.</i>	2.40
24.	Gavrilovic, N. , Naumovski, G. Ignjatovic, M., Chapkanov, D: Analiza određenih instituta rimskog prava, relevantni za žigovno pravo. Zbornik Radova Pravnog fakulteta u Nišu, LXXV. <i>Труд со оригинални научни резултати во референтно научно/стручно сисание со меѓународен уредувачки одбор</i>	3.60
25.	Naumovski, G. (2016). Tempus Program Contribution for Intellectual Property Institution Building, Education & Research. The Regional Knowledge Triangle: linking higher education, research and innovation in support of regional development and EU integration. Катедра Аденауер, Универзитет на Југоисточна Европа, 2.6.2015 година. <i>Пленарно предавање на научен/стручен собир со меѓународно учество.</i>	3
26.	Rashkovski, D., Naumovski, V., Naumovski G. (2016). Cybercrime Tendencies and Legislation in the Republic of Macedonia, European Journal on Criminal Policy and Research, 22 (1), 127-151. <i>Труд со оригинални научни резултати, објавен во референтно научно/стручно сисание со меѓународен уредувачки одбор.</i>	4.13
27.	Stojkov, A., Naumovski, G., Naumovski, V. (2012). Economics of Copyright, Challenges and Perspectives, A Collection of Essays in Honour of Professor Michalis Hatziprokopiou, 55-69. <i>Труд со оригинални научни/стручни резултати, објавен во зборник на трудови од научен/стручен собир со меѓународен уредувачки одбор.</i>	2.40

28.	Naumovski, G., Chapkanov, D. (2016). Empirical Analysis of Trademark Perception of Students Enrolled at Legal and Economic Studies in the Republic of Macedonia. 9th International Conference of Education, Research and Innovation, Seville, Spain, 7634-7639. <i>Труд со оригинални научни/сџручни резултати, објавен во зборник на трудови од научен/сџручен собир со меѓународен уредувачки одбор.</i>	2.70
29.	Naumovski, G., Rafajlovski, G., Stefanoski, L. (2016). Contribution of Teaching Methods on Cognitive Consumer Behavior in Intellectual Property Courses Curricula for the Development of Effective Marketing Strategies. Proceedings of the INTED 2016, 5763-5770. <i>Труд со оригинални научни/сџручни резултати, објавен во зборник на трудови од научен/сџручен собир со меѓународен уредувачки одбор.</i>	2.40
30.	Buckovski, V., Naumovski, G. (2013). Legal Response to Cybercrime: The Theoretical Concept and Macedonian Legislation Approach, Iustinianus Primus Law Review 4(2),1-19. <i>Труд со оригинални научни резултати, објавен во референџно научно/сџручно сџисание со меѓународен уредувачки одбор.</i>	5.4
31.	Stefanoski, L., Rafajlovski, G. , Naumovski, G. (2014). Trademark Valuation-Managing Intellectual Property for Strategic Marketing and Financial benefits, Proceedings of INTED 2014, 5438-5443. <i>Труд со оригинални научни/сџручни резултати, објавен во зборник на трудови од научен/сџручен собир со меѓународен уредувачки одбор.</i>	2.40
32.	Naumovski, G., Chapkanov, D. (2016).Convergence of Trademark Law and E-Commerce:Overview of US, EU and China Regulations on Trademarks and Domain Names. Mizan Law Review, 8(2), 424-438. <i>Труд со оригинални научни резултати, објавен во референџно научно/сџручно сџисание со меѓународен уредувачки одбор.</i>	5.43
33.	Chapkanov, D., Naumovski, G., Manchevski, G., Klimovski, A. (2016). Analysis of the System for Electronic Evidence for Broadcasted Copyrighted Works and Objects of Related Rights in Macedonia. Socioeconomica, The Scientific Journal for Theory and Practice of Socio-economic Development, 5(9): 13-22. <i>Труд со оригинални научни резултати, објавен во референџно научно/сџручно сџисание со меѓународен уредувачки одбор.</i>	3.60
34.	Наумовски, Г. (2013)Административните механизми за заштита на географските називи во Република Македонија. Втора	3

	конференција, Компаративен преглед на правото во Франција и Македонија. <i>П л е н а р н о п р е д а в а њ е н а н а у ч е н / с т р у ч е н с о б и р с о м е ѓ у н а р о д н о у ч е с т в о .</i>	
	Вкупно	151,16

СТРУЧНО-АПЛИКАТИВНА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активностa:	Поени
1.	Координатор во подготовката на елаборат за студиската програма за трет циклус студии - комуниколошки науки	1
2.	Дизајн или изработка на информациски систем -учество во изработка на содржините за веб-локацијата на постдипломските студии: www.ip.ukim.edu.mk	1
3.	Учество во промотивни активности на Факултетот -подготовка на брошурата “LL.M in Intellectual Property Law” -Водич за студирање	1
4.	Член на комисији за изработка на закони	4
5.	Член на комисија за изработка на измени и дополнувања на закон	2
	Дејности од поширок интерес	
1.	Член на уредувачки одбор на меѓународно научно списание: „Ius Romanum“ ISSN: 2367-7007	1
2.	Член на уредувачки одбор на Economics of Intellectual Property – A Collection of Papers in Honour of Professor Michalis Hatziprokopiou ISBN: 978-608-4655-62-9 <i>Зборник на трудови со меѓународен уредувачки одбор</i>	1
3.	Уредник на “Introduction to Intellectual Property Law”	3

	ISBN: 978-608-4655-19-0 <i>Зборник на трудови со меѓународен уредувачки одбор</i>	
4.	Уредник на зборник на трудови “Patent Law” ISBN :978-608-4655-16-9 <i>Зборник на трудови со меѓународен уредувачки одбор</i>	3
5.	Уредник на “Intellectual Property Rights Enforcement ” ISBN: 978-608-4655-5 <i>Зборник на трудови со меѓународен уредувачки одбор</i>	3
6.	Уредник на „Industrial Design“ ISBN: 978-608-4655-17-6 <i>Зборник на трудови со меѓународен уредувачки одбор</i>	3
7.	Уредник на „Administrative, Judicial and Criminal Law Enforcement of Intellectual Property” ISBN: 978-608-4655-25-1 <i>Зборник на трудови со меѓународен уредувачки одбор</i>	3
8.	Уредник на „Административна, управно-судска и казненоправна заштита на правата од индустриска сопственост“ ISBN: 978-608-4655-23-7 <i>Зборник на трудови со меѓународен уредувачки одбор</i>	3
9.	Член на уредувачки одбор: Copyright and Related Rights ISBN: 978-608-6655=18-3 <i>Зборник на трудови со меѓународен уредувачки одбор</i>	1
10.	Продекан за настава	4
11.	Член на Советот за научноистражувачка дејност на Министерството за образование и наука	3
12.	Член на Одбор за акредитација и евалуација на високото образование	1
13.	Раководител на докторски студии (комуниколошки науки)	2
14.	Член на комисији за избори во звање (6*0,2)	2
15.	Раководител на постдипломски студии по римско право и приватноправна традиција	2
16.	Раководител на постдипломски студии со двојна диплома по право на интелектуална сопственост со Центарот за	2

	меѓународни студии по интелектуална сопственост на Универзитетот во Стразбур	
17.	Шеф на Катедрата за римско право	3
18.	Член на Комисија за верификација на прашања за испит (Академија за судии и јавни обвинители)	1
19.	Заменик-член на Комисија за спроведување на обука за проценувачи и за полагање стручен испит за проценувач од областа на авторското право и сродните права	1
20.	Изготвување и пријавување на научен/образовен меѓународен проект (Еразмус плус за мобилност на академски кадар на Универзитетот во Стразбур и Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје).	2
21.	Член на факултетски комисии: 1. Конкурсна комисија за прв циклус студии (2012/13; 2013/14; 2014/15; 2015/16) (5*0,5=3) 2. Комисија за упис на студенти на втор циклус студии (2*0.5=1) 3. Комисија за усогласување на наставните програми од прв и втор циклус студии на сите студиски програми (0.5) 4. Комисија за усогласување на наставните програми од прв и втор циклус студии на сите студиски програми (0.5) 5. Комисија за подготовка на Водич за студентите (0.5) 6. Комисија за изработка на систематизација на работните места (0*5) 7. Заедничка наставна комисија со Универзитетот во Стразбур (0.5) 8. Организационен одбор на ораторската вечер „Иво Пухан“ (2012, 2013, 2014, 2015, 2016) (6* 0.5= 3)	6.5
22.	Студиски престои (до три месеци) Универзитет во Стразбур, Франција, (3*0.5)	1.5
	Вкупно	62

ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕФЕРЕНЦИ НА КАНДИДАТОТ ЗА ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ ПО ПОСЛЕДНИОТ ИЗБОР	Поени
НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ	120,23
НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ	151,16
СТРУЧНО-УМЕТНИЧКА ДЕЈНОСТ	/

СТРУЧНО-АПЛИКАТИВНА ДЕЈНОСТ	62
Вкупно	333,39

ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕФЕРЕНЦИ НА КАНДИДАТОТ ДО ИЗБОРОТ ВО ЗВАЊЕТО ВОНРЕДЕН ПРОФЕСОР	Поени
НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ	159,45
НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ	141,20
СТРУЧНО-УМЕТНИЧКА ДЕЈНОСТ	/
СТРУЧНО-АПЛИКАТИВНА ДЕЈНОСТ	34,90
Вкупно	335,55

ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕФЕРЕНЦИ НА КАНДИДАТОТ ОД ПОЧЕТОКОТ НА КАРИРАТА	Поени
НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ	279,68
НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ	292,36
СТРУЧНО-УМЕТНИЧКА ДЕЈНОСТ	/
СТРУЧНО-АПЛИКАТИВНА ДЕЈНОСТ	96,90
Вкупно	765,84

Членови на Комисијата

1. Д-р Мирјана Поленак Акимовска,
редовен професор, с.р.
2. Д-р Гале Галев,
редовен професор, с.р.
3. Д-р Владо Бучковски,
редовен професор, с.р.

ПРЕГЛЕД

на прифатени теми за изработка на докторски дисертации на
Правниот факултет „Јустинијан Први“ во Скопје
Наставно-научен совет – 25.11.2016

Кандидат	Тема на македонски јазик	Тема на англиски јазик	Комисија	Датум	Одлука број
м-р Александра Ангеловска	„Феноменолошки карактеристики на сексуалната злоупотреба на деца со посебен осврт на мерките за превенција, третман и заштита“	Phenomenological characteristics of sexual abuse of children with special emphasis on measures for the prevention, treatment and care "	проф. д-р Гордана Бужаровска (ментор), проф.д-р Никола Тупанчески, проф.д-р Александра Груевска Дракулевски	25.11.2016	02-1257/103
м-р Елена Максимова	„Криминалитетот на жената во периодот 2005-2015, со посебен осврт врз виктимолошките аспекти“	Criminality of women in the period 2005-2015, with emphasis on victimology aspects"	проф. д-р Гордана Бужаровска (ментор), проф.д-р Никола Тупанчески, проф.д-р Гордан Калаџиев	25.11.2016	02-1257/102
м-р Добрин Каламатиев	„Привилегирани убиства во Република Македонија и во компаративното право“	The Mitigated Homicides in the Republic of Macedonia and in the Comparative Law	акад. проф. д-р Владо Камбовски, проф.д-р Никола Тупанчески(ментор), проф.д-р Александра	25.11.2016	02-1257/104

			Деаноска Трендафилова		
м-р Нада Донева	„Трговија со луѓе со особен осврт на внатрешната трговија со луѓе во Република Македонија“	Trafficking in human beings with particular emphasis on internal trafficking in the Republic of Macedonia"	проф.д-р Методија Каневчев, проф. д-р Гордана Бужаровска (ментор), проф.д-р Александра Груевска Дракулевски	25.11.2016	02- 1257/105

РЕЦЕНЗИЈА
ЗА ОЦЕНА НА ДОКТОРСКАТА ДИСЕРТАЦИЈА СО НАСЛОВ
„СТРУКТУРНИ И ФУНКЦИОНАЛНИ ПРОМЕНИ НА
Y- ХРОМОЗОМОТ КАЈ МАЛИГНИ БОЛЕСТИ“,
ИЗРАБОТЕНА ОД М-Р ПРЕДРАГ НОВЕСКИ, ПРИЈАВЕНА
НА ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИОТ ФАКУЛТЕТ ВО СКОПЈЕ

Наставно-научниот совет на Природно-математичкиот факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, на седницата одржана на 29.9.2016 година, донесе Одлука бр. 02-2097/9 за формирање на Рецензентска комисија во состав: проф. д-р Дијана Плашеска-Каранфилска, проф. д-р Сашо Панов, проф. д-р Гордана Димеска, проф. д-р Сузана Диневска-Ковкаровска и проф. д-р Александар Димовски за оценка и одбрана на изработена докторската дисертација под наслов СТРУКТУРНИ И ФУНКЦИОНАЛНИ ПРОМЕНИ НА Y - ХРОМОЗОМОТ КАЈ МАЛИГНИ БОЛЕСТИ од кандидатот м-р Предраг Новески, работена под менторство на проф. д-р Дијана Плашеска-Каранфилска. По прегледот на поднесената докторска дисертација, Комисијата му го поднесува на Наставно-научниот совет на Природно-математичкиот факултет следниов

ИЗВЕШТАЈ

Анализа на трудот

Докторската дисертација на кандидатот м-р Предраг Новески, со наслов „Структурни и функционални промени на Y-хромозомот кај малигни болести“, претставува научноистражувачки труд кој ја обработува темата за поврзаноста на Y-хромозомот со појавата и развојот на малигни болести. Дисертацијата се состои од следниве поглавја: вовед, цели на трудот, методи, резултати, дискусија, заклучок и литература.

Воведниот дел на трудот е составен од неколку одделни поглавја. Кандидатот најпрво дава краток осврт на досегашните сознанија за причините кои доведуваат до појава на малигни болести (канцер), како и податоци за инциденцата во светски рамки, со акцент на разликата во инциденцата помеѓу мажите и жените кај определени типови на канцер. На тоа се надоврзува образложување на мотивот за испитување на поврзаноста на Y-хромозомот и малигните болести. Во понатамошниот дел од воведот, детално се опишани структурните и функционалните карактеристики на Y-хромозомот. Според структурните карактеристики, Y-хромозомот се дели на неколку различни региони кои јасно се разграничуваат меѓусебно: X-транспониран регион на Y -хромозомот, X-дегенеративен регион на Y-хромозомот, регион на ампликони, псевдоавтосомни региони и региони на хетерохроматинска секвенца на Y -хромозомот. Посебна структурна карактеристика која ја нема кај другите хромозоми претставува постоењето на хаплогрупи дефинирани со

одредена комбинација на бинарни маркери (Y-SNP), кои поради отсуство на рекомбинација се наследуваат непроменети. Освен со бинарните маркери, хаплогрупите можат да се доведат во врска и со одредена комбинација на Y-STR алели. Понатаму, се елаборираат специфичните функционални карактеристики на Y-хромозомот: секс-детерминиращкиот фактор (*SRY*-генот), гонадобластома локусот (*TSPY* гените) и азооспермија (*AZF*) локусот (*AZF*_a, *AZF*_b и *AZF*_c-регионите), а кои би можеле да бидат поврзани со канцерогенезата. Дополнително е прикажана функционалната анотација на протеин-кодирачките гени од машкиот специфичен регион на Y-хромозомот со користење на генска онтологија (Gene Ontology - GO), која претставува база на атрибути, односно термини класифицирани во три групи: молекуларна функција, биолошки процес и клеточна компонента, а кои им се доделуваат на гените, односно нивните продукти на хиерархиски начин (од поопшти кон специфични термини). Како посебен дел се прикажани досегашните сознанија од истражувањата на Y-хромозомот кај малигни болести. Во преостанатиот дел од воведот, кандидатот дава осврт за досегашните сознанија за етиологијата и генетските причини на испитуваните типови канцер во студијата: канцер на простата и тестиси (специфични за машкиот пол) и канцер на дебелото црево и миелопролиферативни заболувања (присутни и кај двата пола).

Главна **цел на трудот** е утврдување на поврзаноста на одредени структурни и функционални промени на Y-хромозомот со малигните болести преку испитување на:

- асоцијација на загубата на Y-хромозомот во периферна крв со присуство на малигни болести;
- присуство на делеции и други структурни реаранжирања во *AZF*-регионите од Y-хромозомот кај канцер на простата, тестиси, дебело црево и миелопролиферативни заболувања;
- асоцијација на определени Y-STR - алели со канцер на простата, тестиси и дебело црево;
- улогата на бројот на копии на *TSPY* - гените во канцерогенезата на простатата и тестисите;
- асоцијација на Y-хаплогрупи со канцерогенезата на простата, тестиси и дебело црево;
- присуство на соматски мутации во *SRY*-генот кај туморни ткива од тестиси;
- заемно влијание на различните карактеристики на Y-хромозомот врз канцерогенезата на простата, тестис и дебело црево;
- промена на експресијата на поголем број гени од Y-хромозомот кај туморни и нормални тестикуларни ткива.

За остварување на зацртаните цели користени се неколку различни **методи**, при што се анализирани 388 пациенти со канцер, како и 120 контролни мажи. Испитувањата се направени на DNA и RNA, изолирани

од различен материјал (леукоцити од периферна крв, свежи ткива и ткива архивирани како парафински препарати).

Анализа на загубата на Y-хромозомот во периферната крв како и присуството на реаранжирања во AZF-регионите е направена со квантитативна флуоресцентна полимеразно верижна реакција (Quantitative fluorescence-folymerase chain reaction, QF-PCR). Во рамките на оваа студија, QF-PCR-методот е успешно валидиран за користење за анализа на загубата на Y-хромозомот. Кај пациентите со канцер на тестиси и дел со канцер на простата, микроаберациите во AZF-регионите се испитувани и со мултиплекс лигациски зависна амплификација на проби (Multiplex Ligation Probe Amplification, MLPA).

Одредувањето на хаплогрупите на Y- хромозомот кај испитуваните субјекти е направено индиректно, со користење на методата за предикција врз база на алелната фреквенција на кратките повторувачки секвенци (short tandem repeats, STR) на Y-хромозомот, при што се анализирани вкупно 17 Y-STR маркери.

Секвенцата на *SRY*-генот е анализирана со Sanger-секвенционирање кај туморни ткива од пациенти со канцер на тестиси со цел да се детектираат соматски мутации.

Бројот на копии на *TSPY*-гените е одредуван со квантитативен Real-time PCR (qPCR) со користење на два пара на прајмери, едниот за амплификација на *TSPY*-гените, а другиот за амплификација на *SRY*-генот како референтен ген. Принципот на анализирање на бројот на копии се базира на Δ Ct-методот (за одредување на бројот на копии кај еден референтен примерок) и $\Delta\Delta$ Ct-методот (за одредување на релативниот квантитативен број на копии на *TSPY* гените кај субјектите во однос на референтниот примерок).

Експресијата на 18 гени, односно генски фамилии од Y-хромозомот е анализирана со qPCR на cDNA, претходно добиена со реверзна транскрипција. Одредувањето на референтните гени за нормализација на експресијата е направено преку селекција на гени кои имаат најмала варијација во експресијата помеѓу испитуваните групи со помош на два различни софтвера: geNorm и NormFinder.

При анализирање на добиените податоци користени се повеќе различни, правилно избрани статистички методи. Нумеричките параметри се анализирани со Student-овиот t тест при што разликата помеѓу средните вредности во две повторени мерења е анализирана со Paired samples t-тестот. Во случајот на категориските параметри користен е Pearson-овиот χ^2 square- тест. Комбинирањето на неколку нумерички и категориски параметри како предиктори со цел да се процени веројатноста на канцерогенеза е направено со логистичка регресија, при што се направени седум различни регресиони модели во зависност - од групирањето на субјектите и испитуваните карактеристики на Y-хромозомот и единствено микроаберациите во AZF- регионите и хаплогрупите на Y-хромозомот се вклучени во секој од моделите.

Во поглавјето **Резултати**, кандидатот дава детален графички и/или табеларен преглед на сите анализирани карактеристики на Y-хромозомот. Статистички сигнификантни разлики се најдени за неколку испитувани карактеристики, и тоа за загубата на Y-хромозомот во периферната крв, бројот на копии на *TSPY*-гените, алелната фреквенција на три Y-STR-маркери (DYS389I, DYS390 и YGAT-H4), како и за експресијата на гените *TBL1Y* и *ZFY*. Асоцираност на микроабрациите во AZF-регионите со канцерогенезата не е детектирана. Во однос на хаплогрупите на Y-хромозомот, статистички сигнификантна разлика во фреквенциите е забележана само кај две хаплогрупи: намалена фреквенција на хаплогрупата J2b кај пациентите со канцер на дебело црево, споредена со контролите, што укажува на протективен ефект од канцер на дебело црево, како и зголемена фреквенција на хаплогрупата I2a(xI2a1) кај пациентите со канцер на тестиси, споредена со контролите, што укажува на зголемен ризик од канцер на тестиси. Со анализата за присуство на соматски мутации во егзонот и претпоставениот промоторен регион од SRY-генот кај туморите од канцер на тестиси не беа детектирани мутации. Во однос на логистичката регресија, според крајната прецизност на моделот за предикција на пациентите со канцер, најкорисен, односно со најголем процент (75,1%) на точна класификација е регресиониот модел за канцер на дебело црево, при што класификацијата била подеднакво добра и за контролите (78,0%) и за пациентите (72,0%).

Во поглавјето **Дискусија**, детално се елаборирани резултатите и дискутирано е значењето на добиените резултати од испитувањата. Во однос на асоцираноста на загубата на Y-хромозомот во периферната крв со присуство на канцер, кандидатот истакнува дека голем број на истражувања се направени со цел да се изнајдат нови неинвазивни биомаркери кои со голема сигурност би овозможиле рано откривање и следење на развојот и одговор на одредена терапија на канцер. Можноста за користење на загубата на Y-хромозомот во периферната крв како неинвазивен биомаркер би имала големата вредност поради релативно едноставната методологија за негова детекција.

Во однос на поврзаноста на микроабрациите во AZF-регионите со канцерогенеза, кандидатот елаборира дека иако не е детектирана статистички сигнификантна асоцијација (најверојатно поради малиот број на пациенти со канцер на тестиси), сепак микроабрациите во овој регион можат да бидат ризик-фактори во одредени случаи на канцер на тестиси. Неодамнешни податоци од литературата го асоцираат *DAZL*-локусот (кој е паралог на *DAZ* -генот од AZFc-регионот) со канцер на тестиси. Кандидатот смета дека токму нарушениот однос во *DAZL/DAZ* експресијата како резултат на загуба или амплификација на *DAZ*-гените може да биде ризик-фактор.

Во дискусијата се претставени нови сознанија за поврзаноста на *TSPY*-гените со канцерогенезата кај асоцирани со машкиот пол типови на канцер. Досега, и покрај релативно големиот број на студии кои ја испитуваат експресијата на *TSPY*-гените кај различни видови на канцер, сепак малку се знае за поврзаноста на бројот на копии на *TSPY*-гените и канцерогенезата. Резултатите од студијата укажуваат на асоцијација на зголемениот број копии на *TSPY* со канцерогенезата, а исто така се добиени и дополнителни сознанија дека бројот на копии е асоциран со хаплогрупата. Претходно објавената асоцијација на микроваријантите во *DYS458*-маркерот, кој е во непосредна близина на регионот на *TSPY*-гените со канцерогенеза најверојатно се должи на тоа што оваа микроваријанта е исто така асоцирана со *J2*-хаплогрупата, која, пак, од своја страна е поврзана со зголемен број на копии од *TSPY*.

Во однос на *SRY*-генот, кандидатот истакнува дека иако не се најдени мутации кај пациентите со канцер на тестиси, сепак не може со сигурност да се тврди дека мутации не постојат поради ограничувањата на користената методологија. Имено, класичното Sanger-секвенционирање е лимитирано во однос на детектирање на соматски мутации застапени во мал процент.

Во однос на *Y*-STR маркерите во дискусијата се укажува на регионот од *Yq11.21* и *Yq11.221* бендовите од *Y*-хромозомот како потенцијален онкоген локус на *Y*-хромозомот. Трите претходно сигнификантно асоцирани маркери со канцерогенезата (*DYS389I*, *DYS390* и *YGAT-H4*), како и маркерот *DYS635*, кој се јавува со голем процент со микросателитска нестабилност кај туморите од теситкуларен канцер се лоцирани во овој регион од *Y*-хромозомот.

Во однос на анализата со логистичка регресија сознанијата укажуваат дека комбинирањето на испитуваните карактеристики на *Y* хромозомот во предиктивен модел не откри нови дополнителни карактеристики кои би придонеле за објаснување на ризикот од појава на канцер освен хаплогрупата *R1b* кај пациентите со канцер на дебело црево. Исто така, карактеристиките кои се сигнификантно асоцирани со униваријабилна анализа во голема мерка ја задржуваат таа сигнификантност и во предикционите модели. Сите предикциони модели точно ги класифицираат 70-75% од пациентите со канцер.

Во врска со експресијата на 18-те гени од *Y* хромозомот, кандидатот ги дискутира анализираниите гени поединечно. Сумирано, најголемиот број на анализирани гени се со намалена или отсутна експресија кај испитуваните туморни споредено со нормалните не-афектирани тестикуларни ткива, при што два гени (*TBL1Y* и *ZFY*) покажуваат и статистичка сигнификантност. Само неколку гени покажуваат зголемена експресија, и тоа гените *PRKY*, *XKRY* и *TSPY* кај семиноми, односно гените *PRKY*, *SRY* и *USP9Y* кај не-семиноми, што укажува на нивна можна поврзаност со канцерогенезата.

Во поглавјето **Заклучоци** се сумирани сите значајни резултати кои произлегуваат од студијата. Во рамките на истражувањето се потврдени некои досегашни сознанија, но и се добиваат сознанија за некои потенцијално нови карактеристики на Y-хромозомот поврзани со развојот и/или појавата на одредени малигни болести, со што се дава придонес кон расветлувањето на улогата на Y-хромозомот во канцерогенезата. Имајќи ги предвид ваквите сознанија, како и сознанијата за влијанието на голем број на гени врз канцерогенезата и големата разлика во инциденцата помеѓу мажи и жени кај одредени типови на канцер, сегашните и понатамошните истражувања на поврзаноста на Y-хромозомот со канцерогенезата се оправдани.

Поглавјето **литература** се состои од повеќе од 290 референци цитирани во студијата.

Оцена на трудот

Докторската дисертација на кандидатот Предраг Новески, со наслов „Структурни и функционални промени на Y-хромозомот кај малигни болести“, од областа на генетиката на канцерот дава научен придонес кон истражувањата за генетските основи за појавата и прогресијата на малигните болести, истражувајќи еден дел од геномот кој се чини дека е недоволно истражен во спомнатата област. Анализирањето на Y-хромозомот во однос на неговата поврзаност со канцерогенезата е направено на еден интегриран и сеопфатен начин. Структурните и функционалните карактеристики се анализирани одвоено, меѓутоа и заедно со цел да се види нивната евентуална поврзаност и заемно влијание. Изнесените резултати, освен што имаат научен придонес, имаат и апликативен аспект во однос на утврдувањето на зголемен ризик од развој на канцер и посебно во раното откривање за присуството на канцер.

Според мислењето на Комисијата, докторската дисертација ги исполнува условите и стандардите за одбрана на докторски труд.

Исполнетост на законските услови за одбрана на трудот

Кандидатот, пред одбраната на докторскиот труд, ги објавил следниве рецензирани научноистражувачки трудови:

Noveski P, Madjunkova S, Sukarova Stefanovska E, Matevska Geshkovska N, Kuzmanovska M, Dimovski A, Plaseska-Karanfilska D. Loss of Y Chromosome in Peripheral Blood of Colorectal and Prostate Cancer Patients. PLoS One. 2016 Jan 8;11(1):e0146264. doi: 10.1371/journal.pone.0146264. eCollection 2016. PubMed PMID: 26745889; PubMed Central PMCID: PMC4706411. IF: 3.057 for 2015.

Noveski P, Madjunkova S, Matevska-Geshkovska N, Eftimov A, Sukarova-Stefanovska E, Dimovski A, Plaseska-Karanfilska D. Y chromosome loss in blood is associated with colorectal and prostate cancer. European Human Genetic Conference 2015, June 6 - 9, Glasgow, Scotland, United Kingdom.

Plaseska-Karanfilska D, **Noveski P**, Matevska N, Dimovski A, Efremov GD. Y chromosome haplogroup R1a is associated with prostate cancer risk among Macedonian males. European Human Genetics Conference 2009, May 23-27, 2009, Vienna, Austria.

Plaseska-Karanfilska D, **Noveski P**, T. Plaseski, Efremov GD. Y-chromosomal background of gr/gr deletions. European Human Genetics Conference 2010, June 12 – 15, Gothenburg, Sweden.

Noveski P., Kubelka K., Plaseska Karanfilska D. Analysis of mRNA expression levels in FFPE testicular biopsies using real-time PCR arrays. 5th Florence-Utah Symposium on the Genetics of Male Infertility 2013, 19-21 September, Florence, Italy.

Noveski P, Sukarova-Stefanovska E, Mirchevska M, Plaseski T, Plaseska-Karanfilska D. Association between Azoospermia Factor c (AZFc) rearrangements and Y chromosome lineages. European Human Genetic Conference 2014, May 31 - June 3, Milan, Italy.

Заклучок и предлог

Врз основа на изнесеното, Комисијата позитивно ја оценува докторската дисертација на м-р Предраг Новески со наслов „Структурни и функционални промени на Y-хромозомот кај малигни болести“ и има чест да му предложи на Наставно-научниот совет на Природно-математичкиот факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје да ја прифати предложената рецензија и да закаже одбрана на докторската дисертација.

КОМИСИЈА

Проф. д-р Дијана Плашеска-Каранфилска, ментор, с.р.

Проф. д-р Сашо Панов, с.р.

Проф. д-р Гордана Димеска, с.р.

Проф. д-р Сузана Диневска-Ќовкаровска, с.р.

Проф. д-р Александар Димовски, с.р.

РЕЦЕНЗИЈА

НА РАКОПИСОТ „ПРОИЗВОДСТВО НА ОВОШЕН САДЕН МАТЕРИЈАЛ“ ОД АВТОРОТ ПРОФ. Д-Р МАРЈАН КИПРИЈАНОВСКИ

Врз основа на Одлуката на Наставно-научниот совет на Факултетот за земјоделски науки и храна, бр.02-2443/4 од 16.11.2016 година, за членови на Рецензентската комисија за рецензирање на учебникот „Производство на овошен саден материјал“ од авторот проф. д-р Марјан Кипријановски, наменет за студентите на Факултетот за земјоделски науки и храна, за предметот производство на овошен саден материјал, избрани се проф. д-р Тошо Арсов и проф. д-р Петар Христов.

По добивањето на ракописот и неговото детално разгледување и анализа, до Наставно-научниот совет на Факултетот за земјоделски науки и храна во Скопје, рецензентите го поднесуваат следниов

ИЗВЕШТАЈ

I. Општ дел

Основни податоци за ракописот

Назив на ракописот:	Производство на овошен саден материјал
Назив на предметната програма:	Производство на овошен саден материјал
Назив на студиската програма:	Овоштарство со лозарство, Лозарство и винарство, Заштита на растенијата-фитомедицина
Фонд на часови и ЕКТС-кредити (доколку ракописот е наменет за повеќе предмети, да се наведат сите предмети):	3+2, 6 кредити
Предметот производство на овошен саден материјал на Факултетот за земјоделски науки и храна е задолжителен за студентите на студиската програма овоштарство со лозарство, со фонд на часови 3+2, број на ЕКТС-кредити 6 и се слуша во IV семестар. Истиот предмет е избран за студентите на студиските програми: лозарство и винарство и заштита на растенијата-фитомедицина со фонд на часови 3+2, број на ЕКТС-кредити 6 и се слуша во IV семестар.	
Реден број на изданието:	Прво издание
Општи податоци за ракописот:	Ракописот кој е предаден на рецензија содржи 262 страници (формат А-4), напишани на компјутер, со големина на фонтот 12. Текстот е поделен во 9 поглавја (вклучувајќи ја литературата) и содржи 133 слики и 13 табели.

РЕЦЕНЗЕНТИ

Проф. д-р Тошо Арсов с.р.

Проф. д-р Петар Христов с.р.

II. ПОСЕБЕН ДЕЛ ОД РЕЦЕНЗЕНТОТ: Проф. д-р Тошо Арсов

Краток опис на содржината:	Учебникот е поделен во 9 поглавја и повеќе потпоглавја. Во поглавјето <i>Вовед</i> е истакнато значењето на садниот материјал во овоштарството. Тука е нагласена законската регулатива за производството на овошен саден материјал. Детално се опишани видовите и категориите на овошниот саден материјал и материјалот за размножување и нормативните постапки за нивно производство. Во поглавјето <i>Овошен расадник</i> е опишана постапката за формирање на расадници во кои ќе се организира производство на овошен саден материјал. Низ повеќе потпоглавја нагласени се факторите кои треба да се земаат предвид при изборот на локација за расадник, уредувањето и организирањето на површината, потребната опрема и механизација, потребните градежни објекти и сл. Во третото поглавје е опишано <i>размножувањето на овошните расенија</i>. Обработена е технологијата на генеративното размножување, како и начините и постапките при вегетативното размножување на овошните растенија. Во посебно потпоглавје е објаснето размножувањето на овошните растенија преку калемење кое најчесто се користи при производството на овошен саден материјал. Во наредното поглавје се обработени <i>подлошките</i> кои се користат при калемењето и производството на саден материјал од овошни видови кои имаат стопанско значење за одгледување во наши еколошки услови. Тука детално се опишани карактеристиките на позначајните вегетативни и генеративни подлоги за јаболчестите, коскестите, и јаткастите овошни видови, како и за одделни видови од групата на јагодесто и суптропско овошје. Во материјалот, во посебно поглавје се наведени и детално се опишани <i>алаиите, приборите и материјалиите</i> кои се користат во овоштарството со посебен нагласок за нивната примена при калемењето на овошните растенија. Во шестото поглавје се изнесени сите можни <i>начини и техники на калемење</i> на овошните растенија со посебен осврт на техниките кои се користат при производството на овошен саден материјал. Тука детално се обработени техниките на калемење со окулирање, калемење со гранче со спојување, под кора и на процеп, како и машинското калемење. Во наредното поглавје под

	наслов <i>Расшило</i> е разработена целокупната технологија на производство на саден материјал од овошните растенија. Во овој дел, авторот детално ги опишува потребните агротехнички и фитотехнички мерки при подигањето на растилото, одгледување на подлогите и садниците, специфичностите во производството на одделни видови саден материјал сè до корнење, класирање, пакување и реализација на произведениот саден материјал. Во осмото поглавје, авторот ги опишува <i>специфичностите во производството на саден материјал од одделни овошни видови</i>. Објаснети се специфичните методи, начини и техника на производство на саден материјал од јаболка, круша, слива, праска, бадем, вишна, орев, лешник, фисташка, дудинка, јагода, малина, капина, боровинка, лимон, маслинка, актинидија, јапонско јаболко, смокви и калинки. Во последното поглавје <i>Литература</i>, се наведени 175 референци кои авторот ги користел при разработката на материјалот изнесен во учебникот.
Оцена за усогласеноста со предметната програма:	Според концепцијата, обемот и начинот на презентирање на материјалот учебникот е целосно усогласен со предметната програма производство на овошен саден материјал.
Предлози за потребни корекции:	Не се потребни корекции.
Оцена на ракописот:	Предложениот ракопис претставува основа за запознавање на студентите со методите, техниката, начините и целокупната технологија на производство на овошен саден материјал. Изнесени се најнови сознанија од оваа област, а притоа авторот ги користи сопствените искуства и искуствата од развиените овоштарски земји. Ракописот е одлично систематизиран, напишан на едноставен и разбирлив начин, кој ќе им послужи на студентите лесно да ја совладаат материјата предвидена во предметната програма. Покрај за својата основна намена, материјалот ќе биде од огромна корист и за пошироката стручна јавност која се занимава со дејноста производство или трговија со овошен саден материјал.
Категоризација:	Учебник.
Заклучок со предлог за оправданоста за објавување:	Ракописот кој е предаден на рецензија содржи 262 страници (формат А-4), напишани на компјутер, со големина на фонтот 12. Текстот е поделен во 9 поглавја (вклучувајќи ја литературата) и содржи 133 слики и 13 табели. При пишувањето на материјалот авторот ги

	користел долгогодишните сопствени искуства и согледувања на голем број автори од земјата и странство. Ракописот е напишан на лесен и разбирлив начин, а голем дел од текстот е претставен сликовито и табеларно. Користејќи го овој учебник, студентите можат лесно и брзо да се здобијат со потребните сознанија. Поради тоа сметам дека е оправдано објавувањето на ракописот.

Врз основа на изнесеното, чест ми е и задоволство овој ракопис да го поддржам и да го предложам да се отпечати како учебник по предметот производство на овошен саден материјал, примарно наменет за студентите на Факултетот за земјоделски науки и храна.

РЕЦЕНЗЕНТ

Проф. д-р Тошо Арсов с.р.

II. ПОСЕБЕН ДЕЛ ОД РЕЦЕНЗЕНТОТ: ПРОФ. Д-Р ПЕТАР ХРИСТОВ

Краток опис на содржината:	Материјалот во ракописот е напишан според предметната програма за која е наменет учебникот. Целата материја е систематизирана во 9 поглавја, и тоа: 1.Вовед, 2.Овошен расадник, 3. Размножување на овошните растенија, 4.Подлоги, 5. Алат, прибор, машини и материјал за калемење, 6.Начини и техники на калемење, 7.Растило, 8.Спефичности во производството на саден материјал од поедини овошни видови и 9. Литература. Во поглавјата, материјата е поделена на повеќе потпоглавја, а во нив, покрај текстот, се вметнати слики и табели кои служат за полесно разбирање на текстуалниот дел. Во воведниот дел се истакнува значењето на садниот материјал во овоштарството, опишани се видовите и категориите на садниот материјал кои според законските нормативи може да се произведуваат. Во второто поглавје концизно е објаснета постапката при подигањето на модерен овошен расадник. Во третото поглавје е разработена технологијата на генеративното, вегетативното и комбинираното размножување на овошните растенија. Во поглавјето „Подлоги” се опишани карактеристиките на подлогите кои може да се користат при производството на садници за одделни овошни видови. Во петтото и шестото поглавје се опишани потребниот алат и прибор кои се користат при калемењето, како и различните начини, методи и техники на калемењето како специфичен начин на размножување на овошните растенија. Во поглавјето „Растило” е опишана општата технологија на одгледување на подлоги и садници во растилото како посебен дел од расадникот. Во наредното поглавје е разработена специфичната технологија на производство на саден материјал од одделни овошни видови кои се одгледуваат во нашата земја. Во поглавјето „Литература” се наведени 175 литературни извори кои се користени при пишувањето на материјалот.
Оцена за усогласеноста со предметната програма:	Во ракописот е опфатени сите теми предвидени според предметната програма производство на овошен саден материјал, која се слуша на Факултетот за земјоделски науки и храна.
Предлози за потребни корекции:	Не се потребни корекции.
Оцена на ракописот:	Ракописот е напишан на јасен и разбирлив начин. Материјата е систематизирана според предметната

	програма и претставува основа за стекнување на знаење на студентите од областа на производството на овошен саден материјал. При пишувањето на материјалот се користени најнови сознанија во технологијата на производство на овошен саден материјал кај нас и во развиените овоштарски земји. Покрај студентите, учебникот може да се користи како основно четиво од страна на практичарите кои произведуваат или тргуваат со овошен саден материјал.
Категоризација:	Учебник.
Заклучок со предлог за оправданоста за објавување:	Ракописот кој е предаден на рецензија содржи 262 страници (формат А-4), напишани на компјутер, со големина на фонтот 12. Текстот е поделен во 9 поглавја (вклучувајќи ја литературата) и содржи 133 слики и 13 табели. Според концепциската поставеност, содржината, обемот начинот и стилот на претставувањето на материјалот, ракописот може да се користи како учебник по предметната програма производство на овошен саден материјал и поради тоа треба да се одобри неговото објавување.

Врз основа на изнесеното, чест ми е и задоволство овој ракопис да го поддржам и да го предложам да се отпечати како учебник по предметот производство на овошен саден материјал, примарно наменет за студентите на Факултетот за земјоделски науки и храна.

РЕЦЕНЗЕНТ

Проф. д-р Петар Христов с.р.

РЕФЕРАТ

ЗА ИЗБОР НА СОРАБОТНИК ВО ЗВАЊЕТО АСИСТЕНТ НА НАСТАВНО-НАУЧНАТА ОБЛАСТ АМПЕЛОГРАФИЈА НА ФАКУЛТЕТОТ ЗА ЗЕМЈОДЕЛСКИ НАУКИ И ХРАНА ВО СКОПЈЕ

Врз основа на конкурсот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје/Факултет за земјоделски науки и храна - Скопје, објавен во весниците „Дневник“ и „Коха“ од 30.9.2016 година, за избор на соработник во звањето асистент на наставно-научната област ампелографија, и врз основа на Одлуката на Наставно-научниот совет, бр. 02-2300/4/2, донесена на 28.10.2016 година, формирана е Рецензентска комисија во состав: д-р Звонимир Божиновиќ, редовен професор на Факултетот за земјоделски науки и храна во Скопје, д-р Петар Христов, редовен професор на Факултетот за земјоделски науки и храна во Скопје, и д-р Михаил Петков, редовен професор на Факултетот за земјоделски науки и храна во Скопје.

Како членови на Рецензентската комисија, по прегледувањето на доставената документација го поднесуваме следниов

ИЗВЕШТАЈ

На објавениот конкурс за избор на соработник во звањето асистент на наставно-научната област ампелографија, во предвидениот рок се пријави м-р Златко Прцуловски.

3. БИОГРАФСКИ ПОДАТОЦИ И ОБРАЗОВАНИЕ

Кандидатот м-р Златко Прцуловски е роден на 16.7.1988 година, во Битола. Средно образование завршил во Ресен во СОУ „Цар Самоил“. Со високо образование се стекнал на Факултетот за земјоделски науки и храна, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје. Дипломирал во 2011 година, со просечен успех 9,10.

Кандидатот активно се служи со англискиот јазик.

Во учебната 2011/2012 се запишал на втор циклус (магистерски) студии на Факултетот за земјоделски науки и храна, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје. Студиите ги завршил на 25.1.2013 година, со просечен успех 9,83. На 25.1.2013 година го одбрал магистерскиот труд на тема: *Производно-технолошки карактеристики на некои вариетети афус али во Р. Македонија*.

Во учебната 2014/2015 година се запишал на трет циклус студии на студиската програма растителна биотехнологија, насока лозарство/ампелографија, на Факултетот за земјоделски науки и храна во Скопје.

На 23.6.2014 година е избран во звањето помлад асистент на Факултетот за земјоделски науки и храна во Скопје, во областа ампелографија.

Во моментот е помлад асистент. Последниот реферат за избор е објавен во Билтенот на Универзитетот бр. 1072 од 3.3.2014 година.

Рецензентската комисија ги имаше предвид вкупните научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатот од почетокот на кариерата, објавени во Билтенот бр. 1072, како и вкупните научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатот од последниот избор до денот на пријавата, врз основа на сета поднесена документација која е од важност за изборот.

4. НАУЧНИ, СТРУЧНИ, ПЕДАГОШКИ И ДРУГИ ОСТВАРУВАЊА НА КАНДИДАТОТ ОД ПОСЛЕДНИОТ ИЗБОР ДО ДЕНОТ НА ПРИЈАВАТА

Наставно-образовна дејност

Во рамките на наставно-образовната дејност на УКИМ, Факултет за земјоделски науки и храна, кандидатот м-р Златко Прцуловски изведува вежби, теренска настава и консултации со студентите на прв циклус студии на студиските програми лозарство со винарство, овоштарство со лозарство, преработка на земјоделски производи и на квалитет и безбедност на храна.

Научноистражувачка дејност

М-р Златко Прцуловски има објавено вкупно 6 научни трудови во меѓународни научни списанија од областа на лозарството.

М-р Златко Прцуловски е раководител на проектот „Примена на фолијарните ѓубрива од програмата на Алкалоид во лозарското производство“, а учествува како член во тимот кој работи на проектот „Влијание на Фени Индустри врз развојот на виновата лоза, приносот и квалитетот на грозјето, виното и ракијата и влијание врз дрвцата праска и јаболка, приносот и квалитетот на плодовите праска и јаболка“.

Во рамките на научноистражувачката работа, м-р Златко Прцуловски како автор или коавтор учествувал во објавувањето на следниве научноистражувачки трудови:

- [1] Z. Bozinovik, K. Beleski, Z. Prculovski. 2012. Technological characteristics of some registered variations from the Bolgar sort. Научните постижения принос за ефективно лозарство и винарство. Юбилейна научна конференција с меѓународно учество, Плевен.
- [2] Z. Bozinovik, M. Petkov, Z. Prculovski. 2014. Ampelographic characteristics of some afus ali varieties in the Republic of Macedonia. Scientific conference “Challenges in modern agricultural production”, Skopje.
- [3] B. Korunoska, Z. Bozinovik, A. Serafimovska, Z. Prculovski, D. Nedelkovski, M. Taseska Gjorgievski. 2014. Ampelographical characteristics and genotypic variability in autochthonous cultivars red and black valandovo drenak grown in R. Macedonia. Scientific conference “Challenges in modern agricultural production”, Skopje.
- [4] B. Korunovska, Z. Bozinovik, Z. Prculovski, A. Stamatovska. 2015. Ampelographic description of the group phenotypic properties in some cultivars of grapevine, grown in R. Macedonia, in addition to methods for determining of their origin. 2nd International symposium for agriculture and food, Ohrid.
- [5] Z. Prculovski, Z. Bozinovik. 2015. Effects of foliar feed up to the table grape varieties. 2nd International symposium for agriculture and food, Ohrid.
- [6] Z. Prculovski, Z. Bozinovik, K. Beleski, D. Nedelkovski. 2016. Impact of foliar fertilizers on grape yield and quality of wine grape varieties vranec and smederevka. 5th International symposium on agricultural sciences, Banja Luka.

Стручно-апликативна дејност и дејност од поширок интерес

М-р Златко Прцуловски активно е вклучен во стручно-апликативната работа на Катедрата за лозарство и винарство со производителите на грозје и вино. Учествува во уматичување на матични лози и контрола на лозов посадочен материјал.

Кандидатот м-р Златко Прцуловски остварил експертски активности во процесот на усовршување на производството на трпезно грозје, како и во изработката на елаборати за заштита на вината со географско потекло.

Оценка од самоевалуација

Кандидатот ас. м-р Златко Прцуловски, во континуитет, добива позитивна оценка од анонимно спроведената анкета на студентите на Факултетот за земјоделски науки и храна во Скопје, на сите предмети во кои учествува како соработник. На последната спроведена анкета во зимскиот семестар 2015/2016 година доби оценка 9,05.

ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ

Врз основа на целокупната доставена документација и личното познавање на кандидатот, Рецензентската комисија позитивно ја вреднува и ја оценува наставно-образовната, научноистражувачката и стручно-апликативната дејност, како и дејноста од поширок интерес на м-р Златко Прцуловски.

Врз основа на изнесените податоци за севкупната активност на кандидатот од последниот избор до денес, Комисијата заклучи дека м-р Златко Прцуловски поседува научни и стручни квалитети и според Законот за високото образование и Правилникот за критериумите и постапката за избор во наставно-научни, научни, наставно-стручни и соработнички звања и асистенти-докторанди на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, ги исполнува сите услови да биде избран во звањето асистент во научната област ампелографија.

Според гореизнесеното, Комисијата има чест и задоволство да му предложи на Наставно-научниот совет на Факултетот за земјоделски науки и храна во Скопје, м-р Златко Прцуловски да биде избран во звањето асистент во научната област ампелографија.

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

- 1. Проф. д-р Звонимир Божиновиќ с.р.**
- 2. Проф. д-р Петар Христов с.р.**
- 3. Проф. д-р Михаил Петков с.р.**

Преглед

на прифатени теми за изработка на магистерски труд на Факултетот за земјоделски науки и храна во состав на УКИМ во Скопје од 38-та седница на Наставно-научниот совет одржана на 6.12.2016 година

Кандидат	Наслов на труд МК	Наслов на труд ENG	Ментор	Одлука на ННС на ФЗНХ
Јагода Маринковиќ	Експресија на гени кои индуцираат одбранбена реакција кај земјоделски култури инфицирани со фитоплазми	Expression of genes responsible for induction of defensive response in crops infected with phytoplasmas	Проф. д-р Мирјана Јанкуловска	Бр. 02-2579/10 од 6.12.2016 год.

**Преглед на прифатена магистерска програма
на Факултетот за музичка уметност – Скопје**

	Презиме и име	Наслов на композиција за одбрана на магистерска програма	Ментор	Датум и број на одлука на ННУС
1.	Тунтева Нарциса	Sei Romanze – G.Verdi -Non t'accostar all'urna -More Elisa, lo stanco poeta -In solitaria stanza -Nell'orror di note oscura -Perduta hola pace -Deh, pietoso, o addolorata Bellini – Sei Ariette G.Donizetti - Lucrezia Borgia, арија на Lucrezia Borgia - “Tranquillo ei posa...come bello“ V.Bellini – Aus Die Puritanec, арија на Elvira - “Guila voce sua soave” Петар И.Чайковски, Романси - Нет только тот, кто знал... - Среди шумного бала... - Я ли в поле да не травушка была... Т.Прокопиев - Арија на Симка, Опера “Разделба	Доц. м-р Ана Дурловски	02-527/1 14.6.2016

РЕФЕРАТ
ЗА ИЗБОР НА НАСТАВНИК ВО СИТЕ НАСТАВНО-НАУЧНИ ЗВАЊА
ВО НАСТАВНО-НАУЧНИТЕ ОБЛАСТИ (ДИСЦИПЛИНИ): ИСТОРИЈА
НА МАКЕДОНИЈА, НАЦИОНАЛНА ИСТОРИЈА НА XVI - XVIII ВЕК,
НАЦИОНАЛНА ИСТОРИЈА НА XIX ВЕК ДО 1918 И ТЕОРИЈА НА
ИСТОРИЈАТА НА ФИЛОЗОФСКИОТ ФАКУЛТЕТ ВО СКОПЈЕ

Врз основа на конкурсот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, објавен во весниците „Нова Македонија“ и „Коха“ од 10.11.2016 година, за избор на наставник во сите наставно-научни звања во наставно-научните области (дисциплини): историја на Македонија, национална историја на XVI – XVIII век, и национална историја на XIX до 1918 г. и теорија на историјата, и врз основа на Одлуката на Наставно-научниот совет, бр. 04-1427/7, донесена на 1.12.2016, формирана е Рецензентска комисија во состав: д-р Михајло Миноси, редовен професор во пензија на Филозофскиот факултет во Скопје, д-р Драги Ѓорѓиев, редовен професор на Институтот за национална историја во Скопје и д-р Тодор Чепреганов, редовен професор на УГД – Штип.

Како членови на Рецензентската комисија, по прегледувањето на доставената документација го поднесуваме следниов

ИЗВЕШТАЈ

На објавениот конкурс за избор на наставник во сите наставно-научни звања во научните области (дисциплини) : историја на Македонија, национална историја на XVI – XVIII век, национална историја на XIX до 1918 г. и теорија на историјата, во предвидениот рок се пријави само еден кандидат - проф. д-р Ванчо Ѓорѓиев.

5. БИОГРАФСКИ ПОДАТОЦИ И ОБРАЗОВАНИЕ

Кандидатот д-р Ванчо Ѓорѓиев е роден на 19. 4.1964 година, во Ново Коњарево, Струмичко. Средно образование завршил на 14.6. 1984 година, во Радовиш. Со високо образование се стекнал на Филозофскиот факултет во Скопје, во 1989 година. Дипломирал на 21.11.1989 година на Институтот за историја, со просечен успех 9,18.

Кандидатот активно се служи рускиот и англискиот јазик.

Во учебната 1989 година се запишал на втор циклус (магистерски) студии на Институтот за историја при Филозофскиот факултет, на насоката историја на македонскиот народ - нов век до 1918 година. Студиите ги завршил на 9.4.1992 година, со просечен успех 9,00. На 5.7. 1995 година го одбрал магистерскиот труд на тема: „Петар Поп Арсов – Прилог кон проучувањето на македонското националноослободително движење“.

Докторска дисертација пријавил на 24.4.1996 година на Филозофскиот факултет. Дисертацијата на тема: „Македонското револуционерно националноослободително движење во Солунскиот вилает (1893-1903)“ ја одбрал на 19. 4. 2002 година, пред Комисија во состав: проф. д-р Димитар Димески, проф. д-р Михајло Миноси, проф. д-р Кочо Сидовски, проф. д-р Даринка Петреска и проф. д-р Маргарита Пешевска. Со тоа се стекнал со научниот степен доктор на науки од научната област историски науки.

На 11.3.1992 година е избран во звањето помлад асистент на Филозофскиот факултет, во областа историја на македонскиот народ - нов век. На 17.1. 1996 година е избран за асистент по истиот предмет. На 24.2. 1999 година е преизбран во истото звање по предметите: историја на македонскиот народ – нов век и помошни историски науки.

На 23.10. 2002 година е избран за доцент по предметите: историја на македонскиот народ – нов век и помошни историски науки. На 6.6. 2007 година е избран за вонреден професор за научната област – дисциплина: историја на Македонија (нов век до 1913 г.). На 26.4.2012 година, Универзитетскиот сенат го избира за редовен професор.

Во моментот е редовен професор за научните области (дисциплини): национална историја XVI – XVIII век, национална историја на XIX век (до 1918) и историја на Македонија. Последниот реферат за избор е објавен во Билтенот на Универзитетот бр. 1026/236 од 1.3.2012 година.

Рецензентската комисија ги имаше предвид вкупните научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатот од почетокот на кариерата, објавени во Билтенот бр. 652/59 од 15.1.1996 година, бр. 725/174 од 29.1. 1999 година, бр. 807 од 1 јули 2002 година, бр. 919/3 од 4.5. 2007 година и бр. 1026/236 од 1.3.2012 година, како и вкупните научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатот од последниот избор до денот на пријавата, врз основа на сета поднесена документација која е од важност за изборот.

6. НАУЧНИ, СТРУЧНИ, ПЕДАГОШКИ И ДРУГИ ОСТВАРУВАЊА НА КАНДИДАТОТ ОД ПОСЛЕДНИОТ ИЗБОР ДО ДЕНОТ НА ПРИЈАВАТА

Наставно-образовна дејност

Во рамките на наставно-образовната дејност на УКИМ, кандидатот д-р Ванчо Ѓорѓиев изведува настава и вежби на прв циклус студии на студиската програма историја и историја со архивистика и на втор циклус на Институтот за историја на студиската програма, историја на новиот век.

Кандидатот бил ментор на 22 дипломски работи.

Кандидатот учествувал како член во комисија за оцена/или одбрана на 26 дипломски, 2 магистерски труда и на 3 докторски дисертации.

Други активности кои припаѓаат во наставно-образовната дејност, релевантни за изборот.

Конкретните активности се наведуваат во табелата во Анекс 2 (член 2) од Правилникот за избор, со датуми и други релевантни податоци.

Научноистражувачка дејност

Д-р Ванчо Ѓорѓиев има објавено вкупно 16 научни трудови од хуманистичка област, од кои 5 се монографии, 2 книги во коавторство, еден како дел од монографија, а другите се трудови во научностручни списанија и зборници од кои 2 трудови во меѓународни научни публикации.

Кандидатот учествувал на 5 научни конференции со сопствен реферат во Република Македонија и во странство.

Д-р Ванчо Ѓорѓиев учествувал како член во 1 меѓународен и 1 домашен научен проект.

Кандидатот бил ментор на 3 магистерски и 2 докторски труда.

Други активности кои припаѓаат во научноистражувачката дејност, релевантни за изборот.

Називите на трудовите, проектите и сл. се наведуваат во табелата во Анекс 2 (член 3/член 4) од Правилникот за избор, со датуми и други релевантни податоци.

Стручно-апликативна дејност и дејност од поширок интерес

Д-р Ванчо Ѓорѓиев е рецензент на 6 монографии. Покрај тоа, кандидатот е автор и коавтор на 20 сценарија за снимање на документарни филмови.

Кандидатот е член на 3 издавачки совети, и одржал 2 предавања во институции од јавен интерес и културно-информативни центри.

Д-р Ванчо Ѓорѓиев бил член на Уредувачкиот одбор на Годишниот зборник на Филозофскиот факултет во Скопје. Исто така, тој бил член на 3 организациони одбори за организирање на научни конференции и собири и тој е раководител на Институтот за историја при Филозофскиот факултет.

Кандидатот е претседател на Државната испитна комисија за матурски испит при ДИЦ, член на одборот за доделување на државната награда „23 Октомври“, член на Стручна комисија за државната награда „11 Октомври“, член на Советот на Меѓународниот семинар за македонски јазик, литература и култура при УКИМ.

Други активности од Анекс 1 кои припаѓаат во стручно-апликативната дејност и дејноста од поширок интерес, релевантни за изборот. Конкретните активности се наведуваат во табелата во Анекс 2 (член 5) од Правилникот за избор, со датуми и други релевантни податоци.

Оценка од самоевалуација

Кандидатот Ванчо Ѓорѓиев, во 2015 година, доби позитивна оценка 9,27 од анонимно спроведената анкета на студентите на Филозофскиот факултет.

ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ

Врз основа на целокупната доставена документација и личното познавање на кандидатот, Рецензентската комисија позитивно ја вреднува и ја оценува наставно-образовната, научноистражувачката и стручно-апликативната дејност, како и дејноста од поширок интерес на д-р Ванчо Ѓорѓиев:

Врз основа на изнесените податоци за севкупната активност на кандидатот од последниот избор до денес, Комисијата заклучи дека д-р Ванчо Ѓорѓиев поседува научни и стручни квалитети и според Законот за високото образование и Правилникот за критериумите и постапката за избор во наставно-научни, научни, наставно-стручни и соработнички звања и асистенти-докторанди на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, ги исполнува сите услови да биде избран во звањето редовен професор во научните области: историја на Македонија, национална историја на XVI – XVIII век, национална историја на XIX до 1918 г. и теорија на историјата.

Врз основа на податоците, приложени во Анекс 2, кандидатот Ванчо Ѓорѓиев остварил 74,3 поени од наставно-образовна дејност, 107,4 од научно истражувачка дејност и 42,1 од стручноапликативна дејност или вкупно **223,8 поени**, што е повеќе од предвидениот услов за избор во предвиденото звање.

Според гореизнесеното, Комисијата има чест и задоволство да му предложи на Наставно-научниот совет на Филозофскиот факултет во Скопје, д-р Ванчо Ѓорѓиев да

биде **реизбран** во звањето **редовен професор** во научните области: историја на Македонија, национална историја на XVI – XVIII век, национална историја на XIX до 1918 г. и теорија на историјата.

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

6. Проф. д-р Михајло Миноски
с.р.
7. Проф. д-р Драги Ѓоргиев с.р.
8. Проф. д-р Тодор Чепреганов
с.р.

НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активноста (наставно-образовна):	Поени
1	Одржување на предавања (час x 15 x 0.04)	40.2
	Учебна 2011/12 летен семестар (4 x 15 x 0.04)	2.4
	Учебна 2012/13 зимски семестар (7 x 15 x 0.04)	4.2
	Учебна 2012/13 летен семестар (8 x 15 x 0.04)	4.8
	Учебна 2013/14 зимски семестар (4 x 15 x 0.04)	2.4
	Учебна 2013/14 летен семестар (8 x 15 x 0.04)	4.8
	Учебна 2014/15 зимски семестар (4 x 15 x 0.04)	2.4
	Учебна 2014/15 летен семестар (12 x 15 x 0.04)	7.2
	Учебна 2015/16 зимски семестар (8 x 15 x 0.04)	4.8
	Учебна 2015/16 летен семестар (4 x 15 x 0.04)	2.4
	Учебна 2016/17 зимски семестар (8 x 15 x 0.04)	4.8
2	Одржување на вежби (час x 15 x 0.03)	10.8
	Учебна 2011/12 летен семестар (2 x 15 x 0.03)	0.9
	Учебна 2012/13 зимски семестар (2 x 15 x 0.03)	0.9
	Учебна 2012/13 летен семестар (2 x 15 x 0.03)	0.9
	Учебна 2013/14 зимски семестар (2 x 15 x 0.03)	0.9
	Учебна 2013/14 летен семестар (2 x 15 x 0.03)	0.9
	Учебна 2014/15 зимски семестар (2 x 15 x 0.03)	0.9
	Учебна 2014/15 летен семестар (2 x 15 x 0.03)	0.9
	Учебна 2015/16 зимски семестар (4 x 15 x 0.03)	1.8
	Учебна 2015/16 летен семестар (2 x 15 x 0.03)	0.9
	Учебна 2016/17 зимски семестар (4 x 15 x 0.03)	1.8
3	Подготовка на нов предмет (предавања)	11.0
	Македонија во османскиот период 1 (прв циклус)	1.0
	Македонија во османскиот период 2 (прв циклус)	1.0

Ред. број	Назив на активноста (наставно-образовна):	Поени
	Македонија во XIX и почетокот на XX век (втор циклус)	1.0
	Македонија во политиката на големите сили и балканските држави и странските пропаганди (втор циклус)	1.0
	Македонското револуционерно националноослободително движење до 1913 година (втор циклус)	1.0
	Методологија (втор циклус)	1.0
	Македонското националноослободително движење низ документи (втор циклус)	1.0
	Историја на Македонија во XIX и почетокот на XX век (трет циклус)	1.0
	Македонската револуционерна борба 1893-1912 година (трет циклус)	1.0
	Извори за македонското револуционерно националноослободително движење (трет циклус)	1.0
	Големите сили, Балканот и Македонија (трет циклус)	1.0
4	Подготовка на нов предмет (вежби)	1.0
	Македонија во османскиот период 1 (прв циклус)	0.5
	Македонија во османскиот период 2 (прв циклус)	0.5
5	Консултации со студенти (1098 x 0.002 студент)	2.2
	2011/12 година летен семестар (76 студенти)	
	2012/13 година зимски семестар (91 студенти)	
	2012/13 година летен семестар (142 студенти)	
	2013/14 година зимски семестар (97 студенти)	
	2013/14 година летен семестар (126 студенти)	
	2014/15 година зимски семестар (116 студенти)	
	2014/15 година летен семестар (124 студенти)	
	2015/16 година зимски семестар (117 студенти)	
	2015/16 година летен семестар (101 студенти)	

Ред. број	Назив на активноста (наставно-образовна):	Поени
	2016/17 година зимски семестар (108 студенти)	
6	Ментор на дипломска работа (22 x 0.2)	4.4
7	Член на комисија за оцена или одбрана на докторат (3 x 0.5)	1.5
8	Член на комисија за оцена или одбрана на магистратура (2 x 0.3)	0.6
9	Член на комисија за оцена или одбрана на дипломска работа (26 x 0.1)	2.6
	Вкупно	74.3

НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активноста (научно-истражувачка):	Поени
1	Ментор на докторска дисертација (2 x 3.0)	6.0
2	Ментор на магистерска работа (3 x 1.0)	3.0
3	Учесник во меѓународен научен проект	5.0
	Бугарските и македонските жртви на комунизмот – денес жртви на заборавот и незнаењето, Грант. бр. 2012 – 3596/001-001, финансиран од ЕУ (реализиран во 2013 година)	5.0
4	Монографија	54.4
	Ванчо Ѓорѓиев, <i>ВМРО 1893-1903. По след низ документи</i> , Матица Македонска, Скопје 2013.	8.0
	Ванчо Ѓорѓиев, <i>Ајосџол Пешиков</i> , ДАРМ и Македоника Литера, Скопје 2013.	8.0
	Ванчо Ѓорѓиев, <i>Анастас Лозанчев</i> , Филозофски факултет, Скопје 2014.	8.0
	Ванчо Ѓорѓиев, <i>Трајко Кишанчев</i> , Филозофски факултет, Скопје 2015.	8.0
	Ванчо Ѓорѓиев, <i>Андон Јанев Косејо</i> , Филозофски факултет, Скопје 2016.	8.0

Ред. број	Назив на активноста (научно-истражувачка):	Поени
	Група автори, <i>Македонија. Милениумски културно историски факти</i> , т.4, Медиа принт Македонија и Евро Балкан, Скопје 2013 (коавтор)	4.8
	Група автори, <i>Создавањето на современата македонска држава</i> , Македонска реч – Македонија Литера, Скопје 2014 (коавтор)	4.8
	Група автори, <i>Востанијата во Македонија</i> , Филозофски факултет, Скопје 2015 (коавтор).	4.8
5	Дел од монографија	4.0
	Андон Косето – Спомени (кон изданието: проф. д-р Ванчо Ѓорѓиев), Скопје 2014	4.0
6	Трудови со оригинални научни резултати, објавени во научно/стручно списание	16.0
	Ванчо Ѓорѓиев, <i>Солунската провала на ТМОРО во 1901 година</i> , ГИНИ, г. 55, бр. 1-2, Скопје 2011 (објавено во 2012 година), с. 105-118.	4.0
	Ванчо Ѓорѓиев, <i>Прашањето за амнестија на водачите од Илинденското востание</i> , ГИНИ, г. 57, бр. 1-2, Скопје 2013	4.0
	Vančo Gorgiev, <i>Uspostavljanje paralelnog sistema Unutarnje Makedonske Revolucionarne Organizacije (VMRO), 1893-1908</i> , Almanah 61-62, Časopis za proučavanje, prezentaciju i zaštitu kulturno-istorijske baštine Bošnjaka/Muslimana, 100 godina od odlaska Osmanlija sa Balkana, Civilizacija ili okupacija – Šta su nam ostavili? Knjiga III, Podgorica 2014, pp. 27-39.	4.0
	Vančo Gjorgjiev, <i>Bulgaria, for or against the Ilinden Uprising</i> , ГИНИ, г. 59, бр. 1-2, Скопје 2015.	4.0
7	Трудови со оригинални научни/стручни резултати, објавени во зборник на трудови од научен/стручен собир	6.0
	Ванчо Ѓорѓиев, <i>Реформи за мир или оглаѓање на конфликтот</i> , Зборник 100 години од Балканските војни, Прилози од научниот собир одржан на 3-4 декември 2012 година, МАНУ, Скопје 2013.	2.0
	Ванчо Ѓорѓиев, <i>Струмица и Струмичко во Балканските војни – поглед низ дневници и спомени</i> , Зборник Струмица и	2.0

Ред. број	Назив на активноста (научно-истражувачка):	Поени
	Струмичко во времето на Балканските војни и Букурешкиот мировен договор, Струмица 2013.	
	Ванчо Ѓорѓиев, <i>Афирмација на македонската борба и идеја за автономија на Македонија пред мирцистичките мандатори</i> , 36. Освободителните борби на Македонија од Источната криза до Балканските војни, БАН, София 2016.	2.0
8	Пленарни предавања на научен/стручен собир	6.0
	Струмица и Струмичко во времето на Балканските војни и Букурешкиот мировен договор, Научен собир, организатор: НУ Завод за заштита на спомениците на културата и Музеј-Струмица (Струмица, 25-27 октомври 2013), реферат: <i>Струмица и Струмичко во Балканските војни – поглед низ дневници и спомени</i>	2.0
	100 години од Балканските војни, МАНУ, Скопје 3-4 декември 2012, реферат: „Реформи за мир или одлагање на конфликтот“	2.0
	Македонија во Балканските војни, Букурешкиот договор, 100 години потоа, Скопје 26 јуни 2013, организатор: ОРРМ, Институт за историја при ФЗФ и Институт за национална историја, реферат: <i>Македонското револуционерно движење и идејата за автономија (1893-1903)</i> .	2.0
9	Пленарно предавање на научен/стручен собир со меѓународно учество	3.0
	Ослободителните борби на Македонија од Источната криза до Балканските војни (научна конференција), Организатори МАНУ и БАН, Битола 24 јуни 2015, реферат: <i>Афирмација на македонската борба и идеја за автономија на Македонија пред мирцистичките мандатори</i>	3.0
10	Секциски предавања на научен/стручен собир со меѓународно учество	4.0
	100 godina od odlaska Osmanlija sa Balkana (1912/3 - 2012/3), Okupacija ili civilizacija? Što su nam ostavili? Od balkanskog pakta do balkanskog mira, Podgorica 12-15 oktobar 2012, реферат: <i>Uspostavljanje paralelnog sistema Unutarnje Makedonske Revolucionarne Organizacije (VMRO)</i>	2.0

Ред. број	Назив на активноста (научно-истражувачка):	Поени
	70 години Институт за историја – 70 години македонска историографија, Скопје, 13-14 декември 2016, реферат: <i>Забрането што име.</i>	2.0
	Вкупно	107,4

СТРУЧНО-АПЛИКАТИВНА ДЕЈНОСТ

Ред. број	Назив на активноста (стручно-апликативна):	Поени
1	Експертски активности (Рецензии на книги)	6.00
	Рецензент на книга: Михајло Миноси, Пере Тошев, Скопје, 2013	1.0
	Рецензент на книга: Никола Минов, Влашкото прашање и романската пропаганда во Македонија 1860-1903, Скопје, 2013.	1.0
	Рецензент на книга: Далибор Јовановски-Катерина Тодороска, Македонија меѓу Белград и Атина, Скопје, 2013.	1.0
	Рецензент на книга: Александар Литовски, Јане Сандански – пофална епистола, Битола, 2015.	1.0
	Рецензент на книга: Далибор Јовановски, Љубомир Милетич, Скопје 2015	1.0
	Рецензент на книга: Група автори, Востанијата во Македонија, Скопје, 2015.	1.0
2	Експертски активности (изработка на сценарија за снимање на филмови од рубриката „Тврдокорни“)	4.0
	Никола Каранџулов	1.0
	Пере Тошев	1.0
	Дамјан Груев	1.0
	Битката на Слива	1.0
3	Експертски активности (Изработка на сценарија за снимање на документарни филмови)	15.1
	Ѓорѓи Сугарев	1.0

	Симболите во македонското револуционерно движење (1876-1912)	1.0
	Најпознати војводи во Солунскиот револуционерен округ (прв дел до 1903)	1.0
	Најпознати војводи во Струмичкиот револуционерен округ	1.0
	Основање на Четничкиот институт на МРО	1.0
	Саможртвите во македонското револуционерно дело до 1903 година	1.0
	Симболите во македонското револуционерно движење	1.0
	Солунските атентати	1.0
	Учеството на Бугарите во раководните структури на македонското револуционерно движење (коавтор)	0.9
	Јордан Пиперката (коавтор)	0.9
	Петар Поп Арсов (коавтор)	0.9
	Даме Груев (коавтор)	0.9
	Андон Димитров, Ив. Хаџиниколов, Христо Батанџиев (коавтор)	0.9
	Пере Тошев (коавтор)	0.9
	Анастас Лозанчев (коавтор)	0.9
	Земскиот грб на Македонија низ грбовниците (коавтор)	0.8
4	Експертски активности (Член на издавачки совети)	3.0
	Семејството во османлиското општество, Скопје, 2015.	1.0
	Последната империја на Османлиите, Скопје, 2016.	1.0
	Османлиите на три континенти, Скопје 2016	1.0
5	Предавање на институции од јавен интерес, културно-информативни центри	1.0
	Петар Поп Арсов, Свечена академија по повод 140 години од раѓањето, Битола, 19.10.2012, Организатор: Македонско научно друштво - Битола	0.5
	Илинденското востание – историографски дилеми и контроверзи, Музеј на град Скопје, 18.4.2013, организатор: НАЕМУС	0.5

	ДЕЈНОСТИ ОД ПОШИРОК ИНТЕРЕС	
1	Член на уредувачки одбор на меѓународно научно/стручно списание	1.00
	Списание Naemus	1.00
2	Член на уредувачки одбор на научно/стручно списание	0.50
	Годишен зборник на Филозофски факултет	0.5
3	Член на организационен или програмски одбор на меѓународен научен/стручен собир	1.00
	70 години Институт за историја – 70 години македонска историографија	1.00
4	Член на организационен или програмски одбор на научен/стручен собир	1.50
	Струмица и Струмичко во времето на Балканските војни и Букурешкиот мировен договор, Научен собир, организатор НУ Завод за заштита на спомениците на културата и Музеј-Струмица (Струмица, 25-27 октомври 2013)	0.50
	100 години од Балканските војни, МАНУ, Скопје, 3.12.2012	0.50
	Македонија во Балканските војни, Букурешкиот договор – 100 години потоа, организатор: ОРРМ, Институт за историја при ФЗФ и Институт за национална историја, Скопје, 26 јуни 2013.	0.50
5	Раководител на внатрешна организациона единица	3.00
	Раководител на Институт за историја на Филозофски факултет	3.0
6	Член на комисија за избор во звање (5 x 0.2)	1.00
7	Учество во комисии и тела на државни и други органи	5.00
	Претседател на Државната испитна комисија за матурски испит при ДИЦ (2014)	1.00
	Претседател на Државната испитна комисија за матурски испит при ДИЦ (2015)	1.00
	Член на Одбор за доделување на државната награда „ 23 Октомври„	1.00
	Член на Стручна комисија за доделување на државната награда „11 Октомври“	1.00

	Член на Советот на Меѓународниот семинар за македонски јазик, литература и култура при УКИМ	1.00
	Вкупно	42.10

ПРОФЕСИОНАЛНИ РЕФЕРЕНЦИ НА КАНДИДАТОТ ЗА ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ	Поени
НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ	74,3
НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ	107,4
СТРУЧНО-АПЛИКАТИВНА ДЕЈНОСТ	42,1
Вкупно	223,8

Рецензентска комисија:

**1. Проф. д-р Михајло Миноски
с.р.**

2. Проф. д-р Драги Ѓоргиев с.р.

**3. проф. д-р Тодор Чепреганов
с.р.**

**ПРЕГЛЕД
НА ОДОБРЕНИ ТЕМИ НА ФИЛОЗОФСКИ ФАКУЛТЕТ ВО СКОПЈЕ**

2. Магистерски трудови

Ред. бр.	Име и презиме на кандидатот	Назив на темата		Име и презиме на менторот	Датум и бр. на Одлука на ННС/НС за прифаќање на темата
		на македонски јазик	на англиски јазик		
1.	Игорчо Тричковски	„Идентификација на моделите на финансирање на Исламската држава како механизам за превенција на терористичките напади“	„Identifying the Models for Financing the Islamic Terrorist Attacks“	доц. д-р Тања Милошевска	1. XII 2016 година Бр. 10-2186/16
2.	Ристо Ставровски	„Развојот и влијанието на политиката на ЕУ кон ризиците и заканите врз безбедноста и одбранбената соработка со Република Македонија“	„The Development and the Influence of EU Policy towards the Risk and the Threats to Security and Defense Cooperation with Republic of Macedonia“	проф. д-р Лидија Георгиева	1. XII 2016 година Бр. 10-1995/16
3.	Тодорка Филиповска	„Влијанието на родителските пораки врз карактерните особини кај адолесценти од семејство со различен социјален статус“	„The Impact of Parental Messages on the Personality Traits among Adolescents from Family with Different Social Status“	проф. д-р Иван Трајков	1. XII 2016 година Бр. 10-2198/16
4.	Бисера Младеновска	„Влијание на линеарната наспроти циркуларната комуникација на ефикасноста и задоволството на вработените во организациите“	„Linear versus Circular Communication and Employee Satisfaction in the Organizations“	проф. д-р Јован Пејковски	1. XII 2016 година Бр. 10-2204/16
5.	Славица Тодорова	„Исламскиот фундаментализам на Балканот“	„Islamic Fundamentalism in the Balkans“	проф. д-р Зоран Матевски	1. XII 2016 година Бр. 10-2199/16
6.	Драган Костовски	„Суфизмот и религиската толеранција во Европската Унија“	„Sufism and the Religious Tolerance in EU“	проф. д-р Зоран Матевски	1. XII 2016 година

					Бр. 10-2186/16
7.	Катерина Мојсова	„Цели за одржлив развој и нивен придонес кон мирни, праведни и инклузивни општества во Македонија, Турција и Авганистан“	„Sustainable Development Goals and their Contributions Towards Peaceful, “Justice and Inclusive Societies in Macedonia, Turkey and Afghanistan“	проф. д-р Маја Геровска Митев	1. XII 2016 година Бр. 10-2207/16
8.	Ведран Диздаревиќ	„Културно-историска анализа на проектот Скопје 2014“	„Cultural and Historical Analysis of the Project Skopje 2014“	проф. д-р Никос Чаусидис	1. XII 2016 година Бр. 10-2200/16

РЕЦЕНЗИЈА

ЗА ОЦЕНА НА ДОКТОРСКАТА ДИСЕРТАЦИЈА „КАРАКТЕРИСТИКИ НА ТЕКТЕНИКАТА, СЕИЗМИЧНОСТА, АКТИВНИТЕ РАСЕДИ И МОДЕЛОТ НА ЗЕМЈИНАТА КОРА - ОСНОВА ЗА ГЕНЕРИРАЊЕ НА СИНТЕТИЧКИ АКЦЕЛЕРОГРАМИ“ **ИЗРАБОТЕНА ОД м-р Шемси МУСТАФА, ПРИЈАВЕНА НА ИНСТИТУТОТ ЗА ЗЕМЈОТРЕСНО ИНЖЕНЕРСТВО И ИНЖЕНЕРСКА СЕИЗМОЛОГИЈА (УКИМ-ИЗИИС) ВО СКОПЈЕ**

Научниот совет на Институтот за земјотресно инженерство и инженерска сеизмологија (УКИМ-ИЗИИС) во Скопје, на седницата одржана на 1.7.2016, со Одлука бр. 09-976/1 од 8.7.2016 година формираше Комисија за оцена на докторската дисертација на кандидатот м-р Шемси Мустафа со наслов „Карактеристики на тектониката, сеизмичноста, активните раседи и моделот на Земјината кора – основа за генерирање на синтетички акцелерограми“, во состав: проф. д-р Михаил Гаревски (претседател), проф. д-р Зенун Елезај (член), проф. д-р Виолета Мирчевска (член), вонр. проф. д-р Игор Георгиев (член) и проф. д-р Драги Дојчиновски (ментор, член).

Комисијата во наведениот состав, ја прегледа и оцени докторската дисертација и на Научниот совет на Институтот за земјотресно инженерство и инженерска сеизмологија (УКИМ-ИЗИИС) во Скопје му го поднесува следниов

ИЗВЕШТАЈ

АНАЛИЗА НА ТРУДОТ

Докторската дисертација на кандидатот м-р Шемси Мустафа со наслов „Карактеристики на тектониката, сеизмичноста, активните раседи и моделот на Земјината кора – основа за генерирање на синтетички акцелерограми“, содржи 203 страници компјутерски обработен текст во фонт Times New Roman, со 1,5 проред и големина на букви 12pt, 31 табели и 119 слики и дијаграми.

Трудот е структуриран во 7 поглавја, во рамките на кои се воведот и заклучните согледувања. Деловите се систематизирани во точки и потточки со наслови и поднаслови, со што се обезбедува соодветно следење на материјата која е обработена во истражувањето.

Во воведот на трудот претставени се накратко целта и мотивацијата на ова истражување, како и методологијата и организацијата на самата дисертација. Оваа дисертација е обид да се интегрираат сите достапни податоци за тектонското опкружување, геологијата, сеизмичката активност, структурата на тлото и геофизичките карактеристики и да се создаде задоволителна основа за генерирање на веродостојни синтетички временски истории кои ќе бидат применливи за различни инженерски истражувања и анализи без разлика дали во доменот на асеизмичкото проектирање или оцената на сеизмички hazard.

Во Глава 1 од докторската дисертација е изложен проблемот на недостаток на регистрации на реални силни земјотреси неопходни за квалитетна анализа на одговорот на градежните објекти изложени на дејство на земјотрес што е еден од предусловите за заштита и намалување на оштетувањата кои можат да бидат предизвикани од ова дејство. Направен е осврт на развојот на различни методи за генерирање на синтетички временски истории и комплексноста на проблемот. Во минатото беа предложени многу модели на симулација засновани врз регистрации на земјотреси. Стационарен модел на бел шум беше предложен за првпат од страна на Вусрофт (1960), а потоа се појавија различни модели кај кои се користи филтриран бел шум со цел да се моделира влијанието на локалните почвени карактеристики на локацијата (Kanai 1957, Tajimi 1960, Housner и Jennings 1964). Генерално земено, карактеристиките на вака синтетизираниите

сеизмограми се модифицирани поради тоа што истите не се конзистентни со физичките услови од аспект на тектонска структура, механизам на сеизмички извор и локална геологија при што добиените синтетички акцелерограми би можеле да имаат карактеристики кои се различни од оние на реалните регистрации. Оттука, потребна е таква симулација на движење на тлото од земјотрес која ги вклучува како влијанијата на физичките услови така и карактеристиките на реалните регистрации на силни движењата на тлото.

Во Глава 2 се систематизирани сите расположиви податоци за регионот од интерес кои се однесуваат на геологијата, тектониката, неотектониката, дебелината на земјината кора и останатите неопходни податоци, презентирани воглавно во форма на соодветни карти, кои представуваат основа врз која е развиена методологијата за генерирање на синтетички временски истории на силни земјотресни движења.

Во Глава 3 е дефинирана сеизмотектонската структура на регионот на Косово, дефинирани се активните раседни структури, односно поодделните раседи кои се извор на сеизмичка активност. Презентирани се сеизмолошки податоци за повеќето историски силни земјотреси на кои бил изложен разгледуваниот регион и дефинирана е сеизмичката активност. Изработена е епицентрална карта на која се дадени земјотресите со магнитуда $M \geq 3,5$, случени во претходниот период. Податоците се синтетизирани во математичкиот модел на сеизмичноста, кој го сочинуваат 15 сеизмички извори и се дефинирани нивните сеизмолошки карактеристики.

Во Глава 4 е презентиран развојот на различни концепти за генерирање на синтетички временски истории на силни земјотресни движења, дадени се основните појдовни постапки и процедурата за добивање применливи методи како и нивните позитивни страни и недостатоци. Моделирањето на силни земјотресни движења е комплициран проблем бидејќи нашето познавање на структурата и механизмот на сеизмичките извори не е доволно детално за да овозможи детерминистичко пресметување на задоволително соодветен сеизмограм посебно во делот на повисоките фреквенции од интерес. Реален и синтетички сеизмограм не можат да се споредуваат „точка по точка“ поради стохастичкиот карактер на сеизмичките движења. Тие можат да бидат споредени во смисла на максимална вредност (peak value) на одреден параметар (забрзување, брзина, поместување), времетраење, анVELOпа итн. или, пак, само визуелно. Целта на истражувањето е добивање на синтетички сеизмограм кој ќе има што е можно послични карактеристики со сеизмограм од реален земјотрес со иста магнитуда и епицентрално растојание.

Во Глава 5 е опишана методологијата за генерирање на синтетички временски истории на силни земјотресни движења, и истакнати се нивните предности и ограничувања. Записите на силните земјотресни движења содржат информации за механизмот на сеизмичкиот извор, но за несреќа овие информации се маскирани од ефектите кои резултираат од ширењето на сеизмичките бранови низ почвениот медиум, што во голема мера оневозможува да се одредат карактеристиките на сеизмичкиот извор, проблем кој сеуште не е надминат. За создавање на едноставен и моќен метод за симулирање на движења на тлото, основно е да се претпостави дека средната амплитуда на движењето на тлото на зададена локација може да се одреди на детерминистички начин, со рандом фазен спектар таков што за времетраењето на земјотресот движењето да зависи од магнитудата и растојанието од сеизмичкиот извор. Овој метод на симулација честопати се нарекува „стохастички метод“. Стохастичкиот метод на генерирање на синтетички движења на тлото базиран на сеизмологија е интересен за инженерите, посебно од аспект на застапеност на повисоките фреквенции. Тој често се користи за оцена на потенцијалните движења на тлото од силни земјотреси во регионите каде што не постојат записи од реални силни земјотреси.

Овој метод е успешен при одредувањето на различни параметри на движењето на тлото при сеизмички побуди за земјотреси со сеизмички моменти кои опфаќаат дијапазон од над 12 реда на магнитуда. Една од есенцијалните карактеристики на моделот

е дека ги користи сите достапни податоци кои се однесуваат на различните компоненти кои влијаат на движењето на тлото (сеизмички извор, пат на ширење и локални почвени услови) и ги преточува во едноставни функции кои можат да се искористат за одредување на движењето на тлото.

Основен составен дел на стохастичкиот метод е спектарот на движењето на тлото – тука е содржана физиката на процесот на генерирање сеизмички бранови и на нивното ширење што се изразува во облик на едноставни равенки. Методот подразбира дека далечните акцелерации во еден еластичен полу простор се фреквентно ограничени, бел Gauss-ов шум, и дека спектарите на изворот се опишани со модел на единствена гранична (corner) фреквенција која што зависи од големината на земјотресот. Најголем напор при развивање на моделот е потребен за опишување на спектарот на движење. Спектарот на движење на тлото $Y(M_0, R, f)$ се разбива на неколку едноставни функции – сеизмички извор (E), патека на ширење (P), почвени услови на локација (S) и вид на движење (I).

Очигледно ограничување на моделите засновани на стохастичкиот метод е тоа што тие во основа се модели на точкест извор. Во реалноста, раседите се разгледуваат како линиски структури карактеризирани со унилатерално ширење на руптурата со константна брзина. За да се моделира пореално вистинската геометрија и начинот на ширење на сеизмичките бранови, моделот е проширен во модел на конечен расед (finite fault model), при што во процесот на генерирање на синтетичка временска историја, раседот се дели на сегменти, при што секој од нив станува извор на сеизмички бранови.

Во Глава 6 се дадени резултатите на извршените симулации на силни земјотресни движења со користење на стохастичкиот метод за генерирање на синтетички временски истории на силни сеизмички движења. Симулирани се земјотреси генерирани од најзначајните раседни структури во Косово со магнитуди кои соодветствуваат на максимално очекуваните за секој избран расед и добиени синтетички временски истории на секоја од сеизмолошките станици во состав на сеизмолошката мрежа на Косово. Ова овозможи да се проследи влијанието на растојанието до сеизмичкиот извор, магнитудата и ширењето на сеизмичките бранови врз параметрите на добиените синтетички акцелерации. Симулациите опфатија генерирање на земјотреси со различна магнитуда, на случени на различни растојанија, при што сеизмичките бранови би се ширеле низ различни геолошки структури. За да се тестира применливоста на методот направена е споредба на реална временска историја на забрзување на земјотрес со магнитуда $M=5.1$, генериран на позната раседна структура и синтетичка временска историја генерирана со исти параметри (епицентрално растојание, магнитуда, расед со иста должина).

Во Глава 7 систематизирани се заклучните согледувања од истражувањето преку дискусијата на добиените резултати и научниот придонес, како и согледаните предности и евентуални недостатоци на предложениот метод за генерирање на синтетички временски истории на силни земјотресни движења. Нивното користење може да биде многу корисно при изработка на земјотресни сценарија и анализа на сеизмичкиот hazard за региони каде што има многу малку или воопшто нема записи на реални земјотресни движења, како и за процесот на динамичка анализа на градежните конструкции. Покрај заклучоците, наведени се генерални насоки и препораки за понатамошни истражувања во областа.

На самиот крај е претставена библиографијата, каде што во специфична област на темата на докторската дисертација кандидатот е автор/коавтор на 12 труда објавени во меѓународни списанија, од кои 2 имаат импакт фактор (IF).

Предмет на истражување

Истражувањата извршени во склоп на докторската дисертација имаа за цел да се интегрираат расположивите податоци за геологијата, тектониката, сеизмо-тектониката, историската и актуелната сеизмичност на регионот на Косово, да се проучат различни природи кон проблемот на генерирање на употребливи синтетички временски истории и

да се создаде основа која ќе овозможи примена на методот на конечен расед за генерирање на синтетички временски истории на силни земјотресни движења.

Податоци за состојбата на подрачјето во кое е работена дисертацијата

Не постоењето на доволен број на регистрации од реални земјотреси за различни локации е глобален проблем во областа на проектирањето и изградбата на објекти во сеизмички активни подрачја. Истиот проблем се среќава и во областа на заштита и намалување на можните ефекти од силни земјотресни движења преку оценката на сеизмичкиот hazard и просторното планирање. Со цел да се надмине овој проблем, развиени се различни методи за генерирање на синтетички временски истории на силни земјотресни движења кои со помал или поголем успех се користат во инженерската пракса. Со оглед на тоа дека просторот на Косово во минатото, а и во поново време е изложен на дејство на силни земјотреси, а нема неопходен фонд на регистрации на реални земјотреси, постои потреба од истражување на областа на моделирање и генерирање на синтетички временски истории на силни земјотресни движења.

Краток опис на применетите методи

Подолу е претставено истражувањето реализирано во склоп на докторската дисертација:

- употребен е стохастички метод за симулација на силно земјотресно движење. Методот подразбира дека акцелерациите на еластичен полупростор подалеку од епицентарот се фреквентно ограничени со конечно траење на Гаусов шум и гранична фреквенција која зависи од големината на земјотресот;
- раседот се зема како линија карактеризирана со ширење на унилатерална руптура со конечна брзина и униформно конечно поместување;
- генерирани се синтетички временски истории за различни магнитуди од различни сеизмогени зони до сите локации на сеизмолошките станици на Косово.

Направена е споредба помеѓу реална и синтетичка временска историја генерирана под исти услови (ист расед, иста магнитуда, исто растојание).

Краток опис на резултатите од истражувањето

Подолу кратко се опишани главните резултати на оваа докторска дисертација:

- дефиниран е моделот на сеизмичност на територијата на Косово кој се состои од 15 сеизмички зони карактеризирани со максимална случена и максимална очекувана магнитуда;
- разработен е методот на конечен расед за генерирање на синтетички временски истории на силни земјотресни движења;
- генерирани се три сета на синтетички временски истории од избрани сеизмогени извори, различни магнитуди и епицентрални растојанија со цел да се види влијанието на поодделни параметри;
- карактеристиките на добиените синтетички временски истории зависат од епицентралното растојание, што и се очекува, но значително зависат и од ориентацијата на раседот кој ги „генерира“, односно од видот на зрачењето на енергијата;

- добиените резултати покажуваат дека моделот на конечен расед може да се користи за генерирање на синтетички временски истории на силни земјотреси кои би можеле да се употребат во недостаток на реални записи.

ОЦЕНА НА ТРУДОТ

Докторската дисертација на кандидатот м-р Шемси Мустафа, со наслов „Карактеристики на тектониката, сеизмичноста, активните раседи и моделот на Земјината кора – основа за генерирање на синтетички акцелерограми“, претставува квалитетен и самостоен научен труд во областа на инженерската сеизмологија.

Специфичноста на оригинално поставените и реализирани истражувања во рамките на оваа дисертација претставуваат подлога за натамошни истражувања и апликација на методот за генерирање на синтетички временски истории на забрзување.

Добиените резултати при истражувањата, констатациите и заклучоците од нив претставуваат значаен научен придонес во областа на инженерската сеизмологија.

ИСПОЛНЕТОСТ НА ЗАКОНСКИТЕ УСЛОВИ ЗА ОДБРАНА НА ТРУДОТ

Кандидатот, пред да ја одбрани докторската дисертација, ги има објавено следниве научни трудови како автор/коавтор по списанија/конференции/симпозиуми:

Shemsi Mustafa, “Geological and seismotectonics investigations for design of seismological network in Kosovo” August 30–September 03.2010 Ohrid, Republic of Macedonia <http://www.14ecee.mk>

Shemsi Mustafa, “Contemporary seismicity of Kosovo” ESC 2010 European seismological commission 32nd General Assembly September 6-10. 2010 Montpellier, France <http://www.esc2010.eu>

Nazmi Hasi, Shemsi Mustafa, “Seismological network structure of Kosovo” ESC 2010 European seismological commission 32nd General Assembly September 6-10. 2010 Montpellier, France <http://www.esc2010.eu>

Shemsi Mustafa, “Seismotectonic settings and seismicity of Kosovo” July 16, 2010 J. Int. Environmental Application & Science, Vol. 5 (3): 435-444 (2010), IndexCopernicus (IC2011=6,59)

Shemsi Mustafa, “Geotechnical Characteristics of the Ulpiana Location”, J. Int. Environmental Application & Science, Vol. 6 (1): 083-089 (2011), IndexCopernicus (IC2011=6,59)

Nazmi Hasi, Shemsi Mustafa, Bekim Bajrami, “The seismological system of Kosovo” Instituto de Meteorologia, Lisbon, May 25-28, 2011

Shemsi Mustafa, Essential seismological and seismotectonics features of Istog Earthquake of March 10. 2010 ID 55, SE-50EEE, International Conference on Earthquake Engineering, 2013

Shemsi Mustafa, Participation on Project Balkans OpenQuake Seismic Hazard Modeling, organized from Geological Survey of America,(USSG) 2013-2014

Volkan Sevilgen , R.A. Bennett , I. Brlek , Laurentiu Danciu , V. Kastelic , S. Kovacevic , C. Kreemer , K. Kuk , N. Kuka , Z. Milutinovic , S. Mustafa , B. Sket-Motnikar , R.S. Stein , and L. Vucic, Balkans-OQ - A Collaborative Seismic Hazard Assessment of the Balkan Countries Using the Openquake Software and the Gem Strain Rate Model 3276 Second European Conference on Earthquake Engineering and Seismology (2ECEES), 24-29 August 2014, Istanbul, Turkey.

Dojcinovski D., Olumceva T., Mustafa S., “Seismic Microzonation: Case Study Ulpiana Settlement In Prishtina - Kosovo”, 15th European Conference on Earthquake Engineering and Second European Conference on Earthquake Engineering and Seismology (2ECEES), 24-29 August 2014, ICEC - Istanbul, Turkey.

Shemsi Mustafa, Seismic risk reduction from natural disaster (Earthquakes) for the territory of Kosovo, 6th International Disaster and Risk Conference IDRC Davos 2016 Switzerland.

Shemsi Mustafa, Dojcinovski Dragi, Gouxin Wang, Zenun Elezaj, "Modeling of Synthetic Accelerograms for locations in Kosovo", J. Int. Environmental & Science, (in press). Global Impact and Quality Factor (IC2015=0.876) Journal Impact Factor Index Copernicus (IC2013=4.438)

ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ

Главни научни придонеси:

Обемноста и разноликоста на добиените резултати и сознанија од спроведените истражувања и анализи, опишани погоре, претставуваат доминантен научен придонес на дисертацијата.

Овој придонес, главно, се однесува на следниве аспекти во непосредна врска со проблемите со кои се сретнуваме во земјотресното инженерство:

- надминување на проблемот на непостоење доволно реални записи на временски истории на забрзување за силни земјотресни движења и нивна замена со синтетички временски истории во голем дијапазон на магнитуди;
- можност за генерирање на синтетичка временска историја за произволна локација од различни сеизмички извори и различни магнитуди;
- генерирање на сетови на синтетички истории со цел на проучување на влијанието на варијацијата на пооделни параметри.

Подрачје на примена и ограничувања:

Добиените резултати се добра основа за поквалитетна анализа на одговорот на градежните конструкции на различни сеизмички побуди, посебно на оние од посебен интерес. Овој вид на временски истории на силни земјотресни движења може да најде широка примена при определувањето на сеизмичкиот hazard, како на регионот во целост, така и на пооделни урбанистички блокови, а дури и микролокации, односно во процесот на урбанистичко планирање.

Можни понатамошни истражувања:

Со оглед на тоа што ниен модел не може совршено да ја опише физиката на процесот на генерирање на сеизмички бранови, односно настанувањето на земјотрес, досегашните истражувања се далеку од совршени и постојат уште низа проблеми кои треба да се премостат и подобрувања кои треба да се истражат и да се дополнат во постојниот метод за генерирање на синтетички временски истории на силни земјотресни движења.

Со оглед на наведеното, Комисијата му предлага на Научниот совет на Институтот за земјотресно инженерство и инженерска сеизмологија (УКИМ-ИЗИИС) во Скопје да ја прифати позитивната оценка и да закаже одбрана на докторската дисертација на кандидатот **м-р Шемси Мустафа**, со наслов „Карактеристики на тектониката, сеизмичноста, активните раседи и моделот на Земјината кора – основа за генерирање на синтетички акцелерограми“.

КОМИСИЈА

1. Проф. д-р Михаил Гаревски, претседател, с.р.

2. Проф. д-р Зенун Елезај, член, с.р.

3. Проф. д-р Виолета Мирчевска, член, с.р.

4. Вонр. Проф. д-р Игор Ѓорѓиев, член, с.р.

5. Проф. д-р Драги Дојчиновски, ментор, член, с.р.

ПРЕГЛЕД

**НА ОДОБРЕНИ ТЕМИ НА Институтот за социолошки и политичко -правни
истражувања, Скопје во состав на Универзитет Св. Кирил и Методиј Скопје
Магистерски трудови**

Ред. Бр.	Име и презиме на кандидатот	Назив на темата		Име и презиме на менторот	Датум и бр. На Одлука на ННС/НС за прифаќање на темата
		на македонски јазик	на англиски јазик		
1.	Билјана Ампевска - Христовска	Степенот на ефикасно спроведување на системот на оценување на јавната администрација во високообразовните институции	The degree of efficient implementation of the public administration appraisal system in the higher education institutions	Проф.д-р Мирјана Борота Поповска	02-1345/12 од 25.11.2016
2.	Анита Митрова	Висина на платата и квалитетот на животот	Amount of Salary and Quality of Life	проф.д-р Јорде Јаќимовски	02-1345/18 од 25.11.2016
3.	Илина Јовановска	Поврзаност помеѓу психолошкиот договор и интенциите за напуштање на организацијата во приватниот сектор во Република Македонија	Correlation between psychological contract and intentions to leave the organization in the private sector of Republic of Macedonia	Доц.д-р Марија Топузовска Латковиќ	02-1345/19 од 25.11.2016
4.	Мехмед Калиси	Компаративно истражување за известувањето на РТК лајв на албански, српски и англиски јазик	The Comparative Study of Reporting RTK LIVE on Albanian Serbian and English Language	доц.д-р Бојана Наумовска	02-1345/6 од 25.11.2016
5.	Маја Дреца Ристовска	Улогата на медиумите и информирањето врз критичкото мислење кај јавност во врска со мигрантската криза	The role of the media and the informing over the critical opinion of the public related to the migrant crisis	проф. д-р Петар Атанасов	02-1345/7 од 25.11.2016