



Универзитет „Св. Кирил и Методиј“
Градежен факултет – Скопје



Извештај за самоевалуација на Градежен факултет - Скопје

Извештаен период 2016 - 2019

Скопје, декември, 2020 год.

Декан

Проф. д-р Златко Србиноски

Содржина:

1	ВОВЕД И ЦЕЛИ НА ПРОЦЕСОТ НА САМОЕВАЛУАЦИЈА.....	1
1.1.	Цели на самоевалуацијата.....	1
1.2.	Учесници во самоевалуацијата.....	1
1.3.	Акти и документи врз основа на кои е спроведен процесот на самоевалуација и изработен Извештајот за самоевалуација.....	2
2	ГРАДЕЖЕН ФАКУЛТЕТ-СКОПЈЕ	4
2.1.	Општо.....	4
2.2.	Краток историјат	4
2.3.	Управувачка структура	5
2.4.	Визија, мисија и стратегија за остварување на мисијата	6
2.5.	Позиционираност во националниот образовен систем.....	7
3	СТУДИСКИ ПРОГРАМИ	9
3.1.	I циклус на студии	9
3.1.1.	Студиска програма по градежништво	10
3.1.2.	Студиска програма по геодезија.....	11
3.1.3.	Студиска програма по геотехничко инженерство	11
3.1.4.	Споредба на број и тип на предмети на студиските програми на I циклус на студии	12
3.2.	II циклус на студии.....	14
3.2.1.	Студиски програми по градежништво.....	14
3.2.2.	Студиска програма по геодезија.....	16
3.2.3.	Студиска програма по геотехничко инженерство	17
3.2.4.	Студиска програма по менаџмент со недвижности	17
3.2.5.	Споредба на број и тип на предмети на студиските програми на II циклус на студии ...	18
3.3.	III циклус на студии	19
4	НАСТАВЕН И СОРАБОТНИЧКИ КАДАР	23
5	НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ	29
6	СТУДЕНТИ.....	32
6.1.	Број на студенти	32
6.2.	Студентски анкети	34
6.3.	Студентски стандард	36
6.4.	Студентски активности	36
7	ПРОСТОРНИ И МАТЕРИЈАЛНИ РЕСУРСИ	38
8	СТРУЧНА И АДМИНИСТРАТИВНА СЛУЖБА	41
9	НАДВОРЕШНА СОРАБОТКА.....	43
10	НАУЧНО-ИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ	51
11	ФИНАНСИРАЊЕ.....	56
12	ЗАКЛУЧОЦИ.....	59
	П Р И Л О З И	62
	ПРИЛОГ 1 - УПАТСТВО ЗА ИЗВЕДУВАЊЕ НА САМОЕВАЛУАЦИЈАТА	63
	ПРИЛОГ 2 - ДОКУМЕНТ ЗА РЕГИСТРИРАНА ДЕЈНОСТ И ТЕКОВНА СОСТОЈБА	76

ПРИЛОГ 3 - РЕШЕНИЈА ЗА АКРЕДИТАЦИЈА НА СТУДИСКИ ПРОГРАМИ ОД I, II И III ЦИКЛУС ПО ГРАДЕЖНИШТВО, ГЕОДЕЗИЈА, ГЕОТЕХНИЧКО ИНЖЕНЕРСТВО И МЕНАЏМЕНТ СО НЕДВИЖНОСТИ	82
ПРИЛОГ 4 - РЕШЕНИЈА ЗА ПОЧЕТОК СО РАБОТА НА СТУДИСКИ ПРОГРАМИ ОД I, II И III ЦИКЛУС ПО ГРАДЕЖНИШТВО, ГЕОДЕЗИЈА, ГЕОТЕХНИЧКО ИНЖЕНЕРСТВО И МЕНАЏМЕНТ СО НЕДВИЖНОСТИ	109
ПРИЛОГ 5 - ОДЛУКА НА НАСТАВНО-НАУЧНИОТ СОВЕТ НА ГРАДЕЖНИОТ ФАКУЛТЕТ ЗА ФОРМИРАЊЕ КОМИСИЈА И ПОТКОМИСИИ ЗА САМОЕВАЛУАЦИЈА	123
ПРИЛОГ 6 - СТУДИСКИ ПРОГРАМИ ЗА СТУДИИТЕ ОД I ЦИКЛУС ПО ГРАДЕЖНИШТВО, ГЕОДЕЗИЈА И ГЕОТЕХНИЧКО ИНЖЕНЕРСТВО	126
ПРИЛОГ 7 - СТУДИСКИ ПРОГРАМИ ЗА СТУДИИТЕ ОД II ЦИКЛУС ПО ГРАДЕЖНИШТВО, ГЕОДЕЗИЈА, ГЕОТЕХНИЧКО ИНЖЕНЕРСТВО И МЕНАЏМЕНТ СО НЕДВИЖНОСТИ.....	137
ПРИЛОГ 8 - СТУДИСКА ПРОГРАМА ЗА СТУДИИТЕ ОД III ЦИКЛУС ПО ГРАДЕЖНИШТВО	153
ПРИЛОГ 9 - НАСТАВЕН КАДАР И ВРАБОТЕНИ НА ФАКУЛТЕТОТ	158
ПРИЛОГ 9.1: Структура на наставниот кадар на Градежен факултет-Скопје	159
ПРИЛОГ 9.2: Структура на вработени и надворешни соработници на Градежен факултет-Скопје во извештаен период 2016-2019 година	160
ПРИЛОГ 10 - БРОЈ НА СТУДЕНТИ КОИ СЕ ЗАПИШАЛЕ И БРОЈ НА СТУДЕНТИ КОИ ГИ ЗАВРШИЛЕ СТУДИИТЕ НА I, II И III ЦИКЛУС НА СТУДИИ	163
ПРИЛОГ 10.1: Број на запишани студенти на I циклус на студии	164
ПРИЛОГ 10.2: Број на запишани студенти на II циклус на студии.....	165
ПРИЛОГ 10.3: Број на дипломирани студенти на I циклус на студии и магистрирани студенти на II циклус на студии	166
ПРИЛОГ 10.4: Споредба помеѓу број на запишани и дипломирани/магистрирани студенти на I/II циклус на студии	168
ПРИЛОГ 10.5: Број на запишани и докторирани студенти на III циклус на студии	170
ПРИЛОГ 10.6: Полова застапеност на студенти на I циклус на студии.....	171
ПРИЛОГ 10.7: Просечни оценки на дипломирани и на магистрирани студенти на I и на II циклус на студии	171
ПРИЛОГ 10.8: Просечно време на студирање на студенти на I циклус на студии (модел 3+2).....	172
ПРИЛОГ 11 - СТУДЕНТСКИ АНКЕТИ.....	173
ПРИЛОГ 12 - ЛАБОРАТОРИИ	232
ПРИЛОГ 12.1 Компјутерска училница	234
ПРИЛОГ 12.2 Лабораторија за геотехника	235
ПРИЛОГ 12.3 Лабораторија за геодезија.....	237
ПРИЛОГ 12.4 Лабораторија за бетон и конструкции	238
ПРИЛОГ 12.5 Лабораторија за асфалт и асфалтни конструкции.....	240
ПРИЛОГ 12.6 Лабораторија за хидраулика	241
ПРИЛОГ 12.7 Лабораторија за санитарна хидротехника.....	242
ПРИЛОГ 12.8 Лабораторија за енергетска ефикасност	243
ПРИЛОГ 12.9 Сертификат за акредитација бр.ЛТ-062,	245
ПРИЛОГ 12.10: Опсег на акредитацијата - Акредитирани испитувања.....	246
ПРИЛОГ 13	251
НАУЧНО-ИСТРАЖУВАЧКА РАБОТА	251
ПРИЛОГ 14 - ФИНАНСИРАЊЕ	271

ПРИЛОГ 14.1: Состојба на буџетска сметка (603) и на сопствена сметка (708) за период (2002÷2019) година	272
ПРИЛОГ 14.2: Анализа на средствата на сопствена сметка (708) за период (2002÷2019) година (студенти и апликација)	273
ПРИЛОГ 14.3: Анализа на средствата од студенти по циклуси во извештајниот период.....	276
ПРИЛОГ 14.4: Анализа на проценети средства од студенти по студиски програми на I и II циклус на студии во извештајниот период	277
ПРИЛОГ 14.5: Финансиски извештај за 2017 година.....	281
ПРИЛОГ 14.6: Финансиски извештај за 2018 година	284
ПРИЛОГ 14.7: Финансиски извештај за 2019 година.....	288

1 ВОВЕД И ЦЕЛИ НА ПРОЦЕСОТ НА САМОЕВАЛУАЦИЈА

1.1. Цели на самоевалуацијата

Самоевалуацијата е прв чекор во континуираниот процес на евалуација, кој вклучува следење и проценка на квалитетот на високообразовната и научноистражувачката дејност, управувањето, финансирањето, материјално-техничките и академските капацитети и други активности. Самоевалуацијата се спроведува на ниво на единици на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје преку евалуација на студиските и предметните програми и на процесите на настава и учење, како и преку проценка на обемот и квалитетот на научно-истражувачката дејност и нејзиното место и улога во наставно-образовниот процес.

Самоевалуацијата на Градежен факултет Скопје е дел од процесот за евалуација на квалитетот и е дел од постапката на акредитација според законските акти на Република Северна Македонија. Нејзините три основни цели се:

- да претстави краток и содржаен преглед на наставно-образовниот процес, просторните можности и опременоста, научно-истражувачката работа, оспособеноста и активностите на студентите, организационата поставеност и функционирањето;
- да ги анализира добрите и слабите страни при вршење на високообразовна и научна дејност и да предложи корективни мерки;
- да обезбеди основа која ќе послужи за вршење на самоевалуацијата што ја спроведува Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје и за надворешна евалуација, која ја врши Одборот за акредитација и евалуација на високото образование.

Процесот на самоевалуација се реализира од страна на Комисија за самоевалуација и сите вработени на факултетот, вклучени во реализацијата на наставно-образовниот, научно-истражувачкиот и другите процеси кои се во тесна корелација или пак се логистика на претходните процеси (управување, служби, комисији и др).

1.2. Учесници во самоевалуацијата

Врз основа на член 55 од Законот за високото образование, член 353, 354, 355, 356, 357 и 358 од Статутот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, и согласно член 55, став 1, точка 17 од Статутот на Градежен факултет-Скопје во состав на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Наставно-научниот совет, на својата 482. Седница, одржана на 28.10.2019 година, донесе Одлука за формирање на комисија и поткомисији за самоевалуација на Градежен факултет-Скопје.

Формираните комисији се во следниов состав:

1. Комисија за евалуација на Градежен факултет-Скопје:

- Вонр. проф. д-р Дарко Наков, претседател;
- Вонр. проф. д-р Владимир Витанов;
- Вонр. проф. д-р Горан Мијоски;
- Доц. д-р Стевчо Митовски;
- Доц. д-р Златко Богдановски;
- м-р Бојан Сусинов, студент;
- Марјан Здравковски, студент.

2. Комисија за евалуација на студиската програма по градежништво:

- Проф. д-р Зоран Кракутовски;
- Доц. д-р Денис Поповски;

- Доц. д-р Гоце Тасески;
- Никола Јовчески, студент;
- Антонио Георгиевски, студент.

3. Комисија за евалуација на студиската програма по геодезија:

- Доц. д-р Златко Богдановски;
- Доц. д-р Ѓорѓи Ѓорѓиев;
- Вонр. проф. д-р Даниел Велинов;
- Бојан Бојчоски, студент;
- Муслие Жупани, студент.

4. Комисија за евалуација на студиската програма по геотехничко инженерство:

- Проф. д-р Милорад Јованоски;
- Вонр. проф. д-р Јосиф Јосифовски;
- Доц. д-р Игор Пешевски;
- Радмила Цветковска, студент;
- Лазар Божиновски, студент.

Комисијата за самоевалуација на факултетот, според член 358 од Статутот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, треба да подготви Извештај за изведената самоевалуација за периодот од 2016-2019 година. Во извештајот, со примена на SWOT (Strengths - предности, Weaknesses - слабости, Opportunities - можности и Threats - опасности) анализа треба да се согледаат предностите, а особено слабостите, можностите и пречките во реализацијата на мисијата на факултетот и тоа во сите сегменти од неговото делување, како би можело, врз основа на заклучоците и препораките, активностите на раководството да се насочат кон подобрување на нејзините студиски програми и квалитетот на институцијата во целина.

Аквизицијата на податоците, Комисијата ја базираше врз постојната документација на факултетот, конвенционално организирана во рамките на студентската служба и финансискиот сектор, документацијата по катедрите и поединечните анкетни листови кои беа доставени до студентите и до наставниот кадар на факултетот.

За подготвување на овој Извештај, Комисијата оствари контакти со сите структури и служби на факултетот, а често и поединечно со вработените, со претставниците на студентската организација и со раководството на факултетот. Притоа, за подготовката на Извештајот беа користени искуствата од претходно спроведените самоевалуации од 2007, 2013 и 2017 година.

1.3. Акти и документи врз основа на кои е спроведен процесот на самоевалуација и изработен Извештајот за самоевалуација

Процесот на самоевалуација и подготовката на Извештајот за самоевалуација се реализирани согласно следните законски акти и документи:

- Закон за високото образование (Сл. весник на РМ. бр. 82/18);
- Статут на Универзитетот „Св.Кирил и Методиј“ во Скопје (Универзитетски гласник број 425/2019);
- Статут на Градежен факултет-Скопје (Универзитетски гласник број 441/2019);
- Правилник за внатрешните односи и работењето на Градежен факултет - Скопје во состав на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје;
- Упатство за самоевалуација и обезбедување и оценување на квалитетот на единиците на Универзитетот, (Универзитетски гласник број 244/2013);
- Извештаи за самоевалуација на Градежен факултет Скопје од 2007, 2013 и 2017 година;

Извештај за самоевалуација на Градежен факултет-Скопје за период 2016-2019 година

- Одлука за организација и систематизација на работните места на Градежен факултет Скопје во состав на Универзитетот „Св.Кирил и Методиј“ во Скопје;
- Одлуката за утврдување на платите и надоместоците на вработените при УКИМ - Градежен факултет-Скопје;
- Правилник за условите, критериумите и правилата за запишување и студирање на прв и втор циклус универзитетски студии на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј” - Скопје;
- Правилник за условите, критериумите и правилата за запишување и студирање на трет циклус-докторски студии на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј” - Скопје;
- Правилник за критериумите и постапката за избор во наставно-научни, научни, наставно-стручни и соработнички звања на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј” - Скопје;
- Правилник за донесување студиски програми;
- Правилник за организирање на издавачката дејност на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј” во Скопје;
- Правилник за единствени правила за студирање на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј” во Скопје;
- Студиски програми на додипломски студии согласно ЕКТС при УКИМ-Скопје, Градежен факултет Скопје;
- Други акти и документи.

2 ГРАДЕЖЕН ФАКУЛТЕТ-СКОПЈЕ

2.1. Општо

Градежен факултет-Скопје е најстарата и најзначајната образовна и научно-истражувачка установа во Република Северна Македонија од областа на градежништвото, геодезијата и геотехниката. Факултетот е единствена институција во државата која истовремено врши високообразовна дејност од прв, втор и трет циклус на студии, научно-истражувачка и апликативна дејност во подрачјето на техничко-технолошките науки, на полето на градежништвото и геодезијата, како и други со нив поврзани наставно-научни, истражувачки и стручни области.

Градежниот факултет се наоѓа во централното подрачје на град Скопје, во населбата Центар, на булевар „Партизански одреди“, бр 24.

2.2. Краток историјат

Градежен факултет-Скопје е формиран во далечната 1949 год., како дел од Техничкиот факултет, кој се состоел од два оддела - Градежен и Архитектонски. Се работи за период со оскуден наставно-научен потенцијал и работни услови за изведување на наставните процеси. Од тие причини, покрај матичните осум професори и тројца соработници во изведувањето на наставата се вклучуваат и професори од други факултети од Скопје, Белград и Загреб.

По неполни десет години во склоп на Техничкиот факултет се формираат Машинскиот, Електротехничкиот и Технолошко-металуршкиот оддел, а во 1965 година Техничкиот факултет се поделил на поединечни факултети. Во рамки на организациската реформа од Градежниот и Архитектонскиот оддел се формирал Архитектонско-Градежен факултет. Во 1975 година е направена уште една реформа во која Градежниот и Архитектонскиот факултет се раздвојуваат и понатаму функционираат како два самостојни факултети.

Добрата кадровска екипираност, порастот на потребите во стопанството, што придонело за пораст на бројот на студентите не само од нашата, туку и од други републики од тогашната држава Југославија, па и од странство, се само дел од мотивите за во 1975 година да се формира самостоен Градежен факултет со сопствена организациска целина. Се работи за структура од шест институти:

- Институт за материјали и конструкции,
- Институт за хидротехника,
- Институт за патишта и железници,
- Институт за организација и механизација,
- Институт за геотехника,
- Институт за геодезија, и
- Одделение за математика и Електронски-пресметувачки центар.

Во согласност со новата организациска поставеност и со потребите на градежното стопанство, освен постојните три насоки (конструктивна, хидротехничка и насоката за патишта и железници) отворена е и насоката за организација и механизација во градежништвото.

Студиите од прв степен по геодезија се отворени во 1978 година, во 2001 година започнаа студиите од VII₁ степен по геодезија, додека пак во 2005 година започнува студиската програма по геотехника, со што се заокружуваат трите области: градежно, геодетско и геотехничко инженерство.

Од 1995 година, дејноста на факултетот се одвива во рамки на 14 катедри, чии називи повремено се менувале, наведени во продолжение:

- Катедра за механика и материјали,
- Катедра за теорија на конструкции и компјутерска анализа,
- Катедра за бетонски и дрвени конструкции,
- Катедра за метални конструкции,
- Катедра за хидраулика, хидрологија и уредување на водотеци,
- Катедра за водоснабдување, канализација и мелиорации,
- Катедра за хидротехнички објекти, искористување на водните сили и водостопански системи,
- Катедра за патишта,
- Катедра за железници,
- Катедра за геотехника,
- Катедра за технологија и организација на градењето,
- Катедра за математика и информатика,
- Катедра за геодезија и
- Катедра за виша геодезија.

Според актите на факултетот, преку катедрите се остварува целокупната дејност. Катедрите ги дефинираат предметните програми, го организираат изведувањето на наставата, како и научната и стручната дејност и развиваат соработка со стопански и други субјекти од земјата и од странство.

Во почетокот на 2009 година, со реформирањето на Универзитетот, а согласно новодонесениот Закон за високо образование од 2009 година, извршена е измена во организациската шема на факултетот. Имено, Градежниот факултет се трансформираше во единица на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, при што беше донесен Правилник за внатрешните односи и работењето на факултетот. Катедрите останаа основни организациски единици, а како повисок степен на организирање беа оформени пет оддели:

- Оддел за анализа на конструкции и земјотресно инженерство, составен од:
 - Катедра за механика и материјали и Катедра за теорија на конструкции и компјутерска анализа,
- Оддел за конструкции, составен од:
 - Катедра за бетонски и дрвени конструкции и Катедра за метални конструкции,
- Оддел за хидротехника и организација на градбата, составен од:
 - Катедра за хидраулика, хидрологија и уредување на водотеци, Катедра за водоснабдување, канализација и мелиорации, Катедра за хидротехнички објекти, искористување на водните сили и водостопански системи и Катедра за технологија и организација на градењето,
- Оддел за геотехника, патишта и железници, составен од:
 - Катедра за патишта, Катедра за железници и Катедра за геотехника,
- Оддел за геодезија и математика, составен од:
 - Катедра за геодезија, Катедра за виша геодезија и Катедра за математика и информатика.

Стручните и административните работи на Факултетот ги врши Стручната и административната служба при факултетот, како дел од интегрираната Стручна и административна служба при Универзитетот “Св. Кирил и Методиј” во Скопје.

Градежен факултет-Скопје во моментот има вкупно 72 вработени, од кои 51 се наставно-соработнички кадар, 19 административно-технички персонал и 2 лаборанти.

2.3. Управувачка структура

Согласно Законот за високо образование, Статутот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје и Статутот на Градежен факултет-Скопје во состав на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, органи и тела на факултетот се:

- > **Наставно-научен совет.** Наставно-научниот совет е највисок орган на факултетот, а го сочинуваат сите наставници и претставници на студентите. Наставно-научниот совет на факултетите го сочинуваат редовните и вонредните професори и доцентите. Претставниците на студентите се избираат од страна на Студентскиот парламент на факултетот. Бројот на претставниците од редот на студентите не може да биде помал од 10% од вкупниот број членови на наставно-научниот совет.
- > **Декан.** Деканот е раководен орган и го застапува и претставува факултетот во земјата и во странство, во согласност со Статутот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје. Вршењето на должноста декан е неспоиво со вршењето на друга државна функција или функција во политичка партија. Мандатот на деканот изнесува 3 години. Во извршувањето на неговата функција, на деканот му помагаат три продекани:
 - Продекан за настава,
 - Продекан за финансии, инвестиции и развој и
 - Продекан за наука и меѓународна соработка.
- > **Деканатска управа.** Деканатската управа е тело кое донесува одлуки во сферата на материјално-финансиското работење на факултетот, како и други одлуки кои се однесуваат на функционирањето на факултетот. Деканатската управа ја сочинуваат деканот, продеканите, раководителите на оддели, претставник на студентите, а во работата учествуваат без право на глас и секретарот, како и раководителите на катедри.
- > **Комисии.** Комисиите се формираат согласно закон, актите на УКИМ - Скопје, и актите на факултетот, како и по потреба, а на предлог од Деканот, Наставно-научниот совет и Деканатската управа. Мандатот на комисиите, вообичаено изнесува 3 години.
- > Стручни тела на факултетот се и Наставно-научните колегииуми на студиските програми од прв и втор циклус, Советот за трет циклус на студии и Одборот за соработка и доверба со јавноста. Организационата поставеност на факултетот е претставена во Прилозите на овој Извештај.

2.4. Визија, мисија и стратегија за остварување на мисијата

Основна визија на Градежен факултет-Скопје во состав на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, како единствена високообразовна и научноистражувачка институција од овој вид во Република Северна Македонија, е едукација и образование на квалитетни, високо стручни, наставни и научно-истражувачки кадри од областите на градежништвото, геодезијата и геотехниката, како и други со нив поврзани наставно-научни, истражувачки и стручни области. Визијата примарно е насочена во насока на одржливост и развој на институцијата и студиските програми и едуцирање на квалитетни кадри со основни и проширени знаења, компетентност и вештини од соодветната специјалност, оспособени да одговорат на современите барања и трендови на пазарот.

Визијата на факултетот се остварува преку разни форми и содржини на активности, од донесување и спроведување на законска регулатива и акти, преку креација и реализација на наставно-образовниот процес, научно-истражувачката работа, апликативната дејност и други форми на активности.

Примарно, мисијата на институцијата и студиските програми ја креираат и спроведуваат органите и телата на факултетот, наставниот и соработничкиот кадар, студентите и службите. Освен факултетот, многу значајни мисионери во остварувањето на визијата се органите и телата на УКИМ, ресорните министерства и субјектите што работат во областите на градежништвото,

геодезијата и геотехниката, како и други со нив поврзани научни, истражувачки и стручни домашни и меѓународни институции.

Својата мисија, факултетот, како единица на УКИМ, ја остварува врз основа на следните стратешки, плански и програмски определби и активности:

- Обезбедување на квалитетно и компетитивно високо образование на кадри од областа на градежништвото, геодезијата и геотехниката, на ниво на додипломски, постдипломски и докторски студии;
- Едукација на кадар кој е конкурентен и оспособен за самостојна работа со широка основа за понатамошна континуирана надградба во професијата;
- Континуирано обезбедување на услови за реализирање на зацртаната програма за работа и реализирање на студиските програми со перманентно надградување и имплементација на највисоките научни и стручни сознанија во рамките на наставните дисциплини;
- Спроведување на интерактивност и транспарентност во наставата, како и имплементација на информатичка технологија и современи, автоматизирани мерни системи како базични ресурси во изведувањето на практично-стручната подготовка на студентите;
- Имплементација на Европскиот Кредит Трансфер Систем (ЕКТС) во иновирањето на студиските програми и континуитет во обезбедувањето услови за реализирање на зацртаната програма за работа и реализирање на студиските програми со перманентно надоградување и имплементација на највисоките научни и стручни сознанија во рамките на наставните дисциплини;
- Интензивирање на билатералната и мултилатералната соработка со универзитети и факултети во Европа и светот и обезбедување на услови и можности за двонасочна мобилност на студенти и наставниот и соработничкиот кадар;
- Постојано подигање на рамништето на научно-истражувачката работа во специфични подрачја од областа на градежништвото, геодезијата и геотехниката, со што ќе се овозможи континуирано обновување и осовременување на стручните знаења и научниот капацитет на наставниот и соработничкиот кадар;
- Интензивирање, проширување и збогатување на научната соработка со сродни високообразовни и научни установи во земјата и во странство;
- Развивање на соработката со стопанството, градежната и геодетската оператива, со цел научните сознанија и искуството во применувачката дејност на брз и едноставен начин да се трансферираат и да се применат за развој на нови технологии на градење и производство;
- Поттикнување и организирање на сопствената издавачка дејност согласно актите на универзитетот.

2.5. Позиционираност во националниот образовен систем

Градежен факултет-Скопје е членка на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје и е најзначајна образовна институција во државата која образува интелектуален потенцијал од областа на градежништвото, геодезијата и геотехниката. Факултетот ја организира и ја остварува својата дејност како единствен процес на наставната, научната и високостручната применувачка дејност во високото образование. За улогата и значењето на Факултетот во општествениот развој на земјата, најдобро зборуваат голем број капитални објекти во земјата и надвор од неа проектирани и изградени токму од градежните инженери едуцирани во изминативе години.

Во изминатиот 70-годишен период, голем број студенти го стекнале своето образование на Градежен факултет-Скопје. Од основањето на факултетот до 31.12.2019 година:

- со звањето дипломиран градежен инженер се здобиле 4115 студенти,
- со звањето дипломиран геодетски инженер се здобиле 598 студенти,

Извештај за самоевалуација на Градежен факултет-Скопје за период 2016-2019 година

- со звањето дипломиран инженер по геотехника се добиле 131 студенти
- со звањето градежен инженер (VI/1степен) се добиле 824 студенти,
- со звањето геодетски инженер (VI/1степен) се добиле 559 студенти,
- со звањето магистер на технички науки од областа на градежништвото се добиле 305 студенти,
- со звањето магистер на технички науки од областа на геотехниката се добиле 23 студенти,
- со звањето магистер на технички науки од областа на геодезијата се добиле 131 студенти,
- со звањето магистер по менаџмент со недвижности се добиле 24 студенти,
- со звањето доктор на технички науки од областа на градежништвото се добиле 93 студенти,
- со звањето доктор на технички науки од областа на геодезијата се добиле 10 студенти.

3 СТУДИСКИ ПРОГРАМИ

Градежен факултет - Скопје, во состав на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, е високообразовна институција која ги организира сите нивоа на високо образование од областа на градежништвото, геодезијата и геотехничкото инженерство. Недостига единствено третиот циклус на студии по геодезија, кој е во фаза на изготвување. Во рамките на образовниот процес се организираат:

- I циклус на студии (додипломски студии),
- II циклус на студии (постдипломски студии) и
- III циклус на студии (докторски студии).

За сите студиски циклуси се изработени и акредитирани соодветни студиски програми, според кои се одвива наставниот процес.

3.1. I циклус на студии

На Градежен факултет - Скопје, на I циклус на студии постојат три студиски програми (СП) кои од учебната 2004/2005 година се реформирани и усогласени со препораките на Болоњскиот процес и примената на Европскиот кредит трансфер систем-ЕКТС, и тоа:

1. Студиска програма по Градежништво - модел 3+2+3.
2. Студиска програма по Геодезија - модел 3+2+3.
3. Студиска програма по Геотехничко инженерство - модел 3+2+3.

Сите студенти кои ја следат наставата на I циклус на студиските програми на Градежен факултет-Скопје, по успешното полагање на испитите и изработката на дипломската работа, се стекнуваат со 180 кредити во согласност со ЕКТС.

Предметите од студиските програми се поделени на: *задолжителни* и *изборни*, при што, изборните предмети можат да припаѓаат на три групи, и тоа:

- Слободни изборни предмети (изборни предмети на УКИМ);
- Општи изборни предмети на ГФ;
- Стручни изборни предмети.

Стручните изборни предмети, се организирани различно на секоја од студиските програми. На студиската програма по градежништво, се поделени по модули во четири групи: конструкции, хидротехника, транспортна инфраструктура и организација и менаџмент во градежништво, со што се врши благо насочување на студентите од I циклус, и нивна подготовка за студирањето на II циклус студии по градежништво. На студиската програма по геодезија стручните изборни предмети се поделени во три групи од по три или четири предмети кои се понудени во различни семестри, во зависност од предзнаењето на студентите. На студиската програма по геотехничко инженерство, предметите се групирани во шест групи по два стручни изборни предмети.

Изборните предмети се застапени со околу 40% од вкупните предметни програми кои студентот треба да ги совлада за да го стекне звањето дипломиран инженер и истите ги избира по сопствен избор, во зависност од афинитетот и способностите.

Сите предмети, независно во која група припаѓаат се едносеместрални. За сите предмети во рамки на предметните програми е цитирана основната литература.

Актуелните студиски програми на Градежен факултет-Скопје се прикажани во Прилог 6.

Важна карактеристика на студиските програми на факултетот е условеноста на поодделните предмети што претставува основен механизам со кој се регулира редоследот на совладувањето на предметите, овозможувајќи му на секој студент голем степен на индивидуалност во студирањето во зависност од неговото лично ангажирање и активно учество во наставниот процес.

Завршниот испит по предметните програми, се спроведува во согласност со чл. 73 од Правилникот за единствени правила за студирање на Универзитетот “Св.Кирил и Методиј” во Скопје, и може да биде во писмена, усмена форма или нивна комбинација.

Дипломската работа, според ЕКТС, има третман на завршен испит. Изработката на дипломската работа е предвидена во рамките на шестиот семестар, со што на студентите им се овозможува да ги завршат студиите во рамките на трите академски години и да го продолжат своето школување на студиите од II циклус.

3.1.1. Студиска програма по градежништво

Студиската програма по градежништво е програмата со најдолга традиција на факултетот. Нејзините почетоци датираат од 1949 година, кога во склоп на новоформиранiot Технички факултет, започнале да се изучуваат две насоки: градежништво и архитектура.

Традиционално, наставата на студиската програма по градежништво се изведувала на три насоки:

- конструктивна насока;
- хидротехничка насока и
- насока по патишта и железници.

Овие три насоки егзистирале се до најновата акредитација на студиските програми на Градежниот факултет, кога според новиот модел (3+2+3) на студирање според ЕКТС, насоките се укинуваат, а започнува профилирањето на општите градежни инженери.

Студиската програма на прв циклус студии по градежништво е организирана, како:

- тригодишна програма која содржи 180 ЕКТС кредити и се реализира преку редовни студии,
- програма која се состои од шест семестри со 30 кредити по семестар, при што еден семестар се реализира во 15 недели,
- 1 ЕКТС кредит соодветствува на 30 часови вкупен работен ангажман,
- вкупното оптоварување на студентите се изразува преку производот на 60 кредити годишно и 30 часа работен ангажман по кредит, што е еднакво со 1800 часа годишно оптоварување. Бројот на часовите годишно оптоварување поделени со бројот на недели во двата семестри и испитните сесии го изразува вкупното неделно оптоварување, што за обемот на оваа студиска програма изнесува 40 часови.

Според Прилог 6.1, структурата на студиите од I циклус по градежништво е организирана според моделот прикажан во Табела 3-1.

Табела 3-1 Структура на студиите од I циклус по градежништво

Предмети	Студиска програма по градежништво	
	број на предмети	учество во вкупниот број на предмети (%)
Задолжителни	22	59
Изборни предмети од ГФ	11	30
Изборни предмети од УКИМ	4	11
Вкупно	37	100

Студентската пракса се изведува организирано со посета на однапред одбрани објекти, како и посета на компании, во траење од шеесет работни часа, во текот на VI семестар. Освен тоа, по поголемиот дел стручни предмети се организираат повеќе еднодневни посети на различни објекти, карактеристични за соодветната предметна програма. Овој дел од наставата може да се надополни со задолжителна посета на објекти во тек на градба или веќе изградени објекти од страна на предметните наставници по стручните предмети.

Со завршувањето на студиите, по освоените 180 кредити, студентите се стекнуваат со звањето **дипломиран градежен инженер**.

3.1.2. Студиска програма по геодезија

Студиската програма по геодезија сопствениот старт го бележи во учебната 1978/79 преку студиите од VI₁ степен. Во учебната 2001/2002 година се формираат студиите од VII₁ степен по геодезија. Формирањето на овие студии Градежниот факултет го проектираше по осамостојувањето на нашата држава од причини што до тогаш едукацијата на геодетскиот дипломиран инженер се одвиваше во некои од центрите на поранешна Југославија.

Првата примена на одредбите од ЕКТС датира од учебната 2004/05 година, кога студиите по геодезија се реформираа според моделот 4+1.

Според актуелниот модел, кој започна да се применува од учебната 2007/08 година, студиите на I циклус по геодезија се одликуваат со следните карактеристики:

- тригодишна програма која содржи 180 ЕКТС кредити и се реализира преку редовни студии,
- програма која се состои од шест семестри со 30 кредити по семестар, при што еден семестар се реализира во 15 недели,
- 1 ЕКТС кредит соодветствува на 30 часови вкупен работен ангажман,
- Обемот на вкупниот број часови годишно оптоварување на студентите изнесува: 60 ЕКТС годишно x 30 часа работа по ЕКТС = 1800 часа вкупно годишно оптоварување.

Овој концепт на студии е самостоен и од самиот старт е проектиран како независен од останатите студиски програми по градежништво, со производство на општ профил на дипломирани геодетски инженери.

Според Прилог 6.2, структурата на студиите на I циклус по геодезија е организирана според моделот прикажан во Табела 3-2.

Табела 3-2 Структура на студиите на I циклус по геодезија

Предмети	Студиска програма по геодезија	
	број на предмети	учество во вкупниот број на предмети (%)
Задолжителни	17	50
Изборни предмети од ГФ	14	41
Изборни предмети од УКИМ	3	9
Вкупно	34	100

Покрај теренската настава кој е застапена на поголем број стручни предмети, во рамките на втората и третата студиска година на студиите по геодезија се организира и летна геодетска пракса во траење од по 10 работни дена. Геодетската пракса се одржува на полигони надвор од Скопје (Претор, Дојран, Охрид) и претставува континуитет со теоретско стекнатите знаења од предметните програми за кои се предвидува овој вид на настава. Приоритетот на практичната настава се става на приодите за аквизиција на податоци со имплементација на современи технолошки компоненти и мерни системи, метролошките испитувања на мерните системи и методологиите за аквизиција на податоци како и разрешувањето на практичните проблеми поврзани со примената на геодетската наука.

За целосна обука при работата со геодетските инструменти, на студентите им стои на располагање геодетска лабораторија, опремена со одреден број класични и ограничен број современи геодетски инструменти.

Со завршувањето на студиите, по освоените 180 кредити, студентите се стекнуваат со звањето **дипломиран геодетски инженер**.

3.1.3. Студиска програма по геотехничко инженерство

Студиската програма по геотехника на Градежен факултет-Скопје сопствениот старт го бележи во учебната 2005/2006 година. Во последната реакредитација на студиската програма, називот на студиската програма е променет во геотехничко инженерство.

Според Прилог 6.3, структурата на студиите од I циклус по геотехничко инженерство е организирана според моделот прикажан во Табела 3-3.

За геотехничката пракса е посветено посебно внимание и затоа е предвиден посебен предмет кој се слуша во последниот семестар.

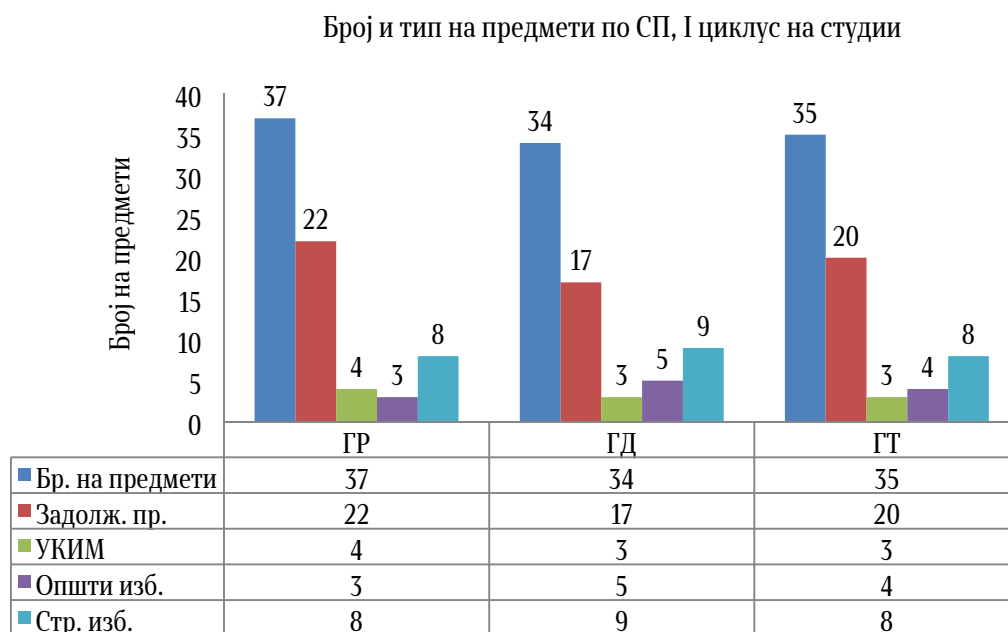
Со содржините на предметните програми целосно се остварува целта на студиите, односно целосно се оправдува дипломата за стручниот профил со звање **дипломиран инженер по геотехника**.

Табела 3-3 Структура на студиите на I циклус по геотехничко инженерство

Предмети	Студиска програма по геотехничко инженерство	
	број на предмети	учество во вкупниот број на предмети (%)
Задолжителни	20	57
Изборни предмети од ГФ	12	34
Изборни предмети од УКИМ	3	9
Вкупно	35	100

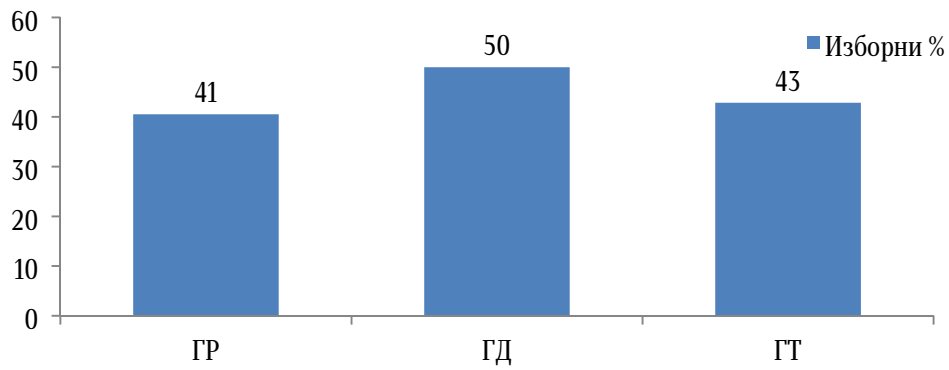
3.1.4. Споредба на број и тип на предмети на студиските програми на I циклус на студии

Предметите во рамки на студиските програми на I циклус на студии се организирани како задолжителни, општи изборни, стручни изборни и слободни изборни од листата на УКИМ. Споредбата помеѓу бројот и типот на предмети е прикажана на сл. 3-1.



Слика 3-1 Број и тип на предмети на студиските програми на I циклус на студии

Извештај за самоевалуација на Градежен факултет-Скопје за период 2016-2019 година



Слика 3-2 Застапеност на изборни предмети на студиските програми на I циклус на студии

Со оглед на тоа дека претходното законско решение за процентуалната застапеност на изборните предмети беше таа да биде најмалку 40%, на следната сл.3-2 е прикажана споредба помеѓу процентуалната застапеност на изборни предмети на студиските програми на I циклус на студии.

SWOT - анализа

3.2. II циклус на студии

За продлабочување на теоретските и научните сознанија на дипломираните градежни инженери на Градежен факултет-Скопје, од 1974 година се организираат постдипломски студии, најпрво само на конструктивната насока, а подоцна, во зависност од интересот на кандидатите, во неколку

S	<p>Градежниот факултет има современи студиски програми за студиите од I циклус по: градежништво, геодезија и геотехничко инженерство.</p> <p>Сите студиски програми се успешно акредитирани во 2013 год., а последен пат во 2018 год.</p> <p>Предметните програми обезбедуваат задоволителни основни теоретски и практични знаења од избраната област кои може да се надоградуваат на студиите од II циклус или да се применат во реалниот сектор.</p> <p>Има доволен број на изборни предмети за базична потесна специјализација во различни области и дисциплини.</p> <p>Во наставата се применуваат современи специјализирани софтверски пакети.</p>
W	<p>Голем недостаток на асистенти неопходни за одржување на вежби по предметните програми, предизвикани од претходните законски решенија.</p> <p>Голем број на предмети на сите студиски програми, што предизвикува студентите понекогаш да имаат и по неколку предмети дневно.</p> <p>Не е направена анализа на реалната оптовареност на студентите по одделните предметни програми со повратни информации од студентите (интерна анкета).</p> <p>Релативно мал број запишани кандидати за студирање на студиите по геотехничко инженерство, но и континуирано намалување на бројот на новозапишани студенти на студиите по градежништво и геодезија.</p> <p>Недостаток на современи технички средства за изведување на наставата, како и изучување на уште повеќе современи софтверски пакети.</p> <p>Недоволната опременост на лабораториите оневозможува поквалитетно вклучување на експерименталниот дел во наставата.</p>
O	<p>Современиот концепт на студиските програми по градежништво, геодезија и геотехничко инженерство и нивната компатибилност со студиските програми на странските универзитети овозможуваат продолжување на едукацијата на универзитети надвор од Р.С. Македонија.</p> <p>Можност за вработување и оспособеност за работа во градежните, геодетските и геотехничките компании по завршување на студиите од I циклус.</p> <p>Со реорганизација на предметните програми со цел студентите да поминуваат повеќе време во лабораториите, ќе им се овозможи стекнување на повеќе практични вештини.</p>
T	<p>Ограничен број на години за ангажирање на демонстратори, согласно актуелниот ЗВО.</p> <p>Финансиска немотивираност на инженерскиот кадар во големите градежни претпријатија.</p> <p>Нереален приказ од Државен завод за статистика за просечни примања во градежништвото, со вклучени сите степени на образование, што придонесува за намален интерес за студирање.</p>

наврати студиите се реформираат со воведување на нови насоки.

Во моментот, на II циклус на студии се акредитирани шест студиски програми:

- Градежништво-конструктивна насока,
- Градежништво-хидротехника,
- Градежништво-транспортна инфраструктура,
- Геодезија,
- Геотехничко инженерство и
- Менаџмент со недвижности.

3.2.1. Студиски програми по градежништво

Студиите од II циклус на студиската програма по градежништво, се до реформата на наставата и усвојувањето на ЕКТС моделот 3+2+3, се организираа како едногодишни постдипломски студии кои се изведуваа на три насоки (конструктивна, патишта и железници и хидротехничка).

Организацијата на двегодишни студии од II циклус по градежништво започнува со акредитацијата на студиските програми во 2013 година, но нивниот официјален старт настапува во учебната 2016/17 година, кога првите студенти кои студираат според моделот 3+2+3 ги завршуваат своите студии на I циклус и го продолжуваат своето образование на студиите на II циклус. Од учебната 2018/19 година, студентите студираат според актуелните студиски програми, со акредитација од 2018 година.

Актуелните студии од II циклус по градежништво се организираат на три насоки и три одделни студиски програми:

- конструктивна насока;
- хидротехника и
- транспортна инфраструктура.

Во Прилог 7, се прикажани картите на трите насоки, како и деталните наставни планови според кои се организира наставата на овие студиски програми.

Според Прилог 7.1, структурата на студиите од II циклус по градежништво - конструктивна насока, е организирана според моделот прикажан во Табела 3-4.

Табела 3-4 Структура на студиите од II циклус по градежништво - конструктивна насока

Предмети	Студиска програма по градежништво - конструктивна насока	
	број на предмети	учество во вкупниот број на предмети (%)
Задолжителни	10	50
Изборни предмети од ГФ	8	40
Изборни предмети од УКИМ	2	10
Вкупно	20	100

Од податоците во табела 3.10., може да се согледа дека во потполност се испочитувани препораките за минимум 30% изборни предмети од ГФ и минимум 10% изборни предмети од УКИМ. Со завршувањето на студиите, после освоените 120 кредити, студентите се стекнуваат со звањето **магистер на науки по градежништво, конструктивна насока.**

Според Прилог 7.2, структурата на студиите од II циклус по градежништво - хидротехника, е организирана според моделот прикажан во Табела 3-5.

Со завршувањето на студиите, после освоените 120 кредити, студентите се стекнуваат со звањето **магистер по градежништво, хидротехника.**

Табела 3-5 Структура на студиите на II циклус по градежништво - хидротехника

Предмети	Студиска програма по градежништво - хидротехника	
	број на предмети	учество во вкупниот број на предмети (%)
Задолжителни	8	47
Изборни предмети од ГФ	7	41
Изборни предмети од УКИМ	2	12
Вкупно	17	100

Според Прилог 7.3, структурата на студиите од II циклус по градежништво – транспортна инфраструктура, е организирана според моделот прикажан во Табела 3-6.

Табела 3-6 Структура на студиите на II циклус по градежништво – транспортна инфраструктура

Предмети	Студиска програма по градежништво - транспортна инфраструктура	
	број на предмети	учество во вкупниот број на предмети (%)
Задолжителни	9	50
Изборни предмети од ГФ	7	39
Изборни предмети од УКИМ	2	11
Вкупно	18	100

Со завршувањето на студиите, после освоените 120 кредити, студентите се стекнуваат со звањето **магистер по градежништво, транспортна инфраструктура.**

3.2.2. Студиска програма по геодезија

Студиите на II циклус на студиската програма по геодезија датираат од учебната 2007/08 година, кога за прв пат во нашата држава се организираат вакви студии на Градежен факултет - Скопје.

Главната цел на студиската програмата на прв циклус студии по геодезија е да понуди напредни мултидисциплинарни знаења од областа на геодезијата и клучните области како што се: вишата геодезија, инженерската геодезија, геоинформационите системи, картографијата, фотограметријата, катастарот, администрирањето со недвижностите од просторни и др. Во контекст на овие насоки студиите обезбедуваат современ пристап во утврдувањето на базичните и напредните методологии за аквизиција, оформување, организација, обликување и дистрибуција на просторните податоци.

Основни карактеристики на студиската програма по геодезија се:

- двегодишна програма која содржи 120 ЕКТС кредити и се реализира преку редовни студии,
- програма која се состои од четири семестри со 30 кредити по семестар, при што еден семестар се реализира во 15 недели,
- 1 ЕКТС кредит соодветствува на 30 часови вкупен работен ангажман,
- вкупното оптоварување на студентите се изразува преку производот на 60 кредити годишно и 30 часа работен ангажман по кредит, што е еднакво со 1800 часа годишно оптоварување. Бројот на часовите годишно оптоварување поделени со бројот на недели во двата семестри (30 недели) го изразува вкупното неделно оптоварување, што за обемот на оваа студиска програма изнесува 60 часови.

Во Прилог 7.4, е прикажана картата на студиската програма и деталните наставни планови според кои се организира наставата на оваа студиска програма.

Според Прилог 7.4, структурата на студиите од II циклус по геодезија, е организирана според моделот прикажан во Табела 3-7.

Табела 3-7 Структура на студиите на II циклус по геодезија

Предмети	Студиска програма по геодезија	
	број на предмети	учество во вкупниот број на предмети (%)
Задолжителни	6	35
Изборни предмети од ГФ	9	53
Изборни предмети од УКИМ	2	12
Вкупно	17	100

Со завршувањето на студиите, после освоените 120 кредити, студентите се стекнуваат со звањето **магистер на технички науки од областа на геодезијата**.

3.2.3. Студиска програма по геотехничко инженерство

Се до појавата на европскиот кредит трансфер систем, предметите од областа на геотехниката се изучуваат во рамките на постоечките програми за постдипломски студии на Градежниот факултет. Самостојните студии од II циклус на студиската програма по геотехника за прв пат се акредитирани во 2007 година, од кога истите се конципирани според едукативниот модел 3+2.

Основните карактеристики на студиите од II циклус по геотехничко инженерство се слични како и кај другите студиски програми од II циклус кои се нудат на Градежниот факултет, а нивните основни цели се:

- Задржување на соодносот помеѓу базичните, теориско-стручните и стручните предметни програми усвоен при профилирањето на трите студиски програми по Градежништво.
- Обезбедување на соодветна изборност на предметните програми.
- Искуства од исти или слични студиски програми од универзитети во Европа и САД.
- Сопствени искуства според специфичностите на оваа област кај нас.
- Почитување на материјалната и кадровската база за оваа област на Градежен факултет.

Во Прилог 7.5 е прикажана картата на студиската програма, како и деталните наставни планови според кои се организира наставата на оваа студиска програма.

Според Прилог 7.5, структурата на студиите на II циклус по геотехничко инженерство, е организирана според моделот прикажан во Табела 3-8.

Табела 3-8 Структура на студиите на II циклус по геотехничко инженерство

Предмети	Студиска програма по геотехничко инженерство	
	број на предмети	учество во вкупниот број на предмети (%)
Задолжителни	7	39
Изборни предмети од ГФ	9	50
Изборни предмети од УКИМ	2	11
Вкупно	18	100

Со завршувањето на студиите, после освоените 120 кредити, студентите се стекнуваат со звањето **магистер по геотехничко инженерство**.

3.2.4. Студиска програма по менаџмент со недвижности

Постдипломските студии од областа на менаџментот со недвижности се најновата студиска програма на II циклус која се организира на Градежен факултет - Скопје.

Студиската програма на II циклус студии по менаџмент со недвижности прв пат е акредитирана во 2012 година, а нејзината концепција е поврзана со реализацијата на TEMPUS проектот „Development of New Land Governance Studies in Macedonia and Ukraine“ (Формирање на нови студии за менаџмент со недвижности во Македонија и Украина).

Главната цел на студиската програмата на втор циклус студии за менаџмент со недвижности е да понуди напредни мултидисциплинарни знаења од областа на администрирањето со недвижностите од просторни, економски и правни аспекти. На студиите се обезбедува современ пристап во утврдување на базични и напредни знаења од проценка на вредност за недвижностите, компаративноста и утврдувањето на моќноста на применетата методологија за проценка, како и структурата на пазарот за утврдување и верификација на вредноста. Студиската програма е конципирана со цел на студентите да им овозможи сеопфатно образование, најнови научни и

стручни знаења и вештини со посебен акцент на развој на креативните способности и самостојност при стручната и истражувачката работа.

Во Прилог 7.6, е прикажана картата на студиската програма, како и деталните наставни планови според кои се организира наставата на оваа студиска програма.

Според Прилог 7.6, структурата на студиите од II циклус по менаџмент со недвижности, е организирана според моделот прикажан во Табела 3-9.

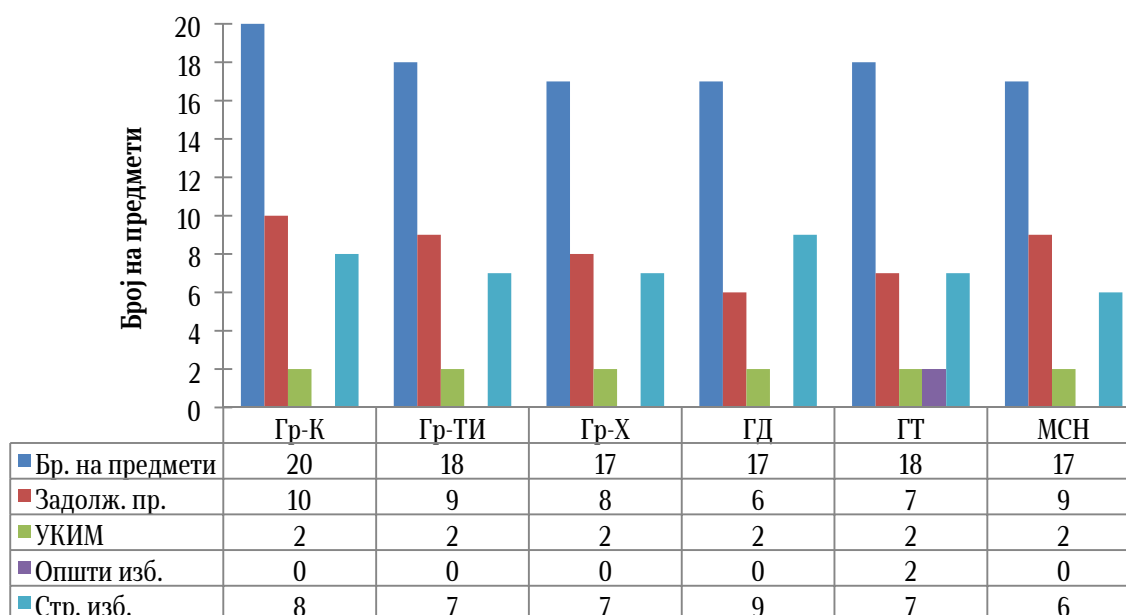
Табела 3-9 Структура на студиите на II циклус по менаџмент со недвижности

Предмети	Студиска програма по менаџмент со недвижности	
	број на предмети	учество во вкупниот број на предмети (%)
Задолжителни	9	53
Изборни предмети од ГФ	6	35
Изборни предмети од УКИМ	2	12
Вкупно	17	100

Со завршувањето на студиите, после освоените 120 кредити, студентите се стекнуваат со звањето **магистер по технички науки од областа на менаџмент со недвижности.**

3.2.5. Споредба на број и тип на предмети на студиските програми на II циклус на студии

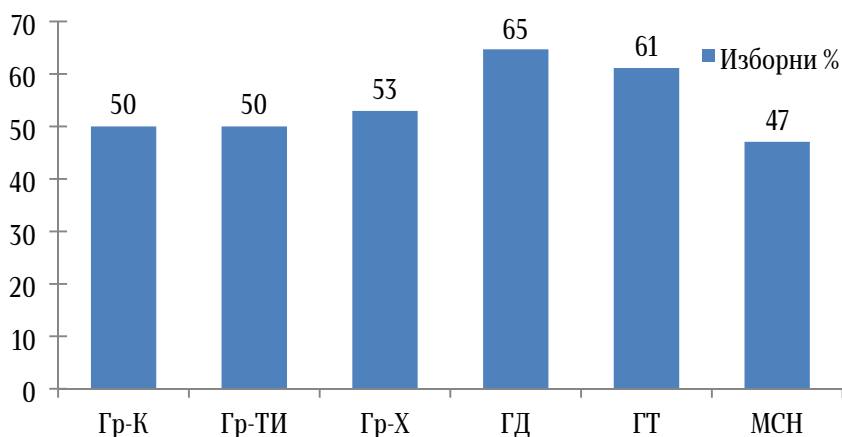
Предметите во рамки на студиските програми на II циклус на студии се организирани како задолжителни, општи изборни, стручни изборни и слободни изборни од листата на УКИМ. Споредбата помеѓу бројот и типот на предмети е прикажана на сл.3-3.



Слика 3-3 Број и тип на предмети на студиските програми на II циклус на студии

Со оглед на тоа дека претходното законско решение за процентуалната застапеност на изборните предмети беше таа да биде најмалку 40%, на следната сл.3-4 е прикажана споредба помеѓу процентуалната застапеност на изборни предмети на студиските програми на II циклус на студии.

Извештај за самоевалуација на Градежен факултет-Скопје за период 2016-2019 година



Слика 3-4 Застапеност на изборни предмети на студиските програми на II циклус на студии

SWOT - анализа

S	<p>Градежниот факултет има современи студиски програми за студиите на II циклус по: градежништво, геодезија, геотехничко инженерство и менаџмент со недвижности.</p> <p>Факултетот располага со квалитетен академски кадар кој има значајни резултати во научно-истражувачката дејност и добра соработка со странски универзитети.</p> <p>Сите студиски програми се успешно акредитирани во 2013 год., а последен пат во 2018 год.</p> <p>Големиот број понудени предмети овозможува специјализација во голем број на потесни области од градежното, геодетското и геотехничкото инженерство.</p>
W	<p>Значителен недостаток на асистенти, неопходни за одржување на вежби по предметните програми, предизвикани од претходните законски решенија.</p> <p>Неможност за ангажирање на демонстратори за држење на вежби на II циклус на студии, согласно важечкиот ЗВО.</p> <p>Не е направена анализа на реалната оптовареност на студентите по одделните предметни програми со повратни информации од студентите (интерна анкета).</p> <p>Незапишани студенти во неколку години на студиската програма Менаџмент со недвижности и релативно мал број запишани кандидати за студирање на студиите на II циклус на студиската програма по градежништво-хидротехника и геотехничко инженерство.</p> <p>Континуирано намалување на вкупниот број на запишани кандидати на сите студиски програми.</p> <p>Релативно мал број магистрирани во споредба со запишаните кандидати на II циклус.</p> <p>Недостаток на современи технички средства за изведување на наставата.</p> <p>Недоволни финансиски средства за современи лабораториски истражувања.</p>
O	<p>Современиот концепт на студиските програми по градежништво, геодезија и геотехничко инженерство и нивната компатибилност со студиските програми на странските универзитети овозможуваат квалитетна билатерална размена и продолжување на едукацијата на универзитети надвор од Република Северна Македонија.</p> <p>Завршените студенти на II циклус студии на Градежниот факултет ги стекнуваат базичните предуслови за добивање на сите инженерски овластувања кои ќе ги користат при практикувањето на нивната професионална дејност во областа на градежништвото, геодезијата и геотехничкото инженерство.</p>
T	<p>Недобивање на одобренија од државата за нови вработувања во соработнички звања, како и на стручни лица во стручните служби и во лабораториите на факултетот.</p> <p>Минимални буџетски средства за набавка на современа лабораториска опрема.</p>

3.3. III циклус на студии

Од декември 2011 година, официјално започна работата на Школата за докторски студии на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје. Воведувањето на третиот циклус на студии

претставува една од најзначајните реформи во високото образование на нашата држава. Докторските студии траат три години, при што студентите се стекнуваат со 180 ЕКТС-кредити.

Во текот на извештајниот период, во склоп на Градежниот факултет се организираат докторски студии само од областа на градежништвото, додека Елаборатот за докторските студии по геодезија е во фаза на завршна подготовка.

Главната цел на студиската програма на трет циклус студии е да понуди напредни мултидисциплинарни знаења од областа на градежништвото со сите научни полиња кои се изучуваат, научни истражувања и др. Покрај тоа, основна цел на докторските студии е да се дефинираат следните аспекти:

- Максимална компатибилност на предметни програми од втор циклус кои се држат на Градежен факултет-Скопје;
- Задржување на соодносот помеѓу генеричките и стручните и теоретските предметни програми, усвоен при профилирањето на студиските програми кои се држат на Градежен Факултет;
- Обезбедување на соодветна изборност на предметните програми;
- Искуства од исти или слични студиски програми од универзитети во Европа и САД;
- Сопствени искуства според специфичностите на оваа област кај нас;
- Законските рамки пропишани со Законот за високо образование.

Во Прилог 8, се прикажани картата на студиската програма, како и деталните наставни планови според кои се организира наставата на оваа студиска програма.

Студиската програма е класифицирана во 2. Научно подрачје на техничко-технолошки науки, поле 207. Градежништво и водостопанство, со следни главни области – дисциплини, според Меѓународната Стандардна Класификација на Образованието (ИСЦЕД):

- Градежни материјали;
- Геотехника;
- Градежни конструкции во нискоградбата и високоградбата;
- Земјотресно инженерство;
- Компјутерска интеракција при проектирање и градење на објекти;
- Механика на цврсто и деформабилно тело;
- Теорија на конструкции;
- Челични конструкции;
- Бетонски, армирано бетонски и преднапрегнати конструкции;
- Патишта и аеродроми;
- Железници;
- Тунели;
- Хидрологија;
- Хидраулика;
- Комунална хидротехника и заштита на водите;
- Уредување на водотеците и заштита од ерозија;
- Хидротехнички мелиорации;
- Хидротехнички објекти;
- Енергетско искористување на водите;
- Организација и економика во градежништвото и водостопанството;
- Друго.

Студиската програма се состои од два главни дела:

Извештај за самоевалуација на Градежен факултет-Скопје за период 2016-2019 година

- Обука за истражување и едукација во обем од 60 ЕКТС кредити.
- Изработка на докторска дисертација во обем од 120 ЕКТС кредити.

Обуката за истражување се спроведува во текот на првиот и вториот семестар од студиската програма (во првата година). Истата се состои од три предмети за стекнување на генерички знаења и вештини (во обем од 12 ЕКТС-кредити), и од докторски семинари, конференции и работилници (во обем од 18 ЕКТС-кредити). Обуката за истражување се спроведува во рамките на Школата за докторски студии на Универзитетот “Св. Кирил и Методиј”.

Едукацијата се состои од пет предметни програми, еден до два од пошироката област на истражувањето, и три до четири од потесната област на истражување. Обемот на едукацијата е 30 ЕКТС-кредити. Едукацијата се спроведува од страна на Градежен факултет-Скопје. Дел од едукацијата, по избор на кандидатот, а со согласност на менторот, може да се спроведе на друга единица од Универзитетот “Св. Кирил и Методиј”, на друг државен универзитет, или на универзитети во Европа и светот со кои УКИМ има склучено билатерални договори за соработка.

Изработката на докторската дисертација опфаќа:

- подготовка на тема - оригинално истражување на кандидатот,
- пријавување на тема за докторска дисертација,
- објавување на печатени трудови,
- пишување на дисертацијата,
- поднесување на изработената дисертација,
- јавна одбрана на дисертацијата.

Со завршувањето на студиите, после освоените 180 кредити, студентите се стекнуваат со звањето **доктор на технички науки**.

SWOT - анализа

S	Студиите се од меѓународен карактер што условува мобилност на наставниот кадар и студентите, гостување на професори од странство и размена на искуства. На студиите сè почесто се запишуваат студенти од странство. Факултетот располага со квалитетен академски кадар кој има добра соработка со странски универзитети. Факултетот располага со солидни материјални ресурси за изведување на наставата. Студиската програма е успешно акредитирана во 2013 година, а последен пат во 2018 година. Големiot број понудени предмети овозможува специјализација во голем број на потесни области од градежното и геотехничкото инженерство.
W	Во извештајниот период не се започнати докторски студии од областа на геодезијата. Недоволни финансиски средства за современи лабораториски истражувања. Недоволно финансиски средства за учество на научни конференции, симпозиуми и семинари. Недоволен број научни проекти во кој би се вклучиле студентите од III циклус. Релативно висока цена на студиите во споредба со животниот стандард во Р. С. Македонија. Незапишани студенти во учебната 2017/18 заради неакредитирана студиска програма.
O	Има доволен број на изборни предмети за потесна специјализација во различни области и дисциплини. Можност за поголема промоција на студиите и привлекување на уште поголем број на странски студенти. Отвореност на студиите кон меѓународни финансиски токови и можност за трансформација во поквалитетна форма. Меѓународна соработка со цел подобрување на материјалната положба на Факултетот, лабораториите и збогатување на библиотечниот фонд.
T	Минимални буџетски средства за набавка на современа лабораториска опрема. Минимални буџетски средства за научно-истражувачка работа.

	Зајакната конкуренција при аплицирањето на меѓународните проекти.
--	---

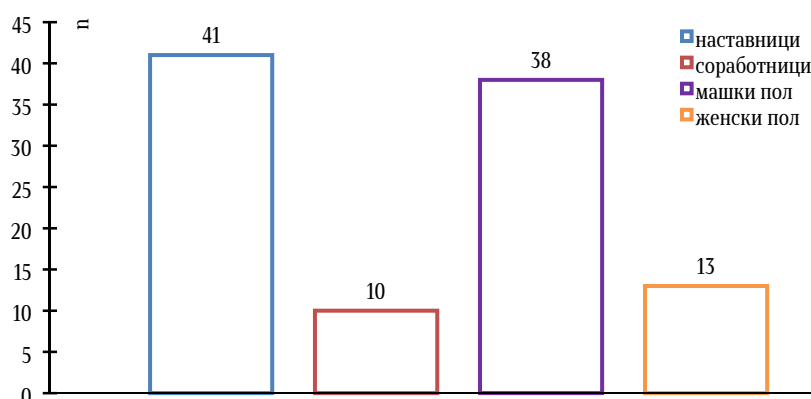
4 НАСТАВЕН И СОРАБОТНИЧКИ КАДАР

Во рамки на механизмот за самоевалуација нема квантитативни параметри со кои би можело да се оцени структурата на наставниот кадар на факултетот по сите основи. Сепак, Комисијата направи база на податоци од кои може да се согледа состојбата на ниво на институција од аспект на наставен и соработнички кадар.

Вкупниот број на вработени како наставен кадар (наставници и соработници) на Градежниот факултет заклучно со 30.6.2019 година изнесува 51, а нивната образовна и полова структура е дадена табеларно и графички (таб. 4-1 и сл. 4.1).

Табела 4-1 Образовна и полова структура на наставниот кадар на Градежниот факултет - Скопје (заклучно со 30.06.2019 година)

Наставен кадар	Доктори на науки	Магистри на науки	Висока СС	Пол машки/женски	Вкупно
Наставници	41	-	-	32/9	41
Соработници	-	10	-	6/4	10
Вкупно	41	10	-	38/13	51

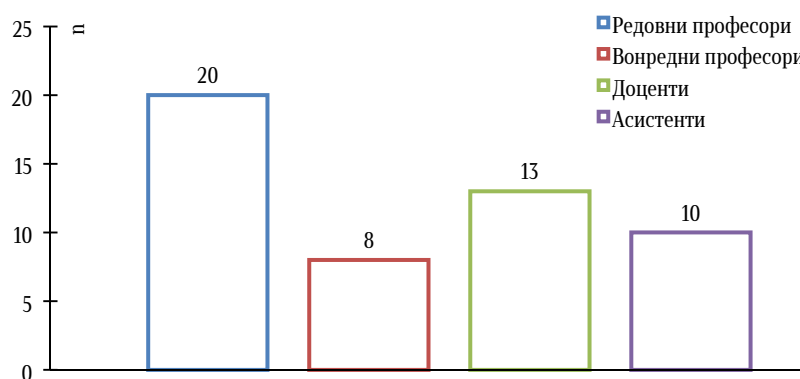


Сл. 4.1 Графички приказ на образовна и полова структура на Градежен факултет - Скопје (заклучно со 30.6.2019 година).

Структурата на наставниот кадар по звања е дадена во таб. 4-2 и е прикажана графички на сл. 4.2.

Табела 4-2 Структура на наставниот кадар по наставно-научни звања (состојба 30.06.2019 година).

	Редовни професори	Вонредни професори	Доценти	Асистенти
Наставен кадар	20	8	13	10

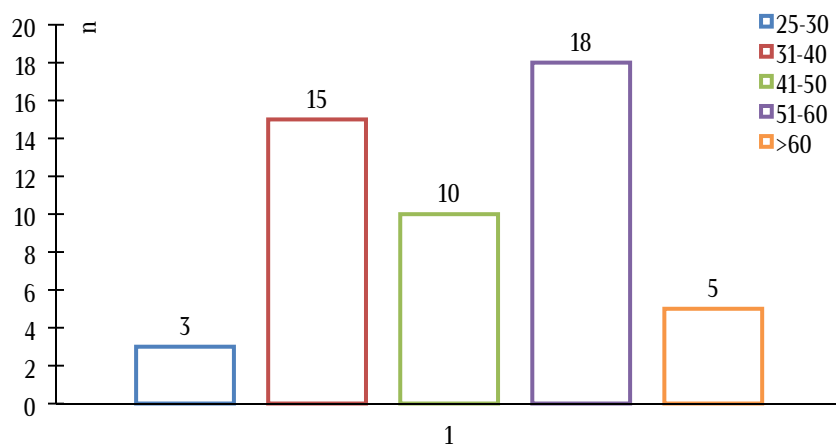


Сл. 4.2 Графички приказ на наставен кадар по звања на Градежен факултет - Скопје (заклучно со 30.6.2019 година).

Старосната структура на наставниот кадар на Градежен факултет - Скопје е систематизирана во таб. 4-3 и графички е прикажана на сл. 4.3.

Табела 4-3 Старосна структура на наставниот кадар (состојба 30.06.2019 година).

	25-30	31-40	41-50	51-60	>60
Наставен кадар	3	15	10	18	5



Сл. 4.3 Графички приказ на старосна структура на Градежен факултет - Скопје (заклучно со 30.6.2019 година).

Од податоците во табелите 4.1 - 4.3 се наметнуваат следните заклучоци:

- На Градежен факултет - Скопје има вкупно 41 наставник и 10 асистенти-соработници т.е. соработниците се 19.6% од наставниот кадар на факултетот. Евидентен е **проблемот со недостаток на соработничкиот кадар**, кој станува се поизразен поради заминувањето во пензија на неколку професори, а за возврат на тоа не се вработени помлади колеги - асистенти. Особено е неповолна ситуацијата и во рамки на поедини катедри, кои немаат ниту еден асистент соработник (таб. 4-4 и сл. 4.4). Алармантната состојба со недостатокот на соработнички кадар се настојува да се ублажи со ангажирање на надворешни соработници, кои се финансираат од сопствени средства на факултетот, но сепак треба да се напомене дека и таквото ангажирање беше проследено со низа проблеми и рестрикции од страна на Министерството за образование во изминатиот период. Воедно, ваквото решение на долг рок е неодржливо, имајќи предвид дека факултетот за потребите на спроведување на наставата ангажира на годишно ниво над 30 надворешни соработници/демонстратори. Повеќе од очигледна е потребата од системско решение, со вработување на асистенти-соработници во континуитет, со што перманентно би се решил овој проблем, а во исто време помладите колеги кои се ангажирани дури и по неколку години во континуитет како демонстратори (без платен придонес и здравствено осигурување) би добиле перманентно вработување.
- Половата структура на вработените лица во наставничко звање на Градежен факултет-Скопје е нерамномерна: бројот на лица од женски пол е околу 22% од вкупниот број на наставници.
- Половата структура на вработените лица во соработничко звање е порамномерна: бројот на лица од женски пол изнесува 40% од вкупниот број на соработници.
- Во однос на наставничкиот кадар, сите наставници се со стекнат научен степен доктор на науки. Аналогно, сите соработници се со степен магистер на науки, со што во потполност се запазени законските одредби.

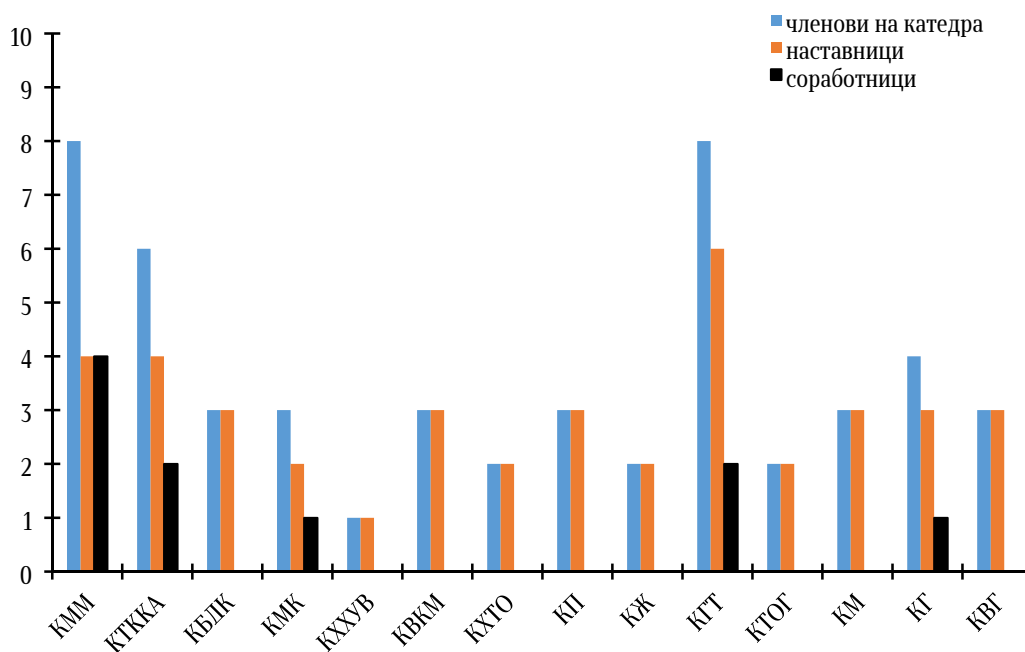
Извештај за самоевалуација на Градежен факултет-Скопје за период 2016-2019 година

→ Старосната структура на вработените лица на факултетот е неповолна, односно 45% од вработените се постари од 50 години. Состојбата е уште понеповолна ако се има во предвид дека во идниот период ќе дојде до пензионирање на дел до наставничкиот кадар. Овој податок е во прилог на претходно изнесената констатација за итна потреба од прием на млади кадри на факултетот.

Распределбата на наставниот и соработничкиот кадар по катедри е систематизирана во таб. 4-4 и графички е прикажана на сл. 4.4.

Табела 4-4 Распределба на наставен кадар по катедри (состојба 30.06.2019).

Бр.		Наставен кадар			
		Редовни професори	Вонредни професори	Доценти	Соработници
K01	Катедра за механика и материјали	2	1	1	4
K02	Катедра за теорија на конструкции и компјутерска анализа	3	1		2
K03	Катедра за бетонски и дрвени конструкции	1	2		
K04	Катедра за метални конструкции	1		1	1
K05	Катедра за хидраулика, хидрологија и уредување на водотеци		1		
K06	Катедра за водоснабдување, канализација и мелиорации	2		1	
K07	Катедра за хидротехнички објекти	1		1	
K08	Катедра за патишта	1	1	1	
K09	Катедра за железници	1	1		
K10	Катедра за геотехника	3	2	1	2
K11	Катедра за технологија и организација на градење	1		1	
K12	Катедра за математика	1		2	
K13	Катедра за геодезија	2		1	1
K14	Катедра за виша геодезија	1		2	
	Вкупно:	20	9	12	10



Сл. 4.4 Распределба на наставен кадар по катедри (состојба 30.06.2019 година).

Според официјалните податоци за моментално активни студенти на студиските програми на I циклус на студии, во зимскиот семестар од 2018/2019 година на Градежен факултет-Скопје во наставата се вклучени вкупно 851 студенти. Од нив:

- 532 се запишани на студиската програма по градежништво,
- 279 се запишани на студиската програма по геодезија и
- 40 студенти се запишани на студиската програма по геотехничко инженерство

Во летниот семестар од 2018/2019 година на Градежен факултет-Скопје активно во наставата се вклучени вкупно 786 студенти. Од нив:

- 497 се запишани на студиската програма по градежништво,
- 256 се запишани на студиската програма по геодезија и
- 33 студенти се запишани на студиската програма по геотехничко инженерство

Анализата на ангажираноста на наставничкиот кадар може да се изврши и врз основа на бројот на предмети, просечниот број на часови по наставник и просечниот број на запишани студенти по наставник¹. Наведените податоци за студиите од I циклус по градежништво, геодезија и геотехничко инженерство, за летен и зимски семестар во учебната 2018/19 се систематизирани во таб. 4-5 и соодветно прикажани на сл. 4.5.

Табела 4-5 Просечна ангажираност на наставниот кадар на I циклус студии во учебната 2018/19 година по студиски програми.

Учебна 2018/19 година	Градежништво	Геодезија	Геотехничко инженерство	Факултет
Број на наставници	29	22	23	41
Број на предмети	79	67	61	207
Неделен фонд на часови	355	232	240	827
Број на студенти	515	268	37	819
Број на предмети по наставник	2.72	3.05	2.65	5.05

¹ Просечниот број на запишани студенти по наставник не соодветствува со вкупниот број на студенти со кои наставниците работат на поедините предметни програми.

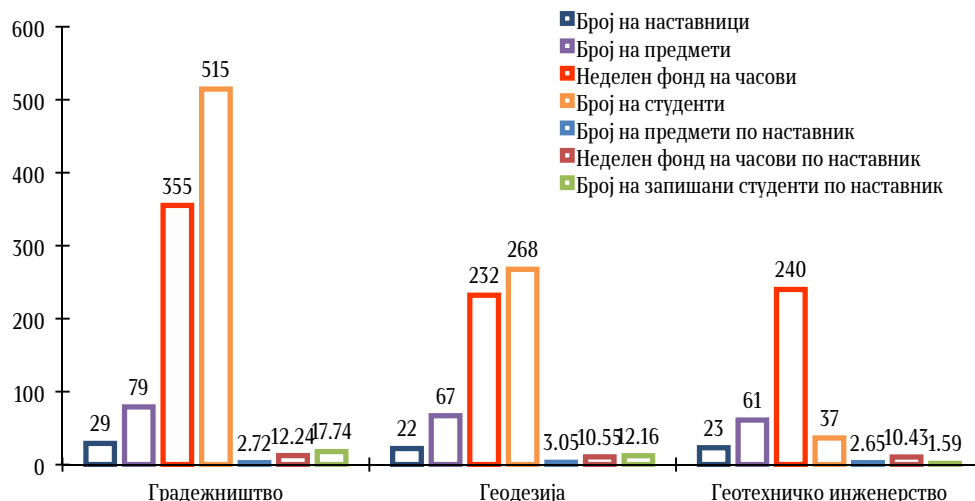
Извештај за самоевалуација на Градежен факултет-Скопје за период 2016-2019 година

Неделен фонд на часови по наставник	12.24	10.55	10.43	20.17
Број на студенти по наставник	17.74	12.16	1.59	19.96

(*) Вкупниот број на наставници и соработници вклучени во наставата по студиските програми го сочинуваат наставниците на Градежниот факултет и наставниците кои гостуваат од други факултети. Овој број не е еднаков на збирот на наставниците по студиски програми затоа што одредени наставници држат настава на повеќе студиски програми. Просечната ангажираност на наставниците и соработниците е утврдена согласно покриеноста на наставата на Градежниот факултет за 2018/19 година. Бројот на студенти е добиен како средна вредност од бројот на студенти во зимскиот и во летниот семестар. Просечната ангажираност на наставниот кадар е извршена по наставник. Сепак, треба да се напомене дека во наставата соодветно се ангажирани и асистенти и надворешни соработници.

Од таб. 4-5 може да се заклучи дека просечната оптовареност на наставниот кадар на ниво на студиски програми и генерално на ниво на факултет е во рамките на законските норми. За категоријата број на предмети по наставник, се воочува практично воедначена оптовареност на наставниот кадар, во дијапазон (2.65÷3.05). Во однос на категоријата неделен фонд на часови, исто така воочлив е релативно воедначен распоред на оптоварувањето на трите студиски програми, со дијапазон на неделен фонд на часови (10.43÷12.24), при што најголема оптовареност има наставниот кадар на студиската програма по градежништво, додека најмала оптовареност има наставниот кадар на студиската програма по геотехничко инженерство. Во однос на категоријата број на студенти по наставник, состојбата е невоедначена, во дијапазон (1.59÷17.74), при што најголема оптовареност има наставниот кадар на студиската програма по градежништво, додека најмала оптовареност има наставниот кадар на студиската програма по геотехничко инженерство. Треба да се нагласи дека, наставниците и соработниците покрај настава на Градежен факултет-Скопје, држат настава и на други факултети на Универзитетот “Св.Кирил и Методиј”, по претходно дадена согласност на наставно-научен совет.

Наставата на факултативните предмети, некои од изборните предмети како и дел од задолжителните општи предмети (физика, нацртна геометрија и странски јазици) се покрива со наставници и соработници од други факултети на Универзитетот, каде наведените предметни програми се матични.



Сл. 4.5 Графички приказ на просечна ангажираност на наставниот кадар на I циклус студии во учебната 2018/19 година по студиски програми.

Предметните програми на студиите од II циклус по сите студиски програми се речиси во целост покриени од страна на наставниот кадар од Градежен факултет-Скопје, вработен со полно работно време. Исклучок претставуваат само студиите од Менаџмент со недвижности на кои гостуваат неколку наставници од други единици на Универзитетот “Св. Кирил и Методиј”.

SWOT - анализа

Извештај за самоевалуација на Градежен факултет-Скопје за период 2016-2019 година

S	<p>Висококвалитетен наставен кадар кој ја следи напредната технологија (во рамки на сопствените можности) и перманентно ја имплементира во наставниот процес.</p> <p>Солидна комуникација со студенти (во термини за консултации и преку средства за електронска комуникација).</p> <p>Половата структура на лицата во соработнички звања е рамномерна.</p> <p>Просечниот број на предмети по наставник е во законски предвидените граници.</p>
W	<p>Недоволен број на соработници заради постоечките законски одредби.</p> <p>Неповолна старосна структура на наставниот кадар.</p> <p>Неповолна полова структура на наставниот кадар.</p> <p>Нерамномерна распределба на бројот на вработени лица по катедри што предизвикува нерамномерна оптовареност на наставниците и соработниците во наставниот процес, особено изразено во катедрите кои немаат асистенти, причинува потешкотии во одвивањето на наставниот процес и во извесна мера го намалува неговиот квалитет.</p>
O	<p>Вклучување во планирање и изведба на капитални градежни објекти и двонасочен трансфер на стекнатото искуство во наставата и стопанството.</p> <p>Можности за усовршување на млади соработници во странство.</p>
T	<p>Финансиски ограничувања за вработување на соработнички кадар, за поддршка на студиски престој во странство и за научно-истражувачки проекти.</p> <p>Исклучително низок личен доход, што резултира со влошена материјално-финансиска состојба на вработените на Градежен факултет, што може да се одрази на мотивираноста за работа.</p>

5 НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ

Од учебната 2004/2005 година, на Градежен факултет-Скопје е воведено образование опфатено во три циклуси, според Болоњскиот ЕКТС систем. Почнувајќи од учебната 2013/14, сите студиски програми се организирани според моделот (3+2+3). На Градежен факултет-Скопје се организираат три вида студии:

- I циклус на студии (додипломски),
- II циклус на студии (постдипломски) и
- III циклус на студии (докторски).

Како што веќе беше нагласено во Поглавје 3, студиите на I циклус се реализираат за три образовни профили, односно се организирани во три студиски програми:

- градежништвото,
- геодезија и
- геотехничко инженерство.

Важно е да се напомене дека на сите студиски програми се запишуваат само редовни студенти. Описите на студиските програми се дадени во Поглавје 3 и Прилог 6, а овде ќе се дискутираат начините и методите за нивна реализација.

Академската година започнува на 1 октомври и трае до 30 септември следната година. Истата е поделена на два семестри, во кои наставата трае по 15 седмици. Зимскиот семестар започнува на 1 октомври со траење на наставата до 15 јануари, додека летниот семестар започнува на 15 февруари со траење на наставата до 31 мај.

Студиските програми на Градежен факултет-Скопје се реализираат како редовни студии со следните форми на настава: предавања, аудиторни вежби, лабораториски вежби, компјутерски вежби и теренска настава.

Наставата по предметните програми се изведува според претходно подготвен и навремено објавен распоред на часови со точна назнака на предавални (амфитеатри и училници).

Редовната настава на студиите на II циклус се реализира за наставните предмети каде има пријавено повеќе од пет студенти. Во случај бројот на студенти да е помал од 5 се организира менторска настава.

На предавањата се користат вообичаените форми и методи. Најзастапен е методот при кој освен усно изнесување на наставниот материјал, се користи и видео-проектор, како и други нагледни средства - експонати, модели и опрема. Исто така, во помал обем, се користи и настава во теренски услови на објекти во градба или на готови изградени објекти, како и посета на индустриски комплекси за производство на градежни материјали и конструктивни елементи. Овде треба посебно да се нагласи теренската настава по геодезија која се изведува во два циклуси од по 10 дена - по завршената втора и трета студиска година.

Информатичката технологија е комплетно имплементирана во наставниот процес. Во компјутерските училници студентите следат настава, самостојно изработуваат вежби со користење на лиценцирани софтверски пакети и изработуваат сопствени софтверски решенија за конкретни проблеми од областа на градежништвото, геодезијата и геотехниката.

Вежбите се одвиваат во групи, кои бројот од 15-50 студенти во зависност од категоризацијата на предметите. Предметите се поделени на стручни (група од 15 студенти), стручно-теориски (група од 25 студенти) и теориски (група од 50 студенти). Фондот на часовите за вежби се користи за утврдување и проширување на наставната материја од предавањата. Организацијата на вежбите е различна, во зависност од специфичностите на одделните предметни програми и начинот на континуираното вреднување на обврските што студентите треба да ги завршат во текот на семестарот.

Обемот и организирањето на наставно-образовната дејност се врши во согласност со член 112 од Законот за високото образование на РМ и член 23 од Правилникот за условите, критериумите и правилата за запишување и студирање на прв и втор циклус универзитетски студии на УКИМ, во согласност со ЕКТС методологијата. Вкупното оптоварување на студентите се изразува преку обемот од 60 кредити годишно, по 30 часа работен ангажман по кредит, што е еднакво со 1800 часа годишно оптоварување. Бројот на часовите годишно оптоварување распоредени на бројот на недели во двата семестри (вкупно 30 недели), го изразува вкупното неделно оптоварување на студентите (настава и посебни облици на други активности).

Проверката на знаења се врши преку континуирано оценување или преку завршен испит. Во предметните програми, за секој предмет поединечно, е утврден начинот на проверка на знаењата и соодносот на вреднување на активностите за континуирано оценување, односно дефинирано е вреднувањето на работата на студентот (во бодови) при реализација на поединечните активности дефинирани во предметната програма.

Конечната оценка за секој од наставните предмети се формира на основа на континуираното и/или завршното оценување на основа на вкупниот број на бодови од континуираното и/или завршното оценување што студентот ги освоил, при што максималниот број на можни освоени бодови е 100. Оценувањето се врши согласно член 35 од Правилникот за условите, критериумите и правилата за запишување и студирање на прв и втор циклус универзитетски студии на УКИМ со примена на нумеричкиот систем за оценување, почитувајќи ги еквиваленциите со азбучниот систем на оценување според ЕКТС.

Студентот ја совладува студиската програма преку полагање на испити со што остварува одреден број на ЕКТС кредити, во согласност со структурата на студиската програма. Начинот на проверка на знаењето (полагање испити) е континуиран процес и се реализира преку 2-3 парцијални испити (колоквиуми) и/или завршен испит.

Значајно место во наставно образовниот процес и проверката на знаењето заземаат програмските задачи, семинарските работи, елаборати-проекти и друг вид на активности поврзани со наставно-образовниот процес.

Завршното оценување по одделните предметни програми, по завршување на семестарот се врши во точно дефинирани термини во три испитни сесии: јануари/февруари, јуни и август/септември. Сесиите се со двојни рокови, така што на студентот му се даваат повеќе можности да избере на која дата ќе полага одреден испит. На Градежен факултет-Скопје, со години наназад, е востановена практиката распоредот на полагање на предметните програми по сесии да се објавува однапред, со што студентите навремено се информирани за термините на полагање на испитите. Дипломската работа, според ЕКТС, е планирано да има третман на завршен испит со ист број на кредити колку што се и кредитите на еден од изборните предмети во последниот семестар на студии. На тој начин, всушност му се овозможува на студентот да ги заврши студиите во рамките на 3-те академски години, да ги оствари предвидените 180 кредити и да се здобие со звањето дипломиран инженер.

Вештините со кои студентите се оспособуваат во текот на студирањето, се прикажани во дескрипторите на студиските програми кои се презентирани во Прилог 6.

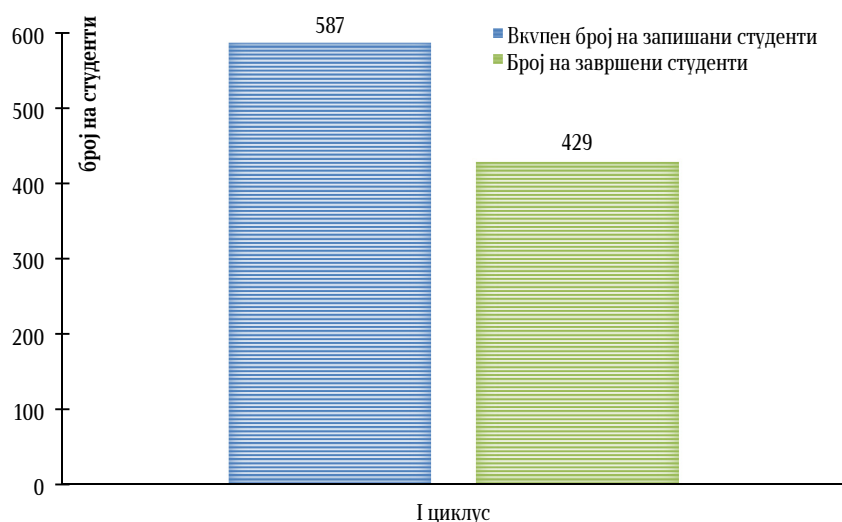
Заради актуелните законски решенија кои предизвикаа недостиг на соработнички кадар, за целосно покривање на вежбите, факултетот перманентно ангажира повеќе надворешни соработници и демонстратори (повеќе од 30 соработници по академска година). Мора да се напомене дека надоместокот за нивниот ангажман е од сопствени средства.

Вкупниот број на запишани и завршени студенти на Градежен факултет - Скопје во предметниот тригодишен период е прикажан во табела 5-1.

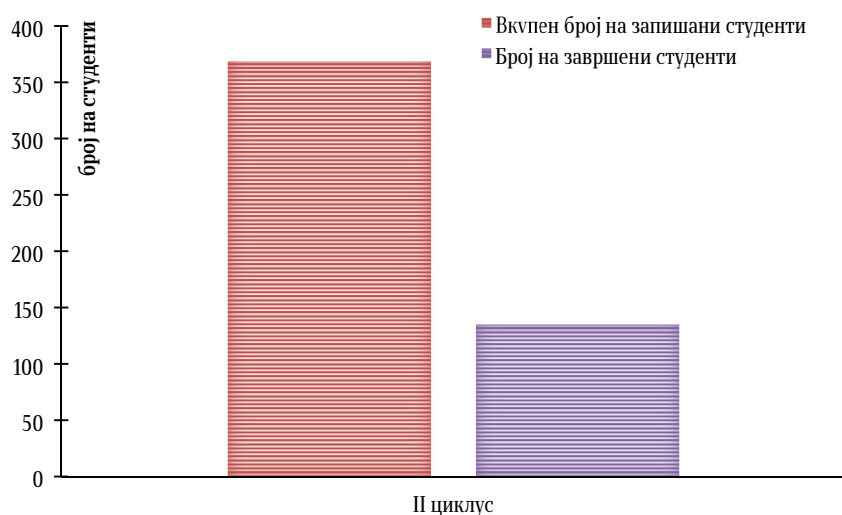
Табела 5-1 Запишани и завршени студенти на годишно ниво за предметен период 2016-2019 година.

	I циклус	II циклус
Вкупен број на запишани студенти	587	369
Број на дипломирани студенти	429	135

Извештај за самоевалуација на Градежен факултет-Скопје за период 2016-2019 година



Сл. 5.1 Приказ на број на запишани и број на завршени студенти на прв циклус за извештаен период 2016-2019 година.



Сл. 5.2 Приказ на број на запишани и број на завршени студенти на втор циклус за извештаен период 2016-2019 година.

SWOT - анализа

S	<p>Организацијата на настава со континуирано оценување на знаењето, условува перманентно и активно ангажирање на студентите.</p> <p>Навремено закажување на испити и почитување на термините.</p> <p>Редовна достапност на наставниот кадар за консултации со студентите.</p>
W	<p>Делумно застарена технологија и лабораториска опрема, како поддршка во изведување на наставата.</p> <p>Ненавремено завршување на обврските на студентите по дел од предметните програми во тек на учебната година.</p> <p>Неповолна состојба со финансирањето на практичната настава.</p>
O	<p>Вклучување на студенти како демонстратори во наставата и во реализација на апликативни и научно-истражувачки проекти.</p>
T	<p>Рестрикција во реализација на стратегијата во кадровската политика.</p> <p>Ограничени буџетски средства.</p>

6 СТУДЕНТИ

Анализата во ова поглавје ќе биде спроведена низ неколку групи податоци кои се однесуваат на студентите кои студираат на Градежен факултет-Скопје и тоа:

- број на предвидени студенти според Конкурсот на Универзитетот, број на студенти кои се запишале и број на студенти кои ги завршиле студиите на I, II и III циклус на студии во текот на извештајниот период;
- студентски анкети;
- студентски стандард и
- студентски активности.

6.1. Број на студенти

Бројот на студенти според Конкурсите за запишување на студенти на I и II циклус студии на студиските програми кои ги покрива Градежниот факултет е даден во таб. 6-1 и 6-2.

Табела 6-1 Број на студенти на I циклус на студии според Конкурс на Универзитет Св. Кирил и Методиј.

	Конкурс за студенти на I циклус			
	Редовни во државна квота	Надомест (евра/семестар)	Редовни со кофинансирање	Надомест (евра/семестар)
Градежништво	140	100	80	200
Геодезија	60	100	60	200
Геотехничко инженерство	40	100	40	200
Вкупно	240		180	

Табела 6-2 Број на студенти на II циклус на студии според Конкурс на Универзитет Св. Кирил и Методиј.

Студиска програма	Конкурс за студенти на II циклус	
	Број на студенти	Надомест (евра/семестар)
Градежништво	120	400
Конструктивна	80	400
Хидротехничка	20	400
Транспортна инфраструктура	20	400
Геодезија	45	400
Геотехничко инженерство	15	400
Менаџмент со недвижности	20	400
Вкупно	200	

Вкупниот број на запишани студенти на сите студиски програми на I и II циклус студии во изминатиов период е прикажан на сл. 6.1 и 6.2.

Подетални прикази и анализи по студиски програми се прикажани во Прилог 10:

Прилог 10.1: Број на запишани студенти на I циклус на студии,

Прилог 10.2: Број на запишани студенти на II циклус на студии,

Прилог 10.3: Број на дипломирани студенти на I циклус на студии и магистрирани студенти на II циклус на студии,

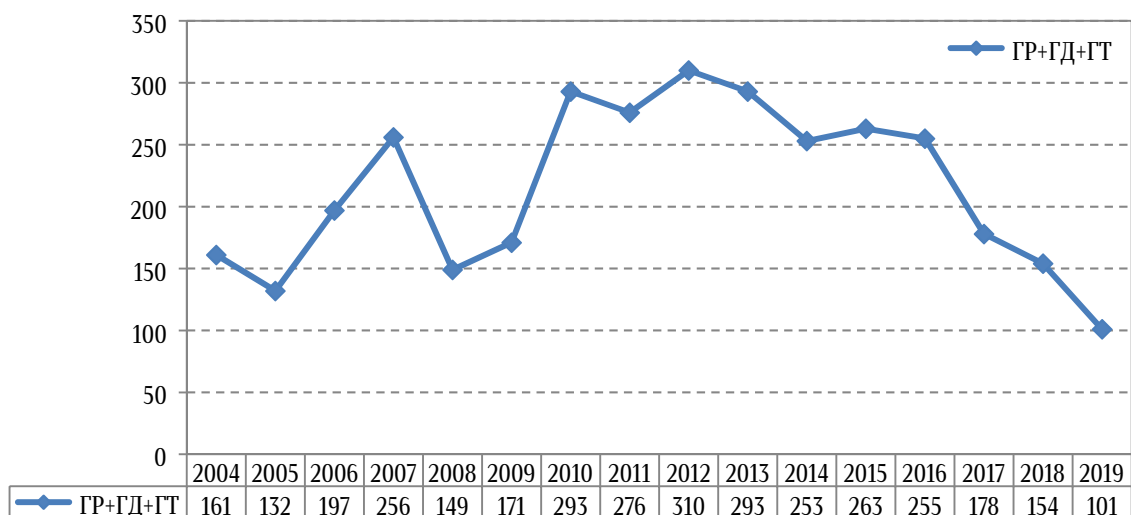
Прилог 10.4: Споредба помеѓу број на запишани и дипломирани/магистрирани студенти на I/II циклус на студии,

Прилог 10.5: Број на запишани и докторирани студенти на III циклус на студии,

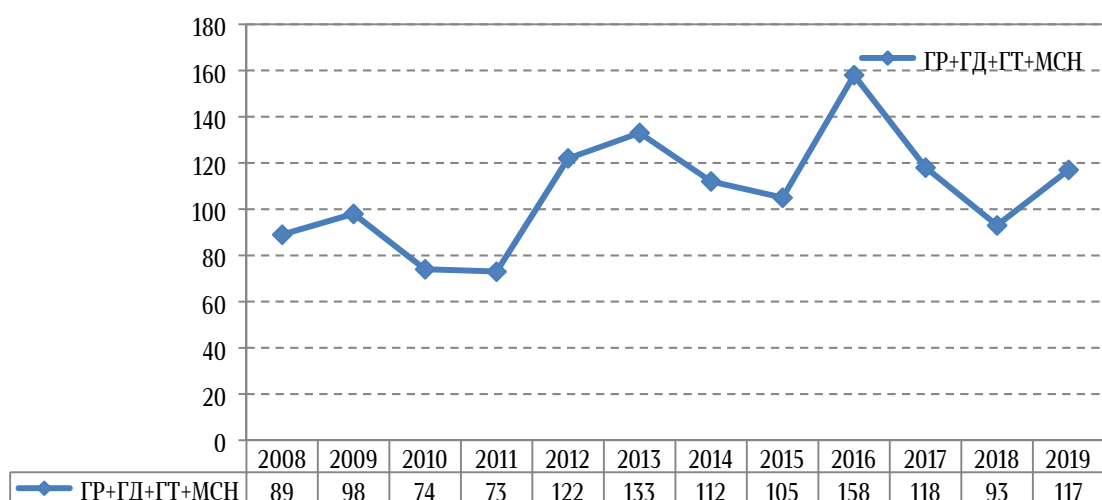
Прилог 10.6: Полова застапеност на студенти на I циклус на студии,

Прилог 10.7: Просечни оценки на дипломирани/магистрирани студенти на I/II циклус на студии и

Прилог 10.8: Просечно време на студирање на студенти на I циклус на студии (модел 3+2).



Сл. 6.1 Приказ на вкупен број на запишани студенти на I циклус на студии.



Сл. 6.2 Приказ на вкупен број на запишани студенти на II циклус на студии.

Од податоците во таб. 6.1 и 6.2, сл. 6.1 и 6.2, како и од приложеното во Прилог 10, може да се извлечат следните заклучоци:

- Бројот на студенти за кои се распишува конкурс при Универзитетот, генерално соодветствува со потребите од вакви профили на инженерски кадар во Република Северна Македонија.
- Евидентен е тренд на намалување на вкупниот број на запишани студенти на прв циклус на Градежен факултет-Скопје за период 2016-2019 година.
- Бројот на запишани студенти по студиски програми соодветствува со бројот на студенти според Конкурсот за I и II циклус на студии.
- Од вкупниот број на запишани студенти на I циклус на студии во предметниот период 2016-2019 година, на студиската програма Градежништво се запишани студенти во дијапазон

- (60.11÷64.31)%, на студиската програма Геодезија се запишани студенти во дијапазон (29.02÷36.52)%, додека на студиската програма Геотехничко инженерство се запишани студенти во дијапазон (3.37÷6.67)%.
- Од вкупниот број на запишани студенти на II циклус на студии во предметниот период 2016-2019 година, на студиската програма Градежништво/Конструкции се запишани студенти во дијапазон (47.47÷53.76)%, на студиската програма Градежништво/Транспортна инфраструктура се запишани студенти во дијапазон (10.13÷12.71)%, на студиската програма Градежништво/Хидротехника се запишани студенти во дијапазон (5.08÷8.76)%, на студиската програма Геодезија се запишани студенти во дијапазон (25.42÷30.38)%, додека на студиската програма Геотехничко инженерство се запишани студенти во дијапазон (3.16÷6.45)%.
 - Во предвидените уписни рокови не се пополнуваат во целост предвидените места на студиските програми по градежништво, геодезија и геотехничко инженерство.
 - Вкупниот број на дипломирани студенти на I циклус на студии за предметниот период се движи во дијапазон (128÷164), додека вкупниот број на магистрирани студенти е во дијапазон (38÷49).
 - Генерално, бројот на запишани студенти на II циклус на студии е во корелација со вкупниот број на дипломирани студенти на I циклус на студии (кумулативно од сите генерации) т.е. априксимативно 70% од студентите кои дипломираат ги продолжуваат студиите на II циклус.
 - По промената на моделот на студирање (3+2+3) на студиската програма по градежништво, невоедначениот интерес за студирање на одредени насоки на првиот циклус на студии, повеќе не претставува проблем.
 - За анализа на бројот на студенти на I циклус на студии кои ги завршуваат студиите во предвидениот рок, анализирани се само студентите кои студираат според моделот 3+2+3, кој на ниво на сите студиски програми функционира од учебната 2013/14 година. Согласно Прилог 10.4, освен генерацијата на запишани студенти 2013/14, чиј процент на студенти кои ги завршуваат студиите во рокот изнесува околу 20%, кај останатите три анализирани генерации, запишани 2014/15, 2015/16 и 2016/17 процентот на студенти кои ги завршуваат студиите во рокот од 3 години изнесува околу 12%.
 - Согласно Прилог 10.5, половата структура на студентите е се поизедначена, и доколку во учебната 2013/14 процентот на машки/женски бил 65/35% , во учебната 2018/19 е 55/45 %.
 - Од приложените податоци во Прилог 10.6, може да се забележи дека бројот на запишаните студенти на III циклус на студии (според моделот 3+2+3) во извештајниот период се движи од 2 до 9 студенти, а бројот на докторирани студенти е од 1 до 3 студенти.
 - Просечните оценки, прикажани во Прилог 10.7, на дипломираните студенти на I циклус на студии во извештајниот период се константни и се движат од 7.66 до 7.83, додека пак просечните оценки на магистрираните студенти на II циклус на студии, со исклучок на 2016 година кога просекот бил 7.83, се исто така релативно константни и се движат од 8.71 до 9.07.
 - Согласно Прилог 10.8, просечното време на студирање во години, на студентите на I циклус на студии, дипломирани во 2017, 2018 и 2019 година, се движи од 3.68 до 4.61 години. Овде мора да се нагласи дека бројките се недоволно репрезентативни за првата генерација на дипломирани студенти на Градежништво (запишани според моделот 3+2 во 2013/14 а дипломирани во 2017), и на Геотехничко инженерство, заради малиот број на дипломирани студенти на годишно ниво.

6.2. Студентски анкети

Студентската анкета има за цел да даде реална престава за нивото и квалитетот на реализирање на предавањата и вежбите, расположлива литература, како и односот, одговорноста, капацитетот и квалитетот на наставниот и соработничкиот кадар во остварувањето на акредитираните

студиски и предметни програми. На крајот на секој семестар, се прави задолжителна анкета на студентите за секој предмет посебно.

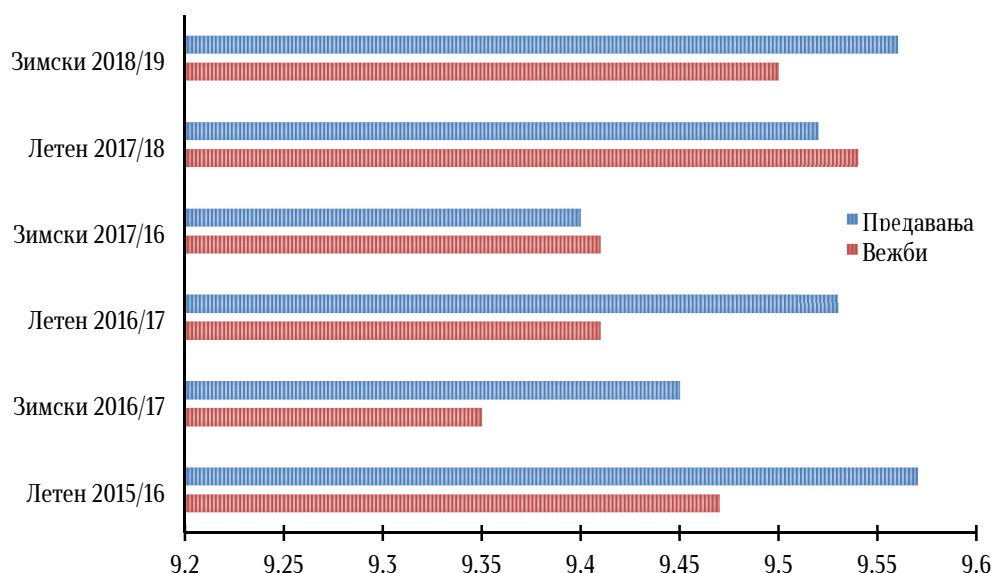
Факултетот постојано вложува интелектуални и финансиски капацитети во осовременување и афирмирање на анонимната анкета пред студентите. Исто така, треба да се истакне дека во изминатиот период направени се подобрувања во самата постапка за анкетирање на студентите, при што со користење на on-line апликација секој студент може анонимно да пристапи и да ја пополни актуелната анкета за тековниот семестар.

При обработка на анкетите од учебните години 2016/17, 2017/18 и 2018/19, користени се податоци од две платформи за анкетирање на студентите, но резултатите и анализите се унифицирани при претставување на самите прилози како дел од овој Извештај. Поточно, за прилозите во кои се користени кодовите на предметите од конкретните семестри, на крајот е дадена листа со појаснување на кодовите.

Анализата на резултатите од анкетите за еден зимски и еден летен семестар во извештајниот период е прикажана во Прилог 11. Од резултатите во Прилог 11 може да се извлечат следните заклучоци:

- На ниво на факултет, оценките се одлични со мали варијации по предметните програми.
- Оценките за одржаните предавања во летниот семестар во учебната 2015/16 година, по предметни програми, се движат во дијапазонот од 8.84 до 9.90.
- Оценките за одржаните вежби во летниот семестар во учебната 2015/16 година, по предметни програми, се движат во дијапазонот од 8.35 до 9.83.
- Оценките за одржаните предавања во зимскиот семестар во учебната 2016/17 година, по предметни програми, се движат во дијапазонот од 8.40 до 9.84.
- Оценките за одржаните вежби во зимскиот семестар во учебната 2016/17 година, по предметни програми, се движат во дијапазонот од 8.17 до 9.70.
- Оценките за одржаните предавања во летниот семестар во учебната 2016/17 година, по предметни програми, се движат во дијапазонот од 9.01 до 10.00.
- Оценките за одржаните вежби во летниот семестар во учебната 2016/17 година, по предметни програми, се движат во дијапазонот од 8.17 до 10.00.
- Оценките за одржаните предавања во зимскиот семестар во учебната 2017/18 година, по предметни програми, се движат во дијапазонот од 8.18 до 10.00.
- Оценките за одржаните вежби во зимскиот семестар во учебната 2017/18 година, по предметни програми, се движат во дијапазонот од 8.08 до 10.00.
- Оценките за одржаните предавања во летниот семестар во учебната 2017/18 година, по предметни програми, се движат во дијапазонот од 8.20 до 10.00.
- Оценките за одржаните вежби во летниот семестар во учебната 2017/18 година, по предметни програми, се движат во дијапазонот од 8.24 до 10.00.
- Оценките за одржаните предавања во зимскиот семестар во учебната 2018/19 година, по предметни програми, се движат во дијапазонот од 8.10 до 10.00.
- Оценките за одржаните вежби во зимскиот семестар во учебната 2018/19 година, по предметни програми, се движат во дијапазонот од 8.17 до 10.00.

Резултатите од студентската анкета ја покажуваат високата оценка за организацијата на наставниот процес и за наставно-соработничкиот кадар.



Сл. 6.1 Просечни оценки за предавања и вежби по семестар.

6.3. Студентски стандард

Сместувањето на студентите е далеку под минималните пристојни и потребни стандарди. Студентите не добиваат сместување според постигнатиот просек и должината на студирањето, туку по разни други основи во кои доминира социјалната компонента. Бројот на леглата за сместување на студентите е многу помал од потребниот.

Исхраната и условите за исхрана се под пристојно ниво.

Хигиената не соодетствува со потребите на студентите. Студентите треба активно да учествуваат во подобрувањето на условите за живеење во студентските домови, во позитивна насока и со личен пример и придонес.

Културно-забавниот живот не е организиран на потребното ниво. Воглавно се сведува на организирање на студентски забави, натпревари (различни турнири) и слично.

Министерството за образование и наука, во соработка со локалната самоуправа и можни донатори, треба активно да се ангажираат за подобрување на студентскиот стандард од неколкуте наведени аспекти.

Превозот за студенти е на релативно добро ниво. Треба да се продолжи со иницијативите за подобрување на можностите и условите за побезбеден, квалитетен и достапен превоз и овозможи користење на одредени бенефиции.

6.4. Студентски активности

Студентскиот парламент на Градежен факултет-Скопје активно учествува во работата на факултетот. Според Правилникот за внатрешните односи и работењето на Градежниот факултет, Студентскиот парламент на Градежен факултет-Скопје од своите редови избира 5 претставници во Наставно-научниот совет на факултетот, и нивниот број е 10% од вкупниот број на членови на Советот. Претставниците на Студентскиот парламент активно учествуваат во работата на седниците на Наставно-научниот совет на факултетот, како и во работата на Деканатската управа. Студентите на Градежниот факултет перманентно, со несебична помош на раководните тела на факултетот, учествуваат во низа настани кои имаат научно-истражувачки, едукативен или културно-забавен карактер.

Извештај за самоевалуација на Градежен факултет-Скопје за период 2016-2019 година

Во текот на извештајниот период се регистрирани повеќе такви активности, дадени во продолжение:

- Со цел доближување на програмите за студентски размени овозможени од Европската Унија, СПГФ организираше информативни трибини за студентите.
- Секоја година активно учество на градежнијадите, на кои учествуваат студенти на градежните факултети од балканските земји. Во 2019, студентите на Градежен факултет-Скопје беа во улога на организатори на Градежнијада, која се одржа во Будва, Црна Гора.
- Во период 28-31 октомври 2016 година, шест студенти од I циклус по геодезија го претставуваа Градежниот факултет на 7от Регионален собир на студенти по геодезија кој беше одржан на Градежниот факултет во Белград, Србија.
- Четири студентки од II циклус на студии на Градежниот факултет зедоа учество на семинарот за студенти по градежништво кој се одржа во Нови Сад во период 21-25 ноември, 2016 година.
- Поголема група на студенти од Градежниот факултет зедоа учество на 45-та Градежнијада, која се одржа во Улцињ, Црна Гора во период 13-18 мај, 2017 година.
- Во период 28.05-02.06.2017, двајца студенти од студиската програма по геодезија учествуваа на 79та конференција „FIG Working Week 2017“, која се одржа во Хелсинки, Финска, во организација на Интернационалната федерација на геодети (FIG).
- 50 студенти од факултетот зедоа учество на 46-та Градежнијада, која се одржа во Сончев Брег, Бугарија во месец мај, 2018 година, каде што се натпреваруваа во квизови на знаење, фудбал, кошарка, ракомет, пинг-понг, шах и освоија групно 4 место.
- Студенти од студиската програма по геодезија зедоа учество на 4th FIG Young Surveyors Conference (4YSC), која се одржа во мај 2018 во Истанбул, Турција.
- Тројца студенти од Градежниот факултет учествуваа на традиционалната 23та меѓународна студентска конференција ICAMES 2018, во Истанбул, и притоа освоија прва награда.
- Десет студенти од факултетот учествуваа на Научен собир во Осиек, со презентација на четири труда, и со изработен модел на вибро платформа, со кој исто така освоија прва награда.

SWOT - анализа

S	<p>Солиден интерес за упис на студиските програми на II циклус на студии.</p> <p>Континуирано оценување на знаењето.</p> <p>Одлични оценки за наставниците/соработниците во студентските анкети, како дел од процесот за самоевалуација.</p> <p>Студентите се активни учесници во наставниот процес и процесот на управување, но се препорачува уште поголема нивна активност и вклученост.</p>
W	<p>Намален интерес за студирање на студиските програми на I циклус на студии.</p> <p>Мал процент на дипломирани студенти во предвидениот рок.</p> <p>Неспроведување на студентската анкета на II и III циклус на студии.</p> <p>Отсуство на поголема мобилност на студентите.</p> <p>Мал број на асистенти за работа со студенти.</p> <p>Дополнителни трошоци при студирање на студентите (потврда за редовен студент, материјални трошоци за образовен процес, осигурување на студентите, надомест за солидарна одговорност и лабораториски вежби на прв циклус и др.)</p>
O	<p>За поголема мотивираност на наставниот кадар, но и на студентите за спроведување на анкетата, се препорачува јавно објавување на резултатите од анкетите на годишно ниво, на веб страната на факултетот.</p> <p>Можност за вклучување на студентите во бројни студентски активности.</p>
T	<p>Влијание на општествено-економската состојба врз интересот за студирање, но и квалитетот на студирање.</p>

7 ПРОСТОРНИ И МАТЕРИЈАЛНИ РЕСУРСИ

Наставата на Градежен факултет-Скопје се одвива во објектот на бул. Партизански одреди бр.24, изграден за таа намена во 1953 година.

Просторните и материјалните ресурси со кои се изведува наставата се претставени во табела 7-1.

Табела 7-1 Просторни услови за изведување на наставата на Градежниот факултет

Податоци за просторот наменет за изведување на наставната и истражувачката дејност	1. Вкупна површина (брuto простор за изведување настава и дворна површина): 13780 m²				
	2. Вкупна површина на просторот за изведување на настава (нето простор): 1644 m²				
	3. Број на амфитеатри со вкупен број на седишта: 1 со вкупен број на седишта 205				
	4. Број на предавални со вкупен број на седишта: 12 со вкупен број на седишта 654				
	Ред. бр.	Видови дидактички простор број на ознака	Број на простории	Површина во m ²	Вкупен капацитет на седишта
		Амфитеатар	1	214	205
		Предавални	12	1150	654
	1	76	1	105	50
	2	77 (читална)	1	105	50
	3	1 (хидро)	1	100	50
	4	2 (хидро)	1	35	20
	5	130	1	105	50
	6	131	1	105	50
	7	111	1	198	174
	8	116	1	105	50
	9	1	1	66	35
	10	2	1	66	35
	11	3	1	80	45
	12	4	1	80	45
	5. Број на компјутерски училници со капацитет на работни места..... 4 со вкупен број места 114				
	Ред. бр.	Видови дидактички простор број на ознака	Број на простории	Површина во m ²	Вкупен капацитет на седишта
	1	Компјутерски центар 1	1	70	28
	2	Компјутерски центар 2	1	75	24
3	Компјутерска училна 213	1	75	38	
4	Компјутерска училна ГТ Лаб	1	60	24	

6. Број на лаборатории за изведување практична настава 8 лаборатории

Покрај училишниот простор наведен во таб. 7-1, факултетот располага и со следниот простор:

- За изведување на лабораториски опити и експерименти, Факултетот има опремено 8 лаборатории со вкупна површина од 1404 m².
- Факултетот располага со 61 кабинет за наставно научниот кадар со вкупна површина од 1624 m², и 19 канцеларии за административниот персонал.
- Просторот во кој е сместена библиотеката е со површина 86 m².
- Останатиот простор со кој се опфатени: салата за конференции, санитарните јазли, подрумскиот дел, ходниците и слично, има површина од 4541 m².
- Просторот на поранешната печатница во склоп на комплексот кој досега не е искористен, а за да се искористи, неопходно е негово реновирање.



Слика 7.1. Дел од училишен простор за изведување на наставата

За изведување на практичните вежби со студентите, за лабораториски опити и за експериментирање при научно-истражувачките проекти, на факултетот се оформени 8 лаборатории од различните области и тоа:

- четири компјутерски лаборатории,
- лабораторија за геотехника,
- лабораторија за геодезија,
- лабораторија за бетонски и челични конструкции,
- лабораторија за асфалт и асфалтни конструкции,
- лабораторија за хидраулика,
- лабораторија за санитарна хидротехника и
- лабораторија за енергетска ефикасност.

Лабораториите детално се опишани во Прилог 12.

Во склоп на лабораторијата за геотехника е сместена и една од најголемите збирки на примероци од карпи на Балканот.

Со Проектот „Комерцијализација на лабораториите за потребите на бизнис секторот со цел користење на новите лаборатории во високообразовните институции и јавни научни установи“, во текот на 2015 година започнат е процесот на акредитација на Лабораторијата за градежни производи, материјали и конструкции при Градежен факултет-Скопје според стандардот МКС EN ISO/IEC 17025:2006.

Извештај за самоевалуација на Градежен факултет-Скопје за период 2016-2019 година

Во декември, 2015 година до Институтот за акредитација на Република Македонија (ИАРМ), поднесена е Пријава за акредитација на лабораторија за испитување. Овој процес успешно е завршен во Декември 2015 година. Од страна на ИАРМ на 22 Април 2016 година издаден е сертификат за акредитација бр. ЛТ-062 со кој Универзитетот „Св.Кирил и Методиј“, Градежен Факултет-Скопје, Лабораторија за градежни производи, материјали и конструкции е акредитиран и ги исполнува барањата на стандардот МКС EN ISO/IEC 17025:2006.

Во текот на следните 4 години, од страна на ИАРМ се извршени редовни годишни контроли на акредитираните методи и постапки.

Поради промената во ISO стандардот, а и редовната реакредитација, во текот на 2020 година од страна на ИАРМ е извршена реакредитација на Лабораторијата за градежни производи, материјали и конструкции при Градежен факултет-Скопје според стандардот МКС EN ISO/IEC 17025:2018, за што е издаден сертификат за акредитација бр. ЛТ-062.

SWOT анализа:

S	<p>Факултетот располага со солиден наставен простор, соодветен број лаборатории, доволен број на кабинети за академскиот кадар и канцеларии за администрација.</p> <p>Наставната материја е солидно покриена со книги и учебни помагала.</p> <p>Функционална веб страна.</p> <p>Амфитеатарот и неколку поголеми предавални се климатизирани.</p>
W	<p>Недоволна опременост на училните со современи средства за изведување на настава.</p> <p>Недоволна опременост на лабораториите, особено со најнова мерна технологија.</p> <p>Недоволен број на вработени лаборанти.</p> <p>Читалната за студентите не е соодветно оспособена за употреба.</p> <p>Опремата за информатичка технологија (ИТ) е застарена.</p> <p>Кабелската интернет врска не е стабилна и има недоволна покриеност на факултетот со безжичен интернет.</p> <p>Лоша состојба на санитарните јазли кои ги користат студентите.</p> <p>Недоволен број на места за оставање на зимски јакни, ранци и чанти во сите училни.</p> <p>Амфитеатарот нема функционално озвучување.</p>
O	<p>Просторните капацитети на факултетот обезбедуваат можности за преадаптација на просториите и подобрена ефективност на установата во сите дејности.</p> <p>Постои можност за реконструкција на објектот на поранешната печатница во дополнителни училни и/или амфитеатар, со соработка со Архитектонскиот факултет.</p>
T	<p>Рестриktivниот однос при финансирањето од надлежното министерство може да го загрози тековното одржување на објектот и соодветното опремување на лабораториите.</p> <p>Непреземањето на активности за реконструкција/преадаптација на објектот на поранешната печатница може да резултира со негово отуѓување.</p>

8 СТРУЧНА И АДМИНИСТРАТИВНА СЛУЖБА

Логистичката поддршка за остварување на мисијата на факултетот се остварува преку Стручната и административна служба. Шематски приказ на службата е дадена на сл. 8.1:



Слика 8.1 Шематски приказ на стручна и административна служба.

Одделението за правни и општи работи, се состои од: раководител за правни и општи работи (1), советник за деловно работење (1), самостоен референт за човечки ресурси (1), самостоен референт-архивар (1), самостоен референт-администратор (1), копирант (0), курир (1), хаусмајстор (0), чувар (0) и хигиеничари (8). Вкупниот број на вработени во ова одделение изнесува 14. Фотокопирицата ги опслужува само вработените, но не и студентите (во просториите на факултетот постојат две приватни фотокопирици, каде студентите можат ги користат услугите на истите). Треба да се напомене дека дополнителни 4 лица се ангажирани за одржување на хигиената со договор на дело. За градежното одржување на објектот, факултетот користи услуги на компании од таа област.

Одделението за студентски прашања се состои од: Раководител на одделението за студентски прашања (1) и Советник за студентски прашања (1). Вкупниот број на вработени во ова одделение изнесува 2. Целосното администрирање на функциите на ова одделение е подржано со софтверски пакет iknow изработен од Универзитетот „Св.Кирил и Методиј“ во Скопје, како и дополнителен интерен софтвер изработен од факултетот. Опремено е со три компјутери и интернет приклучок. Истото има обезбедено автоматизиран систем за прием на документи од страна на студентите.

Одделението за финансиско, сметководствено и материјално работење се состои од: Раководител на Одделението за финансиско, сметководствено и материјално работење (1), Советник за јавни набавки (0), Самостоен референт за сметководствени работи (1) и Самостоен референт за благајна (0). Вкупниот број на вработени во ова одделение изнесува 2. Целосното администрирање на функциите на ова одделение е подржано со наменски изработен софтверски пакет.

Одделението за информатичка и компјутерска технологија (ИКТ) или Компјутерски центар, се состои од: Раководител на одделение за ИКТ (0), Самостоен референт за ИКТ (0) и Виш референт за ИКТ (0), но за жал во моментот нема вработени. За таа цел факултетот ангажира надворешен соработник, систем инженер, кој се грижи за непречено функционирање на компјутерската опрема на факултетот.

Библиотеката има еден вработен Советник за библиотечно работење (1). Библиотеката е формирана со формирањето на Техничкиот факултет во 1949 год. а самостојно, како посебна работна единица, работи од 1975 год. Во целиот овој период од формирањето до денес нејзината дејност постојано се зголемува и осовременува. Се врши набавка на различни видови библиотечен материјал (книги, учебници, списанија, стандарди) во согласност со потребите на корисниците, го средува и каталогизира тој материјал, правејќи го брзо достапен на корисниците. Книжниот фонд се состои од учебници, странска и домашна стручна литература, списанија и стандарди. Библиотеката располага со над 16.000 наслови што ја прави да биде една од најдобро снабдените

библиотеки имајќи во предвид дека се работи за библиотека од затворен тип. Во овој број не се вклучени магистерските и докторските работи одбранети на Градежниот факултет како и Зборници на трудови и Соопштенија од одржани симпозиуми и семинари. Корисници на библиотеката се сите студенти (од редовните студии, како и магистранти и докторанти) и вработените на факултетот. Нивниот број е околу 1.000 корисници. Целосното администрирање на функциите на библиотеката е подржано со софтверски пакет изработен од факултетот, а е опремена со еден компјутер и интернет приклучок.

Важно е да се напомене дека на факултетот има вработено само 2 лаборанти, од кои еден е пред заминување во пензија. Има голем недостиг од лаборанти и виши лаборанти, кои би се грижеле за непречено функционирање на факултетските лаборатории. Оваа состојба е настаната заради постепено заминување во пензија, но и невработувањето на нови лаборанти. Тоа значи дека наставно-соработничкиот кадар мора експерименталните и лабораториските вежби со студентите од доменот на лаборантска поддршка да ги изведуваат сами или со ангажирање на надворешни соработници.

SWOT анализа

S	Функционална структура и висок степен на организација. Солиден сервис кон студентите.
W	Недостиг на кадар во лабораториите и недостаток на административен кадар за водење на системот на акредитација на лабораторијата. Нема вработен кадар во компјутерски центар. Нема вработен кадар задолжен за водење на процесот на јавни набавки. Во библиотеката пристигнуваат релативно мал број домашни и странски публикации. Факултетот нема обезбедено пристап до базите на научноистражувачки трудови и нема воведено систем за постојано задолжително пополнување на базите од страна на кадарот. Читалната не е технолошки поврзана со библиотеката. Нема целосна покриеност со безжичен интернет.
O	Воведување на напреден електронски систем за управување со документи.
T	Рестриктивен однос на државата за вработување на административен кадар и лаборанти.

9 НАДВОРЕШНА СОРАБОТКА

Според концепциската организираност, дејноста на факултетот се базира на наставна, научно-истражувачка и апликативна активност, која неминуовно условува поврзаност и соработка со субјекти од стопанството и од научните институции во земјата и во странство.

Градежен факултет-Скопје, во периодот од 1.10.2016 до 30.9.2019 година остварил значајна соработка со реномирани меѓународни институции и истакнати професори од странство, за што сведочат бројните активности на академскиот кадар на факултетот на меѓународен план:

- Остварени се студиски престои на наставниот кадар на реномирани универзитети, наведени во продолжение:
 1. Аранѓеловски Тони, **Norwegian University of Science and Technology NTNU, Norway, Norway**, Период на престој: 11.09.2016 - 16.09.2016, Цел на престојот: Предавања по предметот: Probabilistic Modeling and Reliability Assessment in Timber Engineering, Проект/Програма: COST Action FP 1402 "Basis of Structural Timber Design - from research to standards"
 2. Аранѓеловски Тони, **RUHR - Universitat Bochum, Institute for structural engineering, Concrete Structures, Germany**, Период на престој: 19.03.2018 - 04.04.2018, Цел на престојот: "Подготовка на проект: Making concrete green: Customized Concrete Structures Optimized for Long-Term loading", Проект/Програма: "Making concrete green: Customized Concrete Structures Optimized for Long-Term loading Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG), German Research Foundation Germany"
 3. Велинов Даниел, **University of Novi Sad, Serbia**, Период на престој: 08.01.2018 - 18.01.2018, Цел на престојот: Заедничко истражување на различни видови на полугрупи од ограничени оператори и генерализирани полугрупи, нивната врска помеѓу нив и нивна примена за решавање на фракциони диференцијални равенки во Банхови и Фрешеови простори., Проект/Програма: COST ACTION 15225: Fractional-order systems-Analysis, Synthesis And Their Importance For Future Design
 4. Донева Катерина, **University of Illinois at Chicago (UIC), Department of Civil and Materials Engineering, Соединети Американски Држави**, од 02/10/2017 до 20/10/2017, Цел на престојот: предавања на студенти на постдипломски студии и посета на Лабораторијата за Геотехника и инженерство на животната средина при UIC, домаќин професор: prof. Krishna Reddy
 5. Донева Катерина, **University of Firenze, School of Engineering, Department of Civil and Environmental Engineering, Италија**, од 03/04/2017 до 07/04/2017, Цел на престојот: предавања на студенти на постдипломски студии, Програма: Erasmus + staff mobility for teaching, домаќин професор: prof. Enrica Caporali
 6. Донева Катерина, **University of Ljubljana, Faculty for Biotechnology, Ljubljana, Словенија**, од 17/10/2016 до 28/10/2016, Цел на престојот: предавања на студенти на додипломски студии, Програма: CEEPUS Applied Hydroinformatics CIII-RS-1112-01-1617, домаќин професор: Assistant prof. Zalika Črepinšek.
 7. Зафировски Златко, **University of Banja Luka, Faculty of Architecture, Civil Engineering and Geodesy, Banja Luka, Bosnia and Hercegovina**. Период на престој: 26-30.12.2018. Цел на престој: 8 часа предавања на II циклус студии, на тема "Risk Analysis and Management in Tunneling". Проект/Програма: ERASMUS+, Project K-FORCE
 8. Јованоска Милица, **Czech Technical University in Prague, Република Чешка**, Период на престој: 26.09.2016 - 30.09.2016, Цел на престојот: Тренинг школа за пресметување на пренос на звучни бранови низ метаматеријали, Проект/Програма: COST акција DENORMS

9. Јованоска Милица, **Universidade Nova de Lisbon, Department of Civil Engineering, Faculty of Science and Technology/UNL Campus de Caparica, Португалија**, Период на престој: 24.04.2017 - 30.04.2017, Цел на престојот: Енергетска ефикасност на објекти од културно и историско значење, Проект/Програма: COST акција TD 1406
10. Јованоска Милица, **Technical University of Rome, Италија**, Период на престој: 11.10.2017 - 13.10.2017, Цел на престојот: Тренинг школа за иновациите во интелегентното управување со објектите од културно и историско значење, Проект/Програма: COST акција TD1406
11. Јованоска Милица, **Le Mans University, Laboratoire d'Acoustique de l'Université du Mans - LAUM, Франција**, Период на престој: 04.12.2017 - 06.12.2017, Цел на престојот: Тренинг школа за експериментални техники за акустични порозни материјали и метаматеријали, Проект/Програма: COST акција DENORMS
12. Јованоска Милица, **Department of Civil Engineering of FCTUC, University of Coimbra, Португалија**, Период на престој: 01.11.2018 - 25.12.2018, Цел на престојот: Краток научен престој: Нумеричка и експериментална анализа на метаматеријали, Проект/Програма: COST акција DENORMS
13. Јованоска Милица, **Stockholm University, Department of Computer and Systems Sciences, Шведска**, Период на престој: 04.03.2019 - 08.03.2019, Цел на престојот: Примена на рециклиран текстил и аспекти на човечка интеракција, Проект/Програма: COST акција CA16114
14. Јованоска Милица, **Technical University of Dortmund, Department of building physics, Германија**, Период на престој: 06.06.2016 - 29.07.2016, Цел на престојот: Методи за пресметување на звучна изолација на прегради, Проект/Програма: SEEFORM
15. Јосифовски Јосиф, **Универзитетот во Кембриџ, Англија, Обединето Кралство**, 5.6.2016-10.6.2016, Учество на состанок и работилница, COST TU 1405 GABI
16. Јосифовски Јосиф, **Универзитетот по технологија во Торино, Италија**, 15.11.2017-20.11.2017, Учество на состанок и работилница, COST TU 1405 GABI
17. Јосифовски Јосиф, **Универзитетот по технологија во Лил, Франција**, 3.10.2018-18.10.2018, Повикан професор, Еразмус договор за размена
18. Лазаревска Маријана, **University of Tirana, Faculty of Economics, Department of finance, Tirana, Albania**. Период на престој: 03-07.12.2018. Цел на престој: 8 часа предавања на II циклус студии, на тема "Project Risk Management". Проект/Програма: ERASMUS+, Project K-FORCE
19. Лазаревска Маријана, **University of Tuzla, Faculty of Mining, Geology and Civil Engineering, Tuzla, Bosnia and Hercegovina**. Период на престој: 15-19.04.2019. Цел на престој: 8 часа предавања на II циклус студии, на тема "Risk Management of Investment Projects". Проект/Програма: ERASMUS+, Project K-FORCE
20. Мијоски Горан, **Свеучилиште у Загребу, Граѓевински факултет - Р. Хрватска**, Период на престој: 16.3.2018 - 21.3.2018, Цел на престојот: „Проучување на акустичните бариери и размена на искуства за нивна примена во Р. Македонија“ како и теренски посети на објекти и ф-ка за производство на акустични бариери, во врска со проектот на УКИМ „Анализа и заштита од сообраќајна бучава на сообраќајниците со големо сообраќајно оптоварување во Република Македонија“
21. Пеливаноски Петко, **Civil and Environmental Department at the University of Washington, Seattle, USA**, Период на престој: 10.05.2019 - 03.06.2019, Цел на престојот: Посета на Универзитетот Вашингтон, факултетот за градежништво и животна средина. Увид во напредни биолошки постапки на редуцирање на азот, метан и фосфор од отпадни води. Контакт со Проф. Мери-Каролина Винклер
22. Пешевски Игор, **State Key Laboratory of Geohazard Prevention and Geoenvironment Protection, Chengdu University of Technology, Кина**, Период на престој: 15.10.2017 -

- 28.10.2017, Цел на престојот: Учество на меѓународна школа за изучување на големи свлечишта, Проект/Програма: Меѓународна асоцијација iRALL - The International Research Association on Large Landslides
23. Самарциоска Тодорка, **University of Florence, Department of Engineering and environmental studies, Италија**, Период на престој: 05.05.2019 - 12.05.2019, Цел на престојот: Мобилност во рамките на Еразмус програмата. Одржани 10 часа за студенти од прв и втор циклус на студии, во согласност со стандардите на европската академска размена и соработка. Размена на искуства, која трае подолго од 15 години помеѓу двете институции, како и дискусија за понатамошна соработка со професори од Одделот за инженерство на билатерални научни проекти и истражување од взаемен интерес., Проект/Програма: ERASMUS+
24. Самарциоска Тодорка, **Wessex Institute of Technology, Велика Британија**, Период на престој: 15.05.2018 - 21.05.2018, Цел на престојот: Поканети предавања на тема енергетски ефикасни објекти - нови практики во Македонија, Проект/Програма: Во рамки на билатерална соработка помеѓу двете институции
25. Самарциоска Тодорка, **Istanbul Technical University, ITU, Турција**, Период на престој: 08.05.2017 - 12.05.2017, Цел на престојот: Посета на Ректоратот на Истанбулскиот технички универзитет, прием кај Ректорот проф. д-р Мехмет Караџа, воспоставување на билатерален договор помеѓу двата универзитети., Проект/Програма: Во рамките на билатерална соработка помеѓу институциите.
26. Цветковска Мери, **University of Novi Sad, Faculty of Technical Sciences, Novi Sad, Serbia.** Период на престој: 11-15.03.2019. Цел на престој: 8 часа предавања на II циклус студии, на тема "Fire Safety Engineering - from Theory to Practice". Проект/Програма: ERASMUS+, Project K-FORCE
27. Цветковска Мери, **EPOKA University, Faculty of Architecture and Engineering, Tirana, Albania.** Период на престој: 03-07.12.2018. Цел на престој: 8 часа предавања на II циклус студии, на тема "Fire Safety Engineering - from Theory to Practice". Проект/Програма: ERASMUS+, Project K-FORCE
28. Цветковска Мери, **Higher Education Technical School of Professional Studies in Novi Sad, Serbia.** Период на престој: 19-24.04.2019. Цел на престој: 8 часа предавања на II циклус студии, на тема "Fire Resistance of timber structures". Проект/Програма: ERASMUS+, Project K-FORCE
29. Цветковска Мери, **University of Florence, Department of Civil and Environmental Engineering.** Период на престој: 21-25.05.2018. Цел на престој: 5 часа предавања на II циклус студии, на тема "Fire Safety Engineering - from Theory to Practice". Проект/Програма: ERASMUS+
30. Цветковска Мери, **Slovak University of Technology in Bratislava, Slovakia,** Период на престој: 25.04.2017-15.05.2017. Цел на престој: 12 часа предавања на I циклус студии, на тема "Fire Resistance of Structures". Проект/Програма: CEEPUS
31. Цветковска Мери, **Brno University of Technology, Faculty of Civil Engineering, Brno, Czech Republic.** Период на престој: 15.04.2017-25.04.2017. Цел на престој: 12 часа предавања на I циклус студии, на тема "Fire Resistance of Structures". Проект/Програма: CEEPUS
32. Цветковска Мери, **Faculty of Civil Engineering in Zagreb, Croatia.** Период на престој: 15.09.2018-19.09.2018. Цел на престој: 6 часа предавања на II циклус студии, на тема "Fire Resistance of Structures". Проект/Програма: Визитинг професор на Универзитетот во Загреб и во рамки на билатерална соработка.
33. Чифлиганец Цветанка, **University of Coimbra, Department of Civil Engineering of FCTUC, Portugal,** Период на престој: 09.04.2018 - 13.04.2018, Цел на престојот: Training

School: "Design of timber-concrete-composite systems", Проект/Програма: COST Action FP1402

34. Чифлиганец Цветанка, **ETH Zurich, Switzerland**, Период на престој: 06.05.2018 - 18.05.2018, Цел на престојот: Short term scientific mission at ETH Zurich, Проект/Програма: COST Action FP1404 - Fire Safe Use of Bio-based Building Products
 35. Чифлиганец Цветанка, **University of L'Aquila, Department of Civil, Construction-Architectural and Environmental Engineering, Italy**, Период на престој: 31.01.2018 - 02.02.2018, Цел на престојот: Expert meeting, Проект/Програма: COST Action FP1404 - Fire Safe Use of Bio-based Building Products
 36. Чифлиганец Цветанка, **University of Ljubljana, Faculty of civil and geodetic engineering, Slovenia**, Период на престој: 19.05.2019 - 06.08.2019, Цел на престојот: PhD research and experimental large-scale tests on TCC beams at ambient temperature and in fire, Проект/Програма: PhD research.
- Во периодот 1.10.2016 до 30.9.2019 година, Градежен факултет-Скопје беше координатор, координатор или помагач во организирањето на повеќе научни конференции и симпозиуми со учесници од странство, како што се:
 1. Трет конгрес на геолозите на Р.Македонија, Универзитет Гоце Делчев, Македонско Геолошко Друштво, повеќе спонзори од стопанството, 30.09- 2.10.2016, Хотел Дрим. Струга, Македонија, Координатор
 2. Семинар за ризици во тунелоградба, 6.06.2018, Скопје, Координатор
 3. Одржливост на Пречистителни Станици за Отпадни Води ПСОВ во Р. Македонија, Здружение за третман на води на Р. Македонија, Министерство за Животна Средина и Просторно Планирање, Универзитет Св. Кирил и Методиј - Градежен Факултет Скопје, Комора на овластени архитекти и инженери во Р. Македонија, АДКОМ Здружение на даватели на комунални услуги", 12- 13.04.2018, Скопје, Хотел Александар Палас, Главен организатор, <http://www.atw.org.mk/index.html>
 4. WMHE2019, 5- 7.09.2019, хотел Александар Палас, Скопје Македонија, Главен организатор, <http://wmhe.gf.ukim.edu.mk/>
 5. International conference on topology and its applications-ICTA 2016, Никита Шекутковски, Ѓорѓи Марковски, Мартин Шопгграјанов, Анета Велкоска, 18-22.09.2016, Хотел Конгресен Центар, Охрид, Македонија, член на организационен одбор, <http://icta.pmf.ukim.mk/>
 6. XVI Danube-European Conference on Geotechnical Engineering, International Society for Soil Mechanics and Geotechnical Engineering, 7- 9.06.2018, хотел Александар Палас, Скопје, Р. Македонија, Главен организатор, www.decge2018.mk
 7. 2 меѓународна Конференција за патишта на тема: „Стратешки насоки за развој на европскиот коридор VIII“, (Организатори: Градежниот факултет (ГФ) од Скопје, во соработка со Друштвото за патишта на Република Македонија (ДПМ) и КОАИ), 29.1.2018
 8. „Сообраќајната бучава и мерки за заштита од неа“, меѓународна конференција, (Организатори: Градежниот факултет (ГФ) од Скопје, во соработка со Друштвото за патишта на Република Македонија (ДПМ) и КОАИ), 2016
 - Во извештајниот период (1.10.2016 до 30.9.2019 година) Градежен факултет-Скопје беше организатор или координатор на работилници (workshop), со учесници од домашната и странската научна јавност, наведени во продолжение:
 1. Менаџмент со податоци за урбаниот простор, 3D моделирање на урбаните средини и презентација на алатка на COST акцијата TU1206, , 9.11.2016, 9.11.2016, Градежен факултет, Скопје, Македонија, Главен организатор,
 2. Erasmus+ Ka2 Capacity Building in the Field of Higher Education, , 27.03.2017, 29.03.2017, Градежен факултет, Скопје, Македонија, Главен организатор, <http://bestsdi.eu/>

3. BESTSDI - Workshop, Скопје, Златко Србиноски, Ѓорѓи Ѓорѓиев, Филип Касаповски, Томе Геговски, 27.03.2017, 29.03.2017, Градежен факултет- Скопје, Скопје, Р. Македонија, Коорганизатор
 4. Risk Analysis and Management in Tunnelling, International Tunnelling and Underground Space Association, 6.06.2018, 6.06.2018, Хотел Александар Палас, Скопје, Р. Македонија, Коорганизатор, www.decge2018.mk
- Во периодот 1.10.2016 до 30.9.2019 година се остварени поголем број на гостувања на професори, асистенти и научни работници од универзитети надвор од државата, наведени во продолжение:
 1. Prof. D-r Marko Kostic, Serbia, 10.11.2017, 22.11.2017, Одржани предавања на Природно-математички факултет на тема "Hypercyclic and topologically mixing of abstract degenerate fractional differential equations". Дополнително, за време на престојот, дискутирани се различни теми за научно истражување, како и практично да се продолжи соработката преку билатерални научно-истражувачки проекти.
 2. Prof. Carlos Alberto Brebbia, Велика Британија, 23.11.2016, 27.11.2016, Предавање на тема „Примена на граничните елементи во инженерството“, посета на ИЗИИС, посета на Инженерска институција на Македонија и на Комората за овластени архитекти и овластени инженери на Македонија, остварени индивидуални средби со професори од Градежен факултет, ИЗИИС и Машински факултет
 3. Проф. д-р Андреја Јоноски, од IHE Delft Institute for Water Education, Холандија, 9.11.2016, 14.11.2016, Предавања за студенти од втор циклус - хидротехничка насока, разговори за соработка, можност за вклучување на наши студенти во научноистражувачки проекти на Институтот во Делфт. Во летниот семестар од 2016/17 година студентката Борјана Богатиноска беше прифатена на едносеместрален престој на Институтот.
 4. Проф. Роман Кунич, Универзитет во Љубљана, Словенија, 17.02.2019, 23.02.2019, Предавање на тема „Напредни изолациски материјали и системи во згради и заштеда на енергија“, индивидуални средби со професори од Градежен факултет, Посета на КОАИ
 5. Димитар Георгиев, професор од УАСГ, Софија, Бугарија, 14.05.2017, 21.05.2017, Предавања за студентите од прв и втор циклус градежништво и за инженери од практиката
 6. д-р Ева Виткова, асистент од Brno University of Technology, Чешка, 5.06.2017, 12.06.2017, Предавања за студенти од прв и втор циклус
 7. д-р Vit Hromadka, професор од Brno University of Technology, Чешка, 5.06.2017, 12.06.2017, Предавања за студенти од прв и втор циклус
 8. д-р Ivica Voko, професор од Faculty of Civil Engineering, Architecture and Geodesy, University in Split, Хрватска, 4.12.2017, 10.12.2017, Индивидуални средби со професори од факултетот за соработка на меѓународни проекти на тема топлински изолациони материјали, пожар на конструкции и сл.
 9. д-р Albena Doicheva, главен асистент од УАСГ, Софија, Бугарија, 12.05.2019, 19.05.2019, Предавања од јакост на материјалите за студенти од прв циклус, средби со професори од Катедрата за механика и материјали
 10. Prof. Ernest Olinic, Technical University of Civil Engineering, Bucharest, Романија, 20.05.2019, 26.05.2019, Предавања за студенти од прв и втор циклус, воспоставување на билатерална соработка, иницирање потпишување на билатерален договор меѓу двете институции
 11. д-р Zdenek Krejza, Brno University of Technology, Чешка, 2.06.2019, 9.06.2019, Предавања за студенти од прв циклус, индивидуални средби со професори од факултетот

12. PhD Lucie Vařková, Brno University of Technology, Чешка, 2.06.2019, 9.06.2019, Предавања за студенти од прв циклус, индивидуални средби со професори од факултетот
 13. д-р Biljana Scerapović, професор од Универзитет во Подгорица, Црна Гора, 18.03.2018, 25.03.2018, предавања за инженери од практика, индивидуални средби со професори од факултетот, договори за научноистражувачки проекти
 14. Проф. Хусеин Мороуе, Универзитетот по технологија во Лил, Франција, повикан предавач, ГФ, 4. -12.4.2018, Предавања на ГФ за студенти од 1 и 2 циклус студии (СП Геотехника, КОИА, ДГМ)
 15. Проф. д-р Нориказу Шимицу, Јапонија, потпретседател на Меѓународно друштво за механика на карпи, 26.6.2017, Предавање за студенти од прв и втор циклус
 16. Emer. Prof. д-р Иван Вркљан, Хрватска, поранешен потпретседател на Меѓународно друштво за механика на карпи, 26.6.2017 год., Предавање за студенти од прв и втор циклус
 17. Проф. д-р Стјепан Лакушиќ, продекан на Граѓевински факултет – Загреб, Р. Хрватска, одржани предавања за Заштита од сообраќајна бучава и презентација на новиот тип на акустични бариери „Рукобар“ 2016
- Во рамките на меѓународната соработка, реализирана е одбрана на магистерски и докторски теми на студенти од Факултетот, со присуство на членови на комисиите - гости од странски универзитети.
 - Факултетот реализира разни форми на соработка со други градежни факултети и универзитети надвор од Република Северна Македонија. Овие форми на соработка се однесуваат на размена на искуства во водењето на наставно-образовниот процес, соработка на научно-истражувачката работа, размена на наставници за изведување додипломски и постдипломска настава, одржување стручни и научни предавања и др. Соработката се одвива на ниво на размена на наставен кадар, соработка на полето на проекти за енергетска ефикасност, проекти на размена на студенти и професори по ERASMUS+ и COST програмите и др.
 - Факултетот соработува со голем број факултети и има потпишано голем број меморандуми за соработка. Најзначајна е соработката со следните Универзитети и факултети:
 1. University of Natural Resources and Life Sciences, Vienna, Австрија, <https://boku.ac.at/en/>
 2. УАСГ, Универзитет по архитектура, строителство и геодезија, Софија, Бугарија, <https://uacg.bg/>
 3. Wessex Institute of Technology, Ashurst Lodge, Southampton, Велика Британија, www.wessex.ac.uk
 4. University of Glasgow, School of Engineering, Велика Британија, <http://userweb.eng.gla.ac.uk/>
 5. Edinburgh Napier University, Велика Британија, 13.11.2009, <https://www.napier.ac.uk/>
 6. RUHR - Universitat, Institute for structural engineering, Concrete Structures, Bochum, Germany, Германија, 01.12.2005, 30.06.2020, www.ruhr-uni-bochum.de/en
 7. RWTH Aachen University, Германија, 26.08.2019, <https://www.fb3.rwth-aachen.de/cms/~goh/Bauingenieurwesen/lidx/1/>
 8. Cairo University, Faculty of Civil Engineering, Египет, <http://eng.cu.edu.eg/en/civil-engineering-center/>
 9. University of Salerno, Италија, 09.05.2019, 09.03.2020, <https://www.unisa.it/>
 10. University of Florence, Civil and Environmental Engineering (DICEA), Италија, 03.09.2007, <https://www.dicea.unifi.it/>

11. Università degli Studi di Napoli Federico II, Италија, http://www.unina.it/home;jsessionid=911F84EB8B27E18353F6C21B17000469.node_publicher11
12. Faculty Constructions, Geodesy and Cadastre, Technical University of Moldova, Молдавија, 08.04.2019, <https://utm.md/en/university-subdivisions/faculties/faculty-of-cadastre-geodesy-and-construction/>
13. Universitatea Tehnica de Constructii Bucuresti, Романија, 01.01.2016, 09.03.2020, <https://utcb.ro/english/>
14. Technical University of Civil Engineering of Bucharest, Романија, 07.05.2018, <https://utcb.ro/english/>
15. "Gheorghe Asachi" Technical University from Iasi, Romania, Романија, 05.03.2018, <https://www.tuiasi.ro>
16. University of Ljubljana, Faculty of civil and geodetic engineering, Chair of Mechanics, Словенија, 28.11.2017, 31.12.2020, <https://www.fgg.uni-lj.si/>
17. Геолошки завод на Словенија, Словенија, 01.01.2016, 09.03.2020, <http://www.geo-zs.si/index.php/en/>
18. Рударско-геолошки факултет, Универзитет во Белград, Србија, 09.03.2020, <http://www.rgf.bg.ac.rs/>
19. University of Novi Sad, Србија, 15.06.2018, 31.03.2018, <http://www.uns.ac.rs/index.php/en/>
20. Универзитет во Белград, Градежен факултет Белград, Србија, 01.10.2019, 10.07.2020, <http://www.bg.ac.rs/en/>
21. Bogazici University, Istanbul, Турција, 03.05.2009, http://www.boun.edu.tr/en_US
22. Istanbul Technical University (ITU), Турција, 02.05.2017, <http://www.global.itu.edu.tr/>
23. Bayburt University Engineering Faculty Civil Engineering Department, Турција, 04.02.2019, <https://bologna.bayburt.edu.tr/>
24. Universite de Lille, Франција, 03.12.2018, www.univ-lille.fr
25. Геодетски факултет Загреб, Хрватска, 01.10.2016, 01.11.2019, <http://www.geof.unizg.hr/>
26. Fakultet građevinarstva, arhitekture i geodezije u Splitu, Хрватска, 05.10.2017, <http://gradst.unist.hr/>
27. Универзитет во Црна Гора, Градежен факултет во Подгорица, Црна Гора, 01.10.2016, 10.07.2020, <https://www.ucg.ac.me/>
28. Brno University of Technology, Чешка, <https://www.vutbr.cz/en/>
29. Universitat Politècnica de Valencia -UPV, Шпанија, 17.11.2009, <http://www.upv.es/index-en.html#>
30. La Salle Campus Barcelona, Universitat Ramon Llull, Spain, Шпанија, 03.10.2016, <https://www.salleurl.edu/en>
31. Универзитетот по технологија во Лил, Франција
32. Универзитетот по технологија во Бари, Италија

Соработката на факултетот со други сродни институции од земјата и од странство, на полето на научно-истражувачката дејност, ќе биде изложена во следното поглавје.

- Соработката на факултетот со градежните, геодетските, геотехничките и другите стопански организации се реализира, главно, преку апликативната работа и партнерски односи базирани на консултантски услуги и друг вид на стручно техничка соработка. Како проектанти, истражувачи, консултанти, ревиденти и надзорни органи, наставниците и соработниците од факултетот учествуваат во реализацијата на бројни комплексни објекти во земјата и странство. Долг е списокот на поголемите објекти, згради, патишта, мостови, хидротехнички објекти, во чија реализација учествуваат експерти од Градежниот факултет. Всушност, со задоволство

можеме да констатираме дека не постои ниту еден позначаен капитален објект во Република Северна Македонија во кој немаат земено учество стручните лица од Градежен факултет-Скопје.

- Посебни случаи на стручна соработка (проектирање, надзор, консултантска улога и сл.) со странски институции на странски проекти:

1. ЗАГ – Љубљана, проф. Станислав Ленарт, Консултативна улога на проекти

Согласно законските норми, конституиран е и Одбор за доверба и соработка со јавноста, и истиот успешно функционира. Целта на одборот е со своето работење да придонесе во насока на подобрување на квалитетот на реализација на наставно-образовниот, научно-истражувачкиот процес и апликативните дејности на факултетот.

SWOT анализа

S	Факултетот располага со квалитетен академски кадар способен да оствари плодна соработка со реномирани домашни и странски универзитети, како и компании од реалниот сектор. Како резултат на блиската соработка со одредени универзитети, досега се продуцирани значителен број на магистри и доктори на науки.
W	Рестриктивност во пристапните меѓународни финансиски фондови и партнерските односи за заеднички настап на меѓународни проекти од повисоки инвестициони нивоа.
O	Веќе постоечките остварени контакти во надворешната соработка претставуваат можност за интензивирање и проширување на соработката во иднина.
T	Ограничена финансиска моќ на факултетот за партиципација во заеднички меѓународни проекти.

10 НАУЧНО-ИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ

Факултетот ги реализира научно-истражувачките проекти во сите дисциплини од областа на градежништвото, геодезијата и геотехниката, базирани врз сопствените ресурси во истражувањата. За комплексни истражувања, освен сопствените ресурси, дел од експерименталните или теоретските истражувања ги остварува во соработка со партнерите од земјата и странство.

Финансирањето на научно-истражувачката работа се врши преку учество во научно-истражувачки и образовни проекти и акции финансирани од:

- Европската унија (TEMPUS, ERASMUS и HORIZON2020 проекти);
- Министерството за образование и наука на Република Северна Македонија (научно-истражувачки проекти и билатерални научно-истражувачки проекти);
- Универзитет "Св. Кирил и Методиј" во Скопје (едногодишни научно-истражувачки проекти);
- Стопански субјекти кои финансираат научни проекти поврзани со нивната дејност од областа на градежништвото, геодезијата и геотехниката.
- Сопствени средства.

Учеството на факултетот со сопствени средства во финансирањето на научно-истражувачката работа е регулирано со *Одлуката за начин на користење на средства за наставната и научноистражувачката работа на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје – Градежен факултет – Скопје* бр.02-01/39-3 од 20.11.2012 год. како и *Одлуката за начинот на распределба на дел од средствата стекнати од интервјуација и кофинансирање на трошоците за студирање на прв циклус на студии* бр. 02-01/60-11 од 18.11.2016 год. Согласно овие одлуки, Факултетот финансиски ги помага: издавањето на книги, учеството на научни конференции, како и покривање на реалните трошоци за техничка подготовка при изработка на магистерски тези и докторски дисертации.

Во извештајниот период на Градежен факултет-Скопје се реализирани (или сеуште се во фаза на реализација) 4 образовни и 17 научно-истражувачки проекти, како и 11 COST акции:

- Образовни проекти
 1. Western Balkans Academic Education Evolution and Professional's Sustainable Training for Spatial Data Infrastructures - BESTSDI", PR: 574150-EPP-1-2016-1-HR-EPPKA2-CBHE-JP, 14.11.2016-14.10.2019, Erasmus+ Ka2 Capacity Building of Higher Education in Western Balkan Countries, <http://bestsdi.eu/>
 2. "Virtual Tours for Business Culture - V-Tours", 2016-1-IT02-KA203-024195, 01.11.2016-31.10.2018, Erasmus+, KA2 - Cooperation for Innovation and the Exchange of Good Practices Strategic Partnerships for higher education, <http://virtual-tours.eu/>
 3. Knowledge for a resilient society - Disaster risk management and fire safety, EAC/A04/2015, 2016-2019, Erasmus+ K2 Higher Education Capacity Building in Western Balkan Countries,
 4. "CONSTRUCT: Master of Science in Structural Engineering and Risk Management of Industrial Facilities, bilateral project (German-Macedonian)", 2015-2017, German Ministry for education and science
- Научно истражувачки проекти
 1. Микролокална анализа со примени, 01.06.2016 - 31.05.2018, Македонска академија на науките и уметностите
 2. Frame theory and Asymptotic Analysis, 01.01.2016, 31.12.2018, Министерство за образование и наука, <http://mon.gov.mk/index.php>
 3. Демистификација и стварање на конкурентни амбиенти за процесирање со просторни настани базирани врз концептот облак од точки, 01.01.2019, 31.12.2019, УКИМ

4. Примена на отпадно стакло како агрегат во бетон, 26.09.2016, 02.10.2017, донации од Нула отпад, УСЈЕ, <http://www.iege.edu.mk/index.php/mk/nationalni-proekti/>
5. MultEE Project – facilitating multi-level governance for Energy Efficiency, 649829, 01.03.2015, 31.08.2017, Horizon 2020 Project, ЕС, <https://cordis.europa.eu/project/id/649829>
6. TRAINEE TowarD market-based skills for sustAINable Energy Efficient construction, 785005, 01.05.2018 - 31.10.2020, Horizon2020, <https://cordis.europa.eu/project/id/785005>
7. Изработка на изолациони градежни материјали од текстилен отпад, 01.10.2018 - 30.09.2019, Инструмент за поддршка - Кофинансирани грантови за подобрување на иновативноста од Фонд за иновации и технолошки развој, НЕТАМ ДОО и др., <https://www.netam-sleep.com.mk/>
8. Компаративна анализа на состојбата на напрегања и деформации на камени брани со јадро/дијафрагма при варијација на нивото во акумулацијата, 2015 - 2016, УКИМ - Градежен факултет,
9. Методологија за дефинирање на прифатливо ниво на геотехнички ризици кај објекти од сообраќајната инфраструктура, 2016 - 2017, УКИМ - Градежен факултет,
10. Fire safety evaluation of materials used in energy efficient buildings, Bilateral scientific research project Macedonia - China, 2016 - 2017, Ministry of Education and Science of RM,
11. Neural networks prognostic model for modeling the fire exposed RC columns, Bilateral scientific research project Macedonia - Montenegro, 2016 - 2017, Ministry of Education and Science of RM,
12. "Сеизмичка повредливост на постоечки сидани згради, Научноистражувачки проект", 2017 - 2019, УКИМ - Градежен факултет
13. INTEREG IPA STRASS Project (STRASS-CN 1-S.O 2.1-SC 006), Engineering Institution of Macedonia, 2018-2020, In cooperation between Alexander Technological Educational Institute of Thessaloniki-Department of Automation Engineering, Greek Atomic Energy Commission, Aristotle University of Thessaloniki-Department of Electrical and Computer Engineering, Protection and Rescue Directorate, Ss. Cyril and Methodius University in Skopje - Faculty of Mechanical Engineering, Engineering Institution, Financed by: European Union, <http://www.strassproject.eu/>
14. INTEREG – IPA CBC Project Joint Cross Border Cooperation for Securing Societies Against Natural and Man Made Disasters, J-CROSS, 2019, financed by: GAUSS Institute – Foundation of new technologies, innovations and knowledge transfer, co-funded by the European Union and by National Funds of the Participating Countries, <http://www.ipa-cbc-programme.eu/gallery/Files/EN-Study-for-landslides.pdf>
15. Dust OFF - Nano Bio-Polymer Binder for PM Sources & Soil Stabilisation , Фонд за иновации и технолошки развој (ФИТР), Проект од О2 предизвик, 18 Месеци, 2018-2019 год.
16. Методологија за дефинирање на прифатливо ниво на геотехнички ризици кај објекти од сообраќајната инфраструктура, Градежен факултет-Скопје (ГФ), Универзитет Св. Кирил и Методиј, декември 2017 год
17. Примена на ПмБ во носечките асфалтни слоеви на коловозната конструкција кај патиштата со тешко сообраќајно оптоварување и автопатишта, “S’s Cyril and Methodius” University – Civil Engineering Faculty in Skopje, Czech Technical University in Prague, Dow – DuPont, Public Enterprise for State Roads in Republic of Macedonia, “BIM” – Sv. Nikole, “Granit” Construction Stock Co. – Skopje, 15.8.2018 – 17.5.2019.

- COST акции

1. SUB-URBAN - A European network to improve understanding and use of the ground beneath our cities, TU 1206, 11.03.2013 - 10.03.2017, Европска комисија, <http://sub-urban.squarespace.com/>
2. Fractional-Order Systems-Analysis, Synthesis And Their Importance For Future Design, CA15225, 08.01.2018 - 15.03.2018, Европска комисија, <https://fractional-systems.eu/>
3. Innovation in intelligent management of heritage buildings (i2MHB), COST Action TD 1406 , 07.02.2014 - 28.09.2018, Европска комисија, <https://www.cost.eu/actions/TD1406/#tabs|Name:overview>
4. Designs for Noise Reducing Materials and Structures (DENORMS), CA15125, 09.03.2016 - 30.04.2020, Европска комисија, <https://denorms.eu/>
5. Implementing nature based solutions for creating a resourceful circular city, CA17133, 22.10.2018 - 21.10.2022, Европска комисија, <https://circular-city.eu/>
6. Quality specifications for roadway bridges, standardization at a European level, TU1406, 2015, 2019, Европска комисија,
7. Basis of Structural Timber Design - from research to standards, FP1402 , 25.11.2014 - 25.11.2018, Европска комисија
8. International scientific research Project COST TU 1402: Quantifying the value of structural health monitoring, EU founded project, 2014-2018
9. International scientific research Project COST FP 1404: Fire safe use of bio-based building products, EU founded project, 2014-2018
10. Mining the European Anthroposphere, CA15115, од 2016 до 2020, <http://www.minea-network.eu/>, Европска комисија
11. COST Action TU 1405 “Geothermal energy Applications in Buildings and Infrastructure, 2014-2018.

Бројната состојба на учеството во образовни и научно истражувачки проекти, како и COST акции за време на извештајниот период е дадена на Слика 10-1.



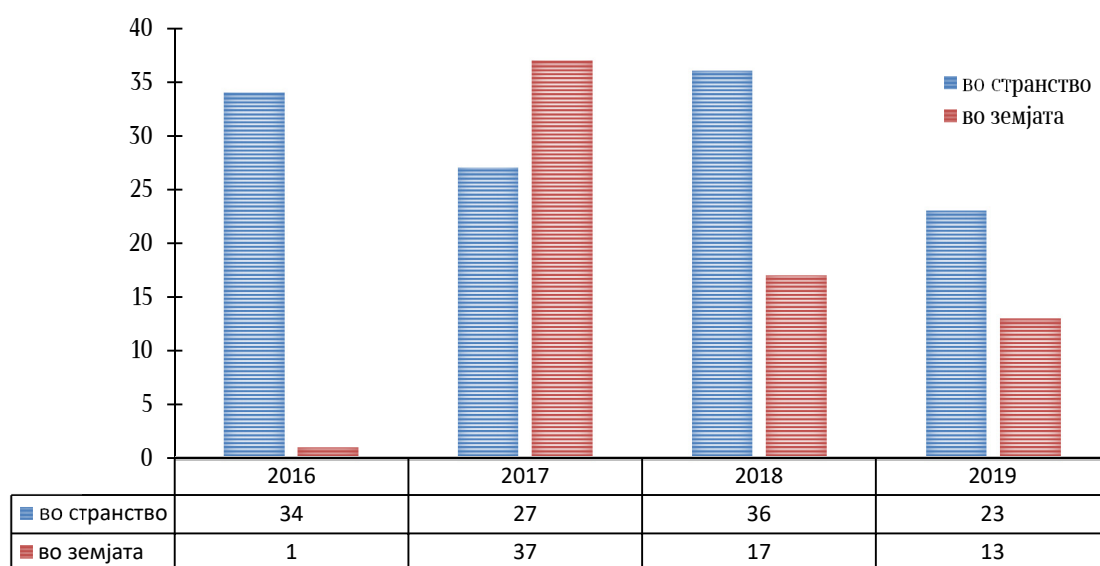
Слика 10-1 Образовни и научно-истражувачки проекти и COST акции

Научно-истражувачката дејност на факултетот е поддржана и со издавање на научно списание од областа на градежништвото, геодезијата и геотехниката: *Scientific Journal of Civil Engineering*. Списанието излегува континуирано од 2012 година со динамика од две изданија во текот на

годината и има меѓународен уредувачки одбор. Ова списание е особено важно за младиот наставен кадар на факултетот, затоа што во него може да ги објавуваат своите научни трудови.

За периодот на евалуацијата, од страна на наставниот кадар се напишани 21 книга (Прилог 13.1) со што е даден и одреден придонес кон збогатување на фондот на стручна литература во нашата земја.

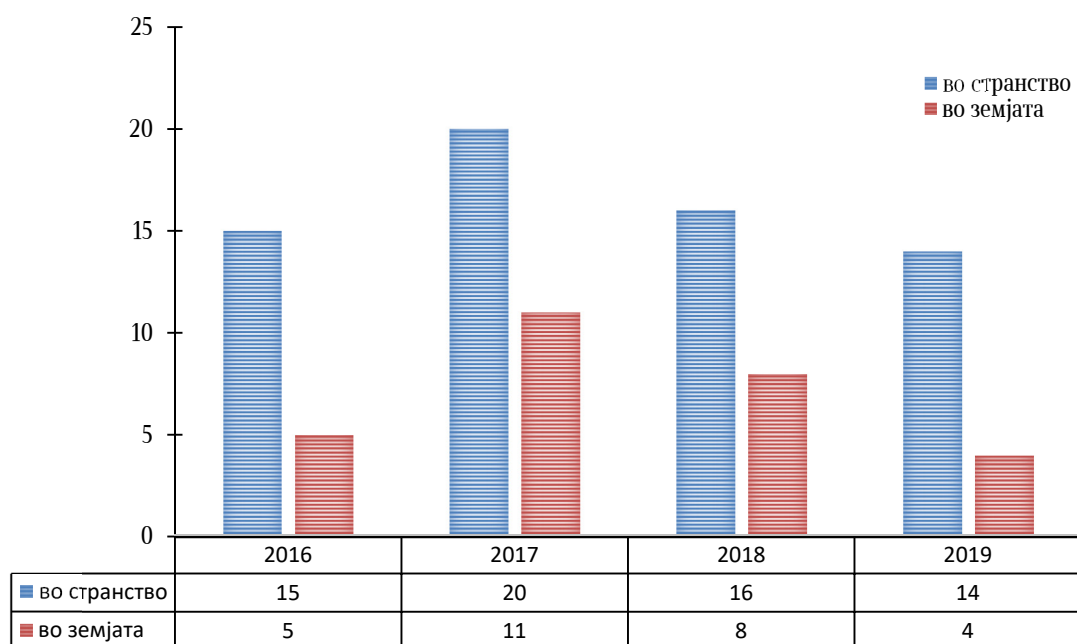
Во периодот од 1.10.2016 до 30.9.2019 година, наставно-соработничкиот кадар од факултетот учествувал на поголем број меѓународни и домашни конференции, симпозиуми и семинари. Во улога на прв автор или коавтор, членовите на наставно-соработничкиот кадар се јавуваат на вкупно 188 објавени трудови во зборници. Прегледот на трудовите кои се објавени во зборниците на меѓународните и домашните конференции е презентиран во Прилог 13.2. Графички преглед на бројот на објавени трудови е даден на Слика 10-2.



Слика 10-2 Објавени трудови на научни и стручни собири – Вкупно во извештајниот период: 188.

Наставниот кадар на факултет вложува значителни напори да ги објавува резултатите од својата научна истражувачка дејност и во соевтни научни списанија. Во Прилог 13.3 се прикажани и научните трудови кои наставниот кадар ги објавил во меѓународни и домашни научни списанија, а на Слика 10.3 е даден и сумарен приказ на бројната состојба на објавени трудови.

Извештај за самоевалуација на Градежен факултет-Скопје за период 2016-2019 година



Слика 10-3 Објавени трудови во списанија – Вкупно во извештајниот период: 93.

Со анализа на податоците за објавените трудови, а имајќи предвид дека просечниот број на членови на наставниот кадар во извештајниот период (3 години, од 1.10.2016 до 30.9.2019 година) изнесува 48.7, произлегува дека наставниот кадар во периодот на евалуацијата учествувал просечно годишно со 1.29 трудови на научни собири и 0.63 трудови објавени во научни списанија, односно севкупно објавени 1.92 трудови/годишно по член на наставниот кадар. Анализата е прикажана во следната табела 10-1.

Табела 10-1 Број на објавени трудови од страна на наставен кадар на Градежен факултет - Скопје

	Вкупно во извештајниот период	Просечно во извештајниот период	Просечно во извештајниот период по член на наставен кадар
Број на трудови во зборници	188	62.7	1.29
Број на трудови во списанија	93	31	0.63
Вкупен	281	93.7	1.92

SWOT анализа

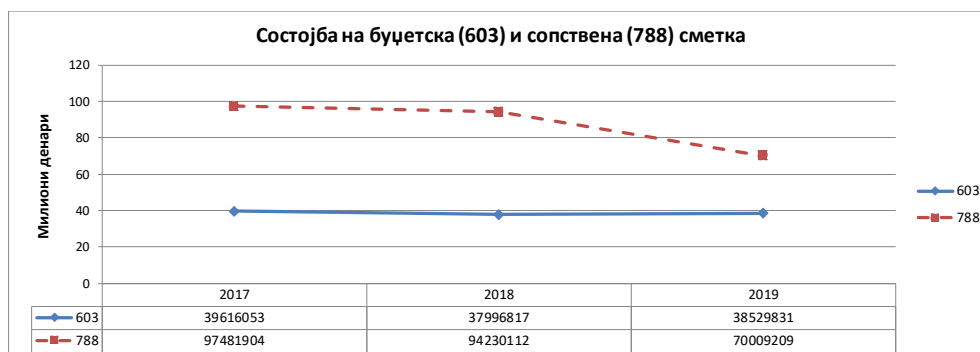
S	Факултетот располага со квалитетен академски кадар кој има значајни резултати во научно-истражувачката дејност. Повеќето наставници се вклучени во научно-истражувачки и образовни проекти и акции.
W	Недостаток на буџетски средства за учество во научни проекти. Дел од лабораториската опрема со која располага факултетот е застарена и не овозможува современа научно-истражувачка дејност.
O	Постојаната соработка со партнерските институции на моментално активните научно-истражувачки проекти претставува потенцијал за иден развој во оваа насока. Проширување на соработката со стопанството на полето на научно-истражувачката дејност.
T	Недостаток на асистенти, како и недостаток на материјални и финансиски средства со кои располага факултетот.

11 ФИНАНСИРАЊЕ

Финансирањето на наставно-научната дејност на Градежниот факултет се врши од:

- Приходи од буџетот на Република Северна Македонија (на буџетска сметка 603).
- Приходи од самофинансирање, кои се остваруваат од (на сопствена сметка 788):
 - приходи од студентска партиципација и
 - приходи од апликативна дејност.

На сл. 11.1 е претставен буџетот на Градежен факултет – Скопје, со поделен приказ на буџетската (603) и на сопствената (788) сметка во извештајниот период.



Слика 11.1 Буџет на Градежен факултет – Скопје

Во Табелата 11-1 даден е преглед на средствата во буџетот на Градежен факултет-Скопје во извештајниот период, при што се прикажани основните начини за остварување на финансирањето и нивната процентуална застапеност, како и нивната вкупна вредност.

Табела 11-1 Средства во буџетот на Градежен факултет - Скопје

Година	Средства во буџетот на Градежен факултет - Скопје						Вкупно
	МОН	%	Студентска партиципација	%	Апликативни проекти	%	
2017	39.616.053	28,90	25.878.845	18,88	71.603.059	52,23	137.097.957
2018	37.996.817	28,74	24.695.423	18,68	69.534.689	52,59	132.226.929
2019	38.529.831	35,50	25.239.644	23,25	44.769.565	41,25	108.539.040

Во рамките на Прилог 14, дадена е подетална анализа и преглед на состојбите, поврзани со финансиите, со цел подетално да го прикажат изворот на средства во буџетот на Градежен факултет-Скопје, и тоа:

- Прилог 14.1: Состојба на буџетска сметка (603) и сопствена сметка (708) во изминатиот период;
- Прилог 14.2: Анализа на средства на сопствена сметка (708) во изминатиот период (студенти и апликација);
- Прилог 14.3: Анализа на средствата од студенти по циклуси во извештајниот период;
- Прилог 14.4: Анализа на проценети средства од студенти по студиски програми на I и II циклус на студии во извештајниот период;
- Прилог 14.5-14.7 Финансиски извештаи за 2017, 2018 и 2019 година.

Од анализата на податоците во Табелата 11-1 и Прилог 14, можат да се изведат следните заклучоци:

- Вкупните средства што се собираат во буџетот на Градежен факултет-Скопје, во извештајниот период, континуирано се намалуваат и во 2019 година се 21% помали во споредба со 2017 година. Главна причина за ова значајно намалување е намалувањето на средствата што се собираат во буџетот на Градежен факултет-Скопје преку апликативни проекти, коишто во 2019 година изнесувале 62.5% од средствата во 2017 година.

Извештај за самоевалуација на Градежен факултет-Скопје за период 2016-2019 година

- Уделот на средствата што Градежен факултет-Скопје ги добива од Министерството за образование и наука во однос на вкупните средства во буџетот на Факултетот, се зголемува во 2019 година, и затоа од 28.9% во 2017 година и 28.74% во 2018 година, е зголемен на 35.5% во 2019 година. Притоа апсолутниот износ на средствата што Градежен факултет-Скопје ги добил од Министерството за образование и наука во извештајниот период е речиси константен, и се движи во интервал (38÷40) милиони денари. Забележително е извесно намалување во 2019 година, од 2.8% во однос на 2017 година.
- Уделот на средствата што Градежен факултет-Скопје ги добива од студентска партиципација во однос на вкупните средства во буџетот, се зголемува во 2019 година, и од 18.88% во 2017 година и 18.68% во 2018 година, е зголемен на 23.25% во 2019 година. Притоа апсолутниот износ на средствата што Градежен факултет-Скопје ги добил од партиципацијата на студентите во извештајниот период е речиси константен, и се движи се движи во интервал (24.7÷25.9) милиони денари.
- оУделот на средствата што во буџетот на факултетот се собираат од научните проекти, финансирани преку Министерството за образование и наука, е занемарливо мал и во извештајниот период се движи од 490.000 ден. или 0.36% во 2017 година, 265.000 ден. или 0.20% во 2018 година до 173.300 ден. или 0.16% во 2019 година од вкупните средства. Овде треба да се нагласи дека останатите образовни и научни проекти финансиски се управуваат од страна на ректоратот во рамки на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ и не учествуваат во буџетот на Градежен факултет-Скопје.
- Вкупните средства на сопствената сметка во извештајниот период процентуално се распределени на следниов начин: студентска партиципација (26÷36)%, апликативна дејност (64÷74)%. Ако се земе предвид процентот од апликативна дејност (11÷15)% кој учествува во заедничка потрошувачка, во тој случај процентуалната распределеност е следна: студентска партиципација (73÷82)%, апликативна дејност (18÷27)%.
- Вкупните средства остварени по однос на уплати од студенти во извештајниот период, процентуално по циклуси на образование, се распределени на следниов начин: I циклус на студии (40÷47)%, II циклус на студии (38÷44)%, III циклус на студии (3÷3.5)% и материјални трошоци (10÷15)%.
- Вкупните проценети средства остварени од уплата на студенти на I циклус на студии, по студиски програми се распределени на следниов начин: Градежништво 62.5%, Геодезија 32.5% и Геотехничко инженерство 5%.
- Вкупните проценети средства остварени од уплата на студенти на II циклус на студии, по студиски програми се распределени на следниов начин: Градежништво-К 51.3%, Градежништво-ТИ 11.2%, Градежништво-Х 6.8%, Геодезија 27.2% и Геотехничко инженерство 3.5%.
- Финансирањето на факултетот под ставката за плати е целосно покриено од средствата на Министерството за образование и наука. Сите останати трошоци за нормално функционирање на факултетот, подобрување на условите за работа и финансирање на научно-истражувачката и издавачката дејност, се реализираат преку сопствените приходи составени од студентската партиципација и апликативната дејност на Градежен факултет-Скопје.

SWOT анализа

S	Висок процент на учество на сопствените средства во извршувањето на основната дејност на факултетот. Примена на научно-истражувачките знаења во стопанството и општествениот сектор и отвореноста за соработка.
W	Мал процент на одвојување од годишниот државен буџет, што се одразува во недостаток на средства за учество во научни проекти. Несоодветно ниво на средства кои се одвојуваат за плати од страна на надлежното Министерство.
O	Со евентуално подобрување на економската состојба во земјата, се очекува зголемување на буџетските средства наменети за високото образование.

Извештај за самоевалуација на Градежен факултет-Скопје за период 2016-2019 година

	<p>Поактивна промоција на факултетот за привлекување на нови студенти, особено од аспект на дигитализација на процесот на образование, но и процесот на проектирање и градење на објекти.</p> <p>Привлекување на странски и домашни институции за соработка.</p> <p>Зголемување на учеството во реализацијата на домашни и меѓународни проекти и апликативна дејност.</p>
T	<p>Со намалениот интерес за студирање на Градежен факултет, во наредниот период се очекува се помал износ на средства од студентска партиципација.</p> <p>Недостаток на асистенти, како и недостаток на материјални и финансиски средства за нормално функционирање.</p>

12 ЗАКЛУЧОЦИ

Извештајот за самоевалуација на Градежен факултет-Скопје, за периодот 2016-2019 година е изработен од страна на Комисијата за самоевалуација, со цел да се обезбеди континуирана проверка, оценка и обезбедување квалитет во сите домени на дејствувањето на факултетот.

Спроведената самоевалуација ги оствари претходно поставените цели, како што се:

- Спроведување, самоанализа и самооценување на наставно-образовниот процес и научно-истражувачката работа;
- Детерминирање на слабите и добрите страни на факултетот во разни сегменти од високообразовната и научно-истражувачката дејност, а исто така се изврши анализа и на можностите за подобрување на тие дејности, како и на можните закани.

Врз основа на предметниот Извештај и изведените SWOT-анализи презентирани во него, Комисијата за самоевалуација на Градежен факултет-Скопје ги наведува следниве генерални заклучоци:

- Според ЕКТС на факултетот е применет модел на организирање на наставниот процес во три циклуси (3+2+3).
- Предметните програми од студиските програми по градежништво, геодезија и геотехничко инженерство обезбедуваат солидни основни знаења на I циклус на студии, а надолжени со студиската програма по менаџмент со недвижности, напредни знаења на II циклус на студии.
- Факултетот во моментов има акредитирана студиска програма за III циклус на студии по градежништво.
- Студиските програми нудат голем број на изборни предмети за потесна специјализација во различни области и дисциплини. Како и да е, големиот вкупен број на предмети предизвикува потешкотии за студентите во текот на следење на наставата. Од тие причини се препорачува рационализација на бројот на изборни предмети, а со тоа и вкупниот број на предмети.
- Организација на наставата со континуирано оценување на знаењето, овозможува постојано и активно ангажирање на студентите во наставата.
- Евидентен е недостатокот на асистентски кадар.
- Не е направена анализа на реалната оптовареност на студентите по одделните предметни програми со повратни информации од студентите (интерна анкета).
- Релативно мал број запишани кандидати за студирање на студиите по геотехничко инженерство, но и континуирано намалување на бројот на новозапишани студенти на студиите на I циклус по градежништво и геодезија. На студиите на II циклус сеуште има задоволителен број на кандидати, но се очекува пад на бројот на студенти во наредните години.
- Мал процент (околу 12%) на дипломирани студенти на I циклус на студии во предвидениот рок.
- Задоволителен процент (околу 70%) на дипломирани студенти го продолжуваат своето образование на II циклус на студии.
- Има недостаток на современи технички средства за изведување на наставата. Недоволната опременост на некои од лабораториите и недостатокот на лаборанти оневозможува поквалитетно вклучување на експерименталниот дел во наставата.
- Навремено закажување на испити и почитување на термините.
- Редовна достапност на кадарот за консултации со студентите.
- Вклучување на студенти од II и III циклус на студии како демонстратори во наставата на I циклус на студии и во реализација на апликативни и научно-истражувачки проекти.
- Наставниот кадар го следи развојот на најновата технологија во соодветните области и ја имплементира во наставата, во согласност со своите можности.
- Наставниот кадар е вклучен во планирање и изведба на капитални градежни објекти со што е обезбеден двонасочен трансфер на стекнатото искуство во наставата и во стопанството.

- Факултетот континуирано се соочува со финансиски ограничувања за вработување на асистенти, лаборанти и административен кадар.
- Факултетот континуирано се соочува со финансиски ограничувања за поддршка на студиски престој на наставниот кадар во странство и за научни истражувања.
- Резултатите од студентската анкета прикажуваат висока оценка за организацијата на наставниот процес, како и за посветеноста и подготвеноста на наставно-соработничкиот кадар во реализирањето на тој процес.
- Подобрена организација на студентите за остварување на нивните права и обврски, преку Студентски Парламент на Градежен факултет-Скопје. Големiot број на обврски во тек на студиите оневозможува поактивно вклучување на студентите, и затоа е потребна уште поголема афирмација на активностите на СПГФ меѓу студентите.
- Факултетот располага со солиден наставен простор, соодветен број лаборатории, доволен број на кабинети за академскиот кадар и канцеларии за администрација.
- Наставната материја е соодветно покриена со книги и учебни помагала.
- Факултетот поседува несоодветно опремени компјутерски училници и има недоволна покриеност со безжичен интернет.
- Во библиотеката пристигнуваат релативно мал број домашни и странски стручни публикации.
- Читалната за студентите не е соодветно оспособена за употреба.
- Потребна е поактивна промоција на факултетот за привлекување на нови студенти, особено од аспект на дигитализација на процесот на образование, но и од тековниот процес на проектирање и градба на објекти.
- Потребно е воведување на напреден електронски систем за управување со документи.
- Факултетот во изминатиот период покажа респектибилен успех на полето на меѓународната соработка со бројни реномирани институции од Европската унија на полето на образовниот процес и научно-истражувачката дејност.
- Факултетот располага со квалитетен академски кадар кој има значајни резултати во научно-истражувачката дејност.
- Факултетот има ограничена финансиска моќ за партиципација, на партнерски основи, во заеднички меѓународни проекти од сите дејности на факултетот.
- Несоодветна валоризација на научно истражувачката работа и недостаток на средства за фундаментално развојни научно-истражувачки проекти.
- Рестриктивниот однос при финансирањето од надлежното министерство може да го загрози тековното одржување на објектот и соодветното опремување на лабораториите.
- Висок процент на учество на сопствените средства во извршувањето на основната дејност на факултетот.
- Составен дел на процесот на самоевалуација се и генералните препораки за идното работење на Градежниот факултет:
- Потребно е да се зајакнат своите добри страни во наставно-образовниот процес и научно-истражувачката работа, наведени во SWOT анализите;
- Да се преземат мерки и да се вложи напор за надминување на слабите страни и заканите што се детектирани во процесот на самоевалуацијата;

На крај, како Комисија за самоевалуација упатуваме благодарност до сите учесници во процесот на самоевалуација, кои навремено, одговорно и квалитетно ги завршија своите обврски при собирањето на бројните податоци, неопходни за изработка на овој Извештај.

Декан:
Проф. д-р Златко Србиноски

Комисија за самоевалуација:
Вонр. проф. д-р Дарко Наков-претседател

Вонр. проф. д-р Владимир Витанов

Вонр. проф. д-р Горан Мијоски

Доц. д-р Стевчо Митовски

Доц. д-р Златко Богдановски

м-р Бојан Сусинов, студент

Марјан Здравковски, студент

ПРИЛОЗИ

ПРИЛОГ 1 - УПАТСТВО ЗА ИЗВЕДУВАЊЕ НА САМОЕВАЛУАЦИЈАТА



РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА
УНИВЕРЗИТЕТ „СВ. КИРИЛ И МЕТОДИЈ“
Бр. 02-519/5
30.4 2013 год.
СКОПЈЕ

УНИВЕРЗИТЕТ „СВ. КИРИЛ И МЕТОДИЈ“ ВО СКОПЈЕ

**УПАТСТВО ЗА САМОЕВАЛУАЦИЈА
И ОБЕЗБЕДУВАЊЕ И ОЦЕНУВАЊЕ НА КВАЛИТЕТОТ
НА ЕДИНИЦИТЕ НА УНИВЕРЗИТЕТОТ**

Скопје, април 2013 година

Врз основа на член 77 став 4 од Законот за високото образование (Сл. весник на РМ бр. 35/08, бр. 103/08, 26/2009, 83/2009, 99/2009, 115/2010, 17/2011, 51/2011, 123/2012, 15/2013 и 24/2013) и член 307, став 5 од Статутот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Универзитетскиот сенат, на 9 седница одржана на 30.4.2013 година, донесе

У п а т с т в о
за самоевалуација и обезбедување и оценување на квалитетот
на единиците на Универзитетот

Глава прва
ОПШТ ДЕЛ

Предмет на уредување

Со ова Упатство се уредуваат евалуационите методи и постапките за вршење самоевалуација на факултетите и научните институти на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје (во натамошниот текст: единиците).

За проценка на квалитетот на вршењето на високообразовната, научноистражувачката дејност, на управувањето, финансирањето, академските и другите активности и нејзините приоритети, единиците вршат самоевалуација.

Самоевалуацијата се врши и преку евалуација на студиските и предметните програми и на процесите на настава и учење и научноистражувачка дејност (во натамошниот текст: евалуација).

Евалуацијата се спроведува по студиски програми и на ниво на единицата.

Со Упатството се уредени:

- целите и насоките на самоевалуацијата;
- основите за вршење самоевалуација;
- оценувањето на академскиот кадар и квалитетот на наставно-образовниот процес;
- бројот и составот на комисиите за самоевалуација;
- самовалуационата постапка;
- насоките на самоевалуациониот процес;
- правата и должностите на лицата кои ја вршат самоевалуацијата;
- насоките за содржината и подготвувањето на евалуациониот извештај;
- правилата за прифаќање на евалуациониот извештај;
- мерките што треба да се преземат според евалуационите резултати;
- објавување на самоевалуациониот извештај;
- други прашања од значење за вршење на евалуацијата.

Цели на самоевалуацијата

Самоевалуацијата, како прв чекор во евалуациониот процес, има три главни цели:

1. да претстави краток и содржаен преглед на единиците, а особено на наставно-образовниот процес, земајќи го предвид влијанието на научноистражувачката работа врз наставно-образовниот процес;

2. да ги анализира силните и слабите страни на единиците (со примена на SWOT-анализа);
3. да обезбеди основа која ќе послужи за самоевалуацијата што ја спроведува Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ и за надворешна евалуација, која ја врши Одборот за акредитација и евалуација на високото образование.

Насоки на самоевалуациониот процес

Самоевалуацијата има за цел да ги зголеми способноста и мобилноста на единиците за континуирано подобрување на квалитетот и ефикасноста преку:

- формирање мислење за квалитетот на единиците, квалитетот на студиските програми, а особено за квалитетот на наставно-образовниот процес;
- формирање мислење за поврзаноста на наставно-образовната и научноистаржувачката дејност на единиците;
- следење на структурата, квалитетот и унапредувањето на академскиот кадар.

Глава втора ОСНОВИ ВРЗ КОИ СЕ ВРШИ САМОЕВАЛУАЦИЈАТА

Информации и факти

Самоевалуацијата на високообразовните установи се врши врз основа на квалитативна анализа и анализа заснована врз релевантни квантитативни податоци.

При анализирањето се прави разлика меѓу информации и факти.

Информациите можат да бидат цврсти (квантитативни) и меки (квалитативни). И двата типа се со еднаква важност, сè додека се применуваат за да го прикажат квалитетот на испитуваната активност.

По добивањето на информациите се оценува дали тие се реални и валидни, и дали можат да се претворат во факти.

Фактите се разликуваат од информациите. Информацијата може да стане факт, само кога е поврзана со дефиниран критериум.

Самоевалуацијата треба да доведе до судови (заклучок, односно констатација) за тоа што не е добро на единиците и што може да се подобри, односно што треба да се промени.

Констатациите треба да се изведуваат врз основа на факти и треба да бидат јасни. Ако судовите се имплицитни, непрецизни и нејасни и нема препорака за подобрување, тие не се корисни за самоевалуацијата.

Сегменти на самоевалуацијата

Самоевалуацијата се насочува кон мониторинг и кон анализа на единицата во повеќе сегменти, а особено на:

- описот на единицата;
- мисијата и целите на единицата;
- стратегијата за остварување на мисијата;
- студиските и предметните програми;
- наставниот и соработничкиот кадар;

- наставно-образовната дејност;
- студентите;
- просторните и материјалните услови (ресурси);
- логистиката;
- надворешната соработка;
- научноистражувачката дејност;
- финансирањето.

Самоевалуацијата треба да опфати и да даде одговор, особено на следниве прашања:

- што се обидува да направи единицата, каква е нејзината визија и кои се улогата и задачите во иднина;
- како единицата се обидува да го направи тоа, со посебно внимание на неговата организација, видот на образованието, научноистражувачката работа, образовните услуги што ги обезбедува, како и до која мера овие активности и процеси се поврзани со неговата улога и задачи (мисијата);
- како единицата ќе осознае дали поставените цели и задачи се остваруваат (притоа треба да се посвети внимание на механизмите што се применуваат за добивање повратна информација);
- како единицата се менува, со цел за нејзино подобрување.

Опис на единицата

Описот на единицата ги содржи следниве елементи:

- година на основање, значајни реформи, карактеристики на сегашната состојба;
 - број на вработените - наставно-научен, соработнички, стручен и административен кадар;
 - број на студентите;
 - број на студиските програми на прв циклус студии;
 - број на студиските програми на втор циклус студии;
 - број на студиските програми на трет циклус - докторски студии;
 - други видови на континуирано образование;
- единицата во рамките на националното и меѓународното високо образование.

Мисија

Секоја единица има своја мисија како насока за развој на подолг период и во сообразност со потребите на општествената заедница и пазарот на трудот.

Стратегија за остварување на мисијата

Стратегијата за остварување на мисијата на органите на управувањето и раководењето на единицата (во натамошниот текст: менаџментот) се анализира преку согледување на следниве аспекти:

- како се следат промените што се прават на другите високообразовни и научни установи во земјата и во странство (Benchmarking);
- како се менува единицата со цел да се подобри;

- како се приспособува единицата на новите барања, или колку брзо реагира на барањата на надворешната околина;
- како и дали единицата прави стратемиски план за реализација на мисијата;
- кои механизми ги користи менаџментот за унапредување на квалитетот.

Студиски програми

Самоевалуацијата на студиските програми е основата врз која се врши самоевалуацијата на единицата и опфаќа анализа на:

- описот на студиската(и) програма(и);
- наставниот и помошнонаставниот кадар;
- наставно-образовната дејност;
- студентите;
- просторните и материјалните ресурси;
- логистиката;
- надворешната соработка;
- научноистражувачката дејност.

Студиските и предметните програми подетално се анализираат според:

- описот на студиската(и) програма(и);
- годината на започнување;
- целите;
- бројот на семестрите;
- бројот на предметите;
- бројот на часовите по задолжителните, стручните и изборните предмети (дали со структурата на часовите се развива стручен профил според определбата на студентот);
- степенот на предметните содржини што ги исполнуваат целите: целосно, делумно или незадоволително;
- соодветноста на предметните содржини на дипломата;
- начинот на кој се реализира студентската практика;
- дали е цитирана основната литература за учење: да или не
- дали задоволува односот број на часови за предавања и број на часови за вежби (семинарска работа/теренска настава): целосно, делумно или не задоволува.

Наставно-научен и соработнички кадар

Во однос на квалификуваноста на кадровскиот потенцијал и нивните компетенции, со самоевалуацијата се врши анализа на:

- структурата на наставниците и соработниците за реализација на наставата на секоја студиска програма;
- вкупниот број вработени со полно работно време во последните пет години;
- структура и број на ангажирани кадри од практиката;
- соодносот на бројот на студентите со бројот на наставниците на студиската програма;
- покриеноста на наставните предмети со наставници: број на дисциплини, број на наставници;

- годишниот фонд на часови/наставник.

Наставно-образовна дејност

Наставно-образовната дејност се оценува според:

- системот на образование;
- применетите начини, облици, методи и технологии во наставно-образовниот процес;
- примената на современи технологии (компјутери, софтверска поддршка, информациона бази и др.);
- реализирањето на наставата со надворешна соработка;
- примената на методите за континуирана проверка на знаењата (колоквиуми, тестови, усни испити);
- придонесот на завршниот испит (дипломска работа) за оформување на стручниот профил;
- видот на вештините за кои студентот се оспособува во текот на студиите;
- должината на просечното време на студирање;
- бројот на студентите кои се запишале во последните три учебни години
- бројот на студенти кои дипломирале во последните три учебни години;
- бројот на студентите од една генерација кои дипломирале во предвидениот рок;
- бројот на запишаните студенти на втор циклус студии во последните пет години;
- бројот на дипломираните студенти на втор циклус студии (магистри и специјалисти) од запишаните во генерација;
- бројот на запишани студенти на трет циклус – докторски студии;
- бројот на докторските дисертации пријавени во последните пет години;
- бројот на докторските дисертации одбранети во последните пет години.

Студенти

Евалуацијата поврзана со студентите се оценува според:

- бројот на новозапишани студенти во однос на предвидените квоти во последните пет години;
- осипувањето на студентите по години;
- видот на облиците во кои студентите учествуваат во оценувањето на квалитетот на наставно-образовниот процес (студентски анкети);
- видовите студентски активности;
- учеството на студентите во управувањето (според Статутот и другите нормативни акти на УКИМ).

Просторни и материјални ресурси

Просторот се оценува според тоа колку ресурсите што се предвидени за поддршка на студентите во учењето соодветствуваат со понудените студиски програми, и тоа:

- просторните услови за изведување на наставно-образовниот процес;
- видот на опремата за теориска и за практична настава;

- просторната организација на практичните вежби;
- компјутерските лаборатории и интернет-приклучоци за студентите;
- библиотеците;
- библиотечниот фонд на учебници и учебни помагала за предметните содржини;

Логистика

Логистиката се оценува според:

- организацијата на студентските служби, (број на вработени, водење евиденција, редовни услуги на студентите);
- услугите во библиотеците (издавањето книги; анкетањето на студентите и наставниците за набавка на литература; редовното информирање на студентите и наставниците за пристигнатите книги, итн.);

Надворешна соработка

Надворешната соработка се оценува според:

- соработката со стопанството, со владини институции, невладини организации и со други професионални асоцијации на национално ниво, а во контекст на мисијата, целите и задачите на единицата;
- учеството во европски програми во последните пет години;
- вкупниот број проекти во последните пет години;
- мобилноста на студентите и академскиот кадар;
- меѓународната димензија на студиските програми
- контактите со дипломираните студенти.

Научноистражувачка дејност

Научноистражувачката дејност се оценува според:

- бројот на публикацииите во последните пет години;
- вкупниот број пријавени проекти во последните пет години;
- вкупниот број реализирани проекти во последните пет години;
- учеството на семинари, конференции, научни собири (домашни и меѓународни) во последните пет години;
- вкупниот број организирани научни собири во последните пет години;
- гостувањето на странски предавачи;
- освоените награди за научноистражувачка дејност на национално ниво и на меѓународно ниво.

Финансирање

Финансирањето се оценува според:

- начинот на остварување на финансирањето;
- уделот на средствата од буџетот во вкупните средства;
- уделот на студентската партиципација во студиите;
- цената на чинење на студиите за студент/година.

Глава трета ОБЕЗБЕДУВАЊЕ И ОЦЕНУВАЊЕ НА КВАЛИТЕТОТ НА АКАДЕМСКИОТ КАДАР НА УНИВЕРЗИТЕТОТ

Критериуми за избор и оценување на квалитетот

Главни аспекти на оценувањето на квалитетот на академскиот кадар се:

- профилот и квалификациите на академскиот кадар, согласно со општите акти за избор и унапредување;
- спроведувањето на усвоените универзитетски единствени критериуми за избор во наставно-научни звања;
- бројот на предмети за секој циклус на студии и бројот на наставници и соработници со кои се реализира наставата;
- пристапот на единицата за унапредување на знаењата на академскиот кадар;
- соодносот помеѓу образованието и истражувањето;
- оценката на студентите.

Мерки за подобрување на квалитетот

Наставно-научниот односно научниот совет на единицата, врз основа на оцена на академскиот кадар, предлагаат и преземаат мерки за негово усовршување и подобрување, и тоа за:

- создавање претпоставки и изградување механизми за организирано вработување млади стручни кадри кои имаат афинитети за истражувања;
- создавање можности за стручно и научно усовршување во земјата и во странство;
- стимулирање на учеството на визитинг-професори во реализирањето на наставата;
- учество на наши еминентни кадри во универзитетските средини во Европа и во светот;
- преземање мерки за подобрување на материјалниот статус и стимулирање на академскиот кадар;
- обезбедување неопходни финансиски и материјални услови за квалитетна научноистражувачка работа (простор, опрема, инфраструктура, литература, средства).

Глава четврта КОМИСИЈА ЗА ЕВАЛУАЦИЈА

Број и состав на членовите на комисијата за евалуација

Евалуацијата на единицата ја спроведува комисија за евалуација составена од 7 члена, од кои пет се избираат од редот на наставниците, а два од редот на студентите.

Евалуацијата на ниво на студиска програма ја спроведува поткомисија за евалуација на студиската програма од 5 члена, од кои три се избираат од редот на наставниците и два од редот на студентите.

Мандатот на членовите на комисијата од став 1 и на поткомисиите од став 2 на овој член трае четири години, а мандатот на студентите две години, без право на повторен избор.

Наставно-научниот совет, односно научниот совет ги избира, со тајно гласање, членовите на комисијата за евалуација, по предлог на членовите на наставно-научниот совет, односно научниот совет и на студентите, како и членовите на поткомисиите за евалуација на студиските програми, по предлог на наставниците и студентите од соодветната студиска програма.

Структурата на членовите на комисијата за евалуација треба да ги одразува следниве карактеристики: да биде претставена секоја главна структура на единицата, за да се обезбеди максимално учество во самоевалуацијата на сите заинтересирани субјекти; да ги претставува широките погледи на единицата, а не парцијалните мислења на менаџментот; членовите да се во состојба да ги оценуваат силните и слабите страни.

Комисијата за евалуација може да формира посебни стручни тимови за согледување на прашања кои се предмет на оценка на самоевалуацијата.

Права и обврски на претседателот и членовите на комисијата за евалуација

Со комисијата за евалуација на единицата, односно со поткомисиите за евалуација на студиска програма раководи претседател избран од составот на комисијата, односно поткомисијата, од редот на наставниците.

Претседателот на комисијата за евалуација на универзитетот, односно на високообразовната установа ја планира, ја организира и ја координира работата на комисијата; се грижи да овозможи широка дискусија за самоевалуацијата на единицата, со цел да се овозможи составување на општоприфатлив извештај за самоевалуација; остварува службена комуникација со органите на единицата, Универзитетот, како и со Одборот за акредитација и евалуација на високото образование; врши и други работи во врска со спроведувањето на самоевалуацијата.

Членовите на комисијата за евалуација имаат право и должност активно да учествуваат во работата на Комисијата, што е можно пошироко да остваруваат контакти и да ги презентираат мислењата на членовите на академската заедница, како и да се во состојба да ги оценуваат слабите и силните страни на функционирањето на единицата.

Глава петта САМОЕВАЛУАЦИОНЕН ПРОЦЕС

Самоевалуацијата започнува со разговор со менаџментот на единицата, за следниве прашања:

- како единицата ја одржува автономијата (избор на академски и административен кадар, селекција на студенти, менаџмент на средствата и можности за создавање сопствени фондови);

- со кои проблеми се соочува менаџментот во остварувањето на зацртаната мисија;
- кои се заложбите на менаџментот во однос на промените за подобрување на квалитетот;
- кои се академските приоритети на единицата;
- кои студиски програми, научни подрачја на истражување, ги оценува за приоритетни;
- каква е врската на високообразовната установа со нејзините финансиери;
- каква е релацијата на установата и општеството (надворешни партнери, државни институции, високообразовни установи во регионот, во Европа и во светот);
- каква е политиката на единицата во однос на меѓународната соработка.

Извештај за самоевалуацијата

Комисијата за евалуација, врз основа на сопствените истражувања и извештаите на поткомисиите за евалуација на студиските програми, изготвува извештај за резултатите од евалуацијата со оценка на состојбата и со предлози за надминување на констатираните негативни појави во остварувањето на дејноста на единицата.

Поткомисијата за евалуација на студиска програма го доставува извештајот до комисијата за евалуација на единицата и до колегиумот на студиската програма. Комисијата за евалуација на единицата го доставува извештајот до наставно-научниот совет, односно научниот совет на единицата и до комисијата за евалуација на Универзитетот.

Извештајот за самоевалуацијата се пишува за интерни потреби на единицата и на Универзитетот и за екстерни потреби - за надворешна евалуација.

Извештајот треба да биде аналитички и самокритички.

Извештајот содржи:

- вовед, во кој се објаснува процесот на самоевалуација;
- список на членовите на комисијата и работните групи кои учествувале во самооевалуацијата;
- список на органите, субјектите и институциите со кои универзитетот соработувал во самоевалуацијата;
- начинот на кој е остварена дискусија по извештајот и времетраењето на дискусијата;
- приказ на позитивните елементи и на тешкотиите што се појавиле во текот на самооевалуациониот процес.

Појдовна точка на анализата се мисијата и целите на високообразовната установа, во однос на кои таа се проверува и се евалуира.

Анализите ги осветлуваат силните и слабите страни на секоја компонента што е предмет на евалуација. Анализите се проследени со предлози и со корективен план на активности за отстранување на недостатоците и за подобрување на квалитетот.

Структурата и насоките на самооевалуациониот извештај се подготвуваат според насоките утврдени во ова Уптаство.

Заклучокот на извештајот за самоевалуација ги има следниве карактеристики:

- да биде објективен, имајќи предвид дека цел на самоевалуацијата е подобрување на квалитетот;
- да ги покаже позитивните страни и присутните недостатоци;
- да содржи предлози за подобрување во форма на корективни мерки.

Во заклучокот на извештајот за самоевалуација задолжително се наведуваат посебни препораки кои укажуваат на преземање соодветни мерки за надминување на констатираните недостатоци.

Обем на извештајот

Извештајот за самоевалуацијата се изготвува во обем од 15 до 25 страници, без прилозите.

Потпишување на извештајот

Извештајот го потпишуваат претседателот и членовите на комисијата за евалуација на единиците.

Со самоевалуациониот извештај треба да биде запознаен деканот односно директорот на единицата и тој да биде потпишан и од негова страна пред да се достави до Комисијата за евалуација на Универзитетот.

Објавување на извештајот за самоевалуацијата

Извештајот за самоевалуацијата се објавува на интернет-страницата на единицата и на Универзитетот.

Глава шеста ЗАВРШНИ ОДРЕДБИ

Самоевалуацијата се спроведува на интервали од најмногу три години.
Во постапката за самоевалуација се зема предвид и оценката од страна на студентите.

Самоевалуацијата се врши согласно со ова Упатство.

Составен дел на ова Упатство е модел на студентска анкета што задолжително се спроведува на единиците на Универзитетот за потребите на самоевалуацијата.

Единиците спроведуваат и друг вид студентски анкети за континуирана проверка и оценка на наставниот кадар и квалитетот на наставата.

Ова Упатство стапува во сила со денот на објавувањето во *Универзитетски гласник*.



Ректор

Проф. д-р Велимир Стојковски

Факултет Република Македонија
 Универзитет "Св. Кирил и Методиј"
 Скопје

Бр. 02-519
 30.4 2013 год.
 СКОПЈЕ

Модел на студентска анкета
 Се пополнува за секој предмет од претходниот семестар

Датум: _____

Назив на предметот:	Студиска програма:	Семестар:
Име и презиме на професорот/асистентот кој ги држи предавањата/вежбите:		
Професор		
Асистент		

А Н К Е Т А

Упатство: Внесете соодветното квадратче	"X"	Легенда: во 10 = одличен 5 = незадоволителен					
		10	9	8	7	6	5
1. Подготвеност за предавањата/вежбите.	Проф. Ас.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2. Квалитет на изведувањето на наставата (начин на изложување на материјалот).	Проф. Ас.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3. Редовност на часовите и рационално искористување на времето.	Проф. Ас.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4. Достапност за консултации и комуникација.	Проф. Ас.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5. Однос кон студентот.	Проф. Ас.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6. Обезбеденост на соодветен материјал за учење и полагање на предметот.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7. Усогласеност на вежбите (аудиториски и лабораториски) со предавањата и нивна временска координираност.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8. Корисност од изведените лабораториски вежби.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9. Објективност при оценувањето и начин на реализирање на испитот.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10. Барања што се поставуваат пред студентите (колоквиум, програми и друго) и тежина на испитот.	предав. вежби	многу големи <input type="checkbox"/>	големи <input type="checkbox"/>	соодветни <input type="checkbox"/>	просечни <input type="checkbox"/>	мали <input type="checkbox"/>	мали <input type="checkbox"/>
		100- 80%	80- 60%	60- 40%	40- 20%	20- 0%	0- 0%
11. Моето присуство на наставата беше:	предав. вежби	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Забелешка за подобрување на квалитетот на предметот:

Коментар:



[Handwritten signature]

ПРИЛОГ 2 - ДОКУМЕНТ ЗА РЕГИСТРИРАНА ДЕЈНОСТ И ТЕКОВНА СОСТОЈБА



ДОКУМЕНТ ЗА РЕГИСТРИРАНА ДЕЈНОСТ

Образец ДРД

Република Северна Македонија - Универзитет "СВ.КИРИЛ И МЕТОДИЈ" во Скопје, St.Cyril and Methodius University in Skopje, Republic of North Macedonia, со ЕМБС **4066499** седиште БУЛЕВАР ГОЦЕ ДЕЛЧЕВ Бр.9 СКОПЈЕ е запишано во Единствениот трговски регистар-регистарот на други правни лица врз основа на Решение од Основен суд Скопје I согласно член 7 став 1 од Законот за едношалтерски систем за водење на трговскиот регистар и регистар на други правни лица (Сл. в. на Р.М. 84/05, 13/07, 150/07, 140/08, 17/11, 53/11, 70/13, 115/14 и 97/15, 192/15 и 53/16 год.). Како предмет на работа има регистрирано општа клаузула за бизнис согласно чл.7 и 7а од Законот за Едношалтерскиот систем и за водење на трговскиот регистар и регистар на други правни лица (Сл. в. на Р.М. 84/05, 13/07, 150/07, 140/08, 17/11, 53/11, 70/13, 115/14 и 97/15, 192/15 и 53/16 год.).

Приоритетна дејност/Главна приходна шифра:

85.42	Високо образование
Дејности во внатрешниот промет:	
59.20	Снимање на звучни записи и издавање на музички записи
60.10	Емитирање на радиопрограма
92.2	Радио и телевизиски активности
Одобренија, потврди, лиценци и др:	Одлука на Совет за радиодифузија на Република Македонија за доделување дозвола за вршење радиодифузна дејност, бр.02-2236/01 од 10.07.2007 година.





ЦЕНТРАЛЕН РЕГИСТАР НА РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА

• www.crm.com.mk •

Во рамка на Република Северна Македонија - Универзитет “СВ.КИРИЛ И МЕТОДИЈ“во Скопје, St.Cyril and Methodius University in Skopje, Republic of North Macedonia има запишано Единица:

Подброј:	6462790
Назив:	Република Северна Македонија - Универзитет “СВ.КИРИЛ И МЕТОДИЈ“во Скопје - ГРАДЕЖЕН ФАКУЛТЕТ Скопје
Тип:	Подружница
Подтип:	ЕДИНИЦА
Опис:	smetkovodstvogf@gf.ukim.edu.mk
Адреса:	Ул. БУЛЕВАР ПАРТИЗАНСКИ ОДРЕДИ Бр.24 СКОПЈЕ - ЦЕНТАР ЦЕНТАР
Приоритетна дејност/ Главна приходна шифра	85.42 Високо образование

Бр. 0817-19/1914-3
12.09.2019 година,
Скопје

Изготвил,
Цветанка Николовска



Овластено лице
Ана Трајчева

Централен Регистар на Република Северна Македонија, ул. Кузман Јосифовски Питу
Бр. 1, 1000 Скопје. Тел. 02/3288-289. 02/3288-100 Факс. 02/3123-169
www.centralenregistar.org.mk





ЦЕНТРАЛЕН РЕГИСТАР НА РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА
Трговски регистар и регистар на други правни лица

www.crm.com.mk

Број: 0805-50/150120190051402

Датум и време: 9.10.2019 г. 08:37:03

ТЕКОВНА СОСТОЈБА

ПОДАТОЦИ ЗА СУБЈЕКТОТ	
ЕМБС:	4066499
Целосен назив:	Република Северна Македонија - Универзитет "СВ.КИРИЛ И МЕТОДИЈ" во Скопје St.Cyril and Methodius University in Skopje, Republic of North Macedonia
Кратко име:	Универзитет "СВ.КИРИЛ И МЕТОДИЈ" во Скопје
Седиште:	БУЛЕВАР ГОЦЕ ДЕЛЧЕВ бр.9 СКОПЈЕ - ЦЕНТАР, ЦЕНТАР
Вид на субјект на упис:	ДРУГО
Датум на основање:	29.1.1949 г.
Деловен статус:	Активен
*Вид на сопственост:	Државна
ЕДБ:	4030979223120
Големина на субјектот:	среден
Организационен облик:	02.1 - образовна установа
Надлежен регистар:	Регистар на други правни лица

СОПСТВЕНИЦИ

ЕМБГ/ЕМБС:	4064682
Име и презиме/Назив:	СОБРАНИЕ НА РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА
Адреса:	11-ТИ ОКТОМВРИ ББ СКОПЈЕ, ЦЕНТАР
Тип на сопственик:	Основач/сопственик
Вид на одговорност:	Не одговара

ДЕЈНОСТИ

Приоритетна дејност/ Главна приходна шифра:	85.42 - Високо образование
ОПШТА КЛАУЗУЛА ЗА БИЗНИС	
Евидентирани се дејности во надворешниот промет	

Број: 0805-50/150120190051402

Страна 1 од 15

Одборности во внатрешниот предмет:	59.20 - Снимање на звучни записи и издавање на музички записи 60.10 - Емитирање на радиопрограма
Одборници, потврди, лиценци и др:	Одлука на Совет за радиодифузија на Република Македонија за доделување дозвола за вршење радиодифузна дејност, бр.02-2236/01 од 10.07.2007 година.

ОВЛАСТУВАЊА

Овластени лица

Име и презиме:	НИКОЛА ЈАНКУЛОВСКИ
Адреса:	ДЕМИР ТРАЈКО бр.49А СКОПЈЕ - КАРПОШ, КАРПОШ
Овластувања:	Ректор
Овластено лице:	Овластено лице

Име и презиме:	МАРИЈА МАНЕВСКА
Адреса:	БУЛ.ЈАНЕ САНДАНСКИ бр.29/20 СКОПЈЕ, АЕРОДРОМ
Овластувања:	Генерален секретар.Занимање:магистер по правни науки
Ограничувања:	Статутарен застапник без ограничувања на застапување во рамките на статутарните овластувања во внатрешното и надворешно работење
Овластено лице:	Овластено лице

ПОДРУЖНИЦИ

Подброј:	4066499/30
Назив:	Република Северна Македонија - Универзитет "СВ.КИРИЛ И МЕТОДИЈ" во Скопје - КОНГРЕСЕН ЦЕНТАР Охрид
Тип:	Подружница
Подтип:	подружница
Адреса:	НАСЕЛЕНО МЕСТО БЕЗ УЛИЧЕН СИСТЕМ ББ КОЊСКО, ОХРИД
Приоритетна дејност/ Главна приходна шифра:	85.42 - Високо образование

ОВЛАСТЕНИ ЛИЦА НА ПОДРУЖНИЦАТА

Име и презиме:	НИКОЛА ЈАНКУЛОВСКИ
Адреса:	ДЕМИР ТРАЈКО бр.49А ГОРНО НЕРЕЗИ, КАРПОШ
Овластувања:	Раководител

Приоритетна дејност/ Главна приходна шифра:	72.20 - Истражувања и експериментален развој во општествените и хуманитарните науки
ОВЛАСТЕНИ ЛИЦА НА ПОДРУЖНИЦАТА	
Име и презиме:	БОЈАНА НАУМОВСКА
Адреса:	1558 бр.54Б СКОПЈЕ - БУТЕЛ, БУТЕЛ
Овластувања:	Директор

Подброј:	6462782
Назив:	Република Северна Македонија - Универзитет "СВ.КИРИЛ И МЕТОДИЈ" во Скопје - ИНСТИТУТ ЗА СТОЧАРСТВО Скопје
Тип:	Подружница
Подтип:	ЕДИНИЦА
Опис:	istoc@ukim.edu.mk
Адреса:	БУЛЕВАР ИЛИНДЕН бр.92А СКОПЈЕ - КАРПОШ, КАРПОШ
Приоритетна дејност/ Главна приходна шифра:	85.42 - Високо образование

ОВЛАСТЕНИ ЛИЦА НА ПОДРУЖНИЦАТА	
Име и презиме:	РОДНЕ ЃОРЃИОСКА-НАСТОВА
Адреса:	БУЛЕВАР ПАРТИЗАНСКИ ОДРЕДИ бр.6/47 СКОПЈЕ - ЦЕНТАР, ЦЕНТАР
Овластувања:	Директор

Подброј:	6462790
Назив:	Република Северна Македонија - Универзитет "СВ.КИРИЛ И МЕТОДИЈ" во Скопје - ГРАДЕЖЕН ФАКУЛТЕТ Скопје
Тип:	Подружница
Подтип:	ЕДИНИЦА
Опис:	smetkovodstvovgf@gf.ukim.edu.mk
Адреса:	БУЛЕВАР ПАРТИЗАНСКИ ОДРЕДИ бр.24 СКОПЈЕ - ЦЕНТАР, ЦЕНТАР
Приоритетна дејност/ Главна приходна шифра:	85.42 - Високо образование

ОВЛАСТЕНИ ЛИЦА НА ПОДРУЖНИЦАТА	
Име и презиме:	ЗЛАТКО СРБИНОСКИ
Адреса:	БУЛЕВАР ЈАНЕ САНДАНСКИ бр.22-2/33 СКОПЈЕ - АЕРОДРОМ, АЕРОДРОМ

**ПРИЛОГ 3 - РЕШЕНИЈА ЗА АКРЕДИТАЦИЈА НА СТУДИСКИ
ПРОГРАМИ ОД I, II И III ЦИКЛУС ПО ГРАДЕЖНИШТВО,
ГЕОДЕЗИЈА, ГЕОТЕХНИЧКО ИНЖЕНЕРСТВО И МЕНАЏМЕНТ СО
НЕДВИЖНОСТИ**



РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА
ОДБОР ЗА АКРЕДИТАЦИЈА И ЕВАЛУАЦИЈА
НА ВИСОКОТО ОБРАЗОВАНИЕ

ПРЕМНО: 23-03-2018

Од: [] Прео: [] Вредност: []

03/ 279-5

1409-173/3
21.03

Врз основа на член 71 став 2 алинеа 4 и член 104 став 2 од Законот за високото образование ("Службен весник на Република Македонија" број 35/08, 103/8, 26/9, 83/09, 99/09, 115/10, 17/11, 51/11, 123/12, 15/13, 24/13, 41/14, 116/14, 130/14, 10/15, 20/15, 98/15, 154/15, 30/2016, 127/16), Одборот за акредитација и евалуација на високото образование на Република Македонија, на својата 5 седница одржана на 01.03.2018 година, донесе

РЕШЕНИЕ

за акредитација на студиската програма Градежништво прв циклус студии на Градежен факултет при Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ Скопје

1. Се акредитира студиската програма Градежништво прв циклус студии на Градежен факултет при Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ Скопје согласно Класификацијата на научно-истражувачки подрачја, полиња и области според меѓународната Фраскатијева класификација која е дадена како Прилог 1 на Уредбата за нормативите и стандардите за основање на високообразовни установи и за вршење високообразовна дејност („Службен весник на Република Македонија“ бр.103/10, 168/10 и 10/11).

2. Студиската програма од точка 1 на ова решение е во траење од 3 години (шест семестри).

3. По завршените студии на студиската програма од точка 1 од ова решение, студентот се стекнува со 180 ЕКТС и со звање:

- Дипломиран градежен инженер

Научно - истражувачко подрачје: Техничко - технолошки науки науки

Научно – истражувачко поле: Градежништво и водосатопонаство

Научно – истражувачко област: 20700 - 20720.

4. Акредитацијата на студиската програма од точка 1 на ова решение е за период од пет (I и II циклус) учебни години, почнувајќи од учебната 2018/2019.....

5. Ова решение е конечно и влегува во сила со денот на донесувањето.



РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА
ОДБОР ЗА АКРЕДИТАЦИЈА И ЕВАЛУАЦИЈА
НА ВИСОКОТО ОБРАЗОВАНИЕ

Образложение

Врз основа на донесената одлука на Наставно-научниот совет на Градежен факултет, прв циклус студиските програми „Градежништво“, на 21.06.2017 година до Одборот за акредитација и евалуација на високото образование во РМ достави предлог за прифаќање на елаборат за акредитација на предметната студиска програма.

Одборот за акредитација и евалуација на високото образование во РМ, на меѓуседница, формира стручна комисија за оценка на доставениот предлог и врз основа на позитивната оценка содржана и извештајот на стручната комисија, на својата 5 седница одржана на 01.03.2018 година, одлучи како во диспозитивот на ова решение.

Претседател
на Одборот за акредитација и евалуација
на високото образование

Академик Владо Камбовски





РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА
ОДБОР ЗА АКРЕДИТАЦИЈА И ЕВАЛУАЦИЈА
НА ВИСОКОТО ОБРАЗОВАНИЕ

ГРАДЕЖЕН ФАКУЛТЕТ		
Примено:	23-03-2018	
Среќа:	03/	27.9-16

1405-173/2
21.03.

Врз основа на член 71 став 2 алинеа 4 и член 104 став 2 од Законот за високото образование ("Службен весник на Република Македонија" број 35/08, 103/8, 26/9, 83/09, 99/09, 115/10, 17/11, 51/11, 123/12, 15/13, 24/13, 41/14, 116/14, 130/14, 10/15, 20/15, 98/15, 154/15, 30/2016, 127/16), Одборот за акредитација и евалуација на високото образование на Република Македонија, на својата 5 седница одржана на 01.03.2018 година, донесе

РЕШЕНИЕ

за акредитација на студиската програма Геодезија прв циклус студии на Градежен факултет при Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ Скопје

1. Се акредитира студиската програма Геодезија прв циклус студии на Градежен факултет при Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ Скопје согласно Класификацијата на научно-истражувачки подрачја, полиња и области според меѓународната Фраскатијева класификација која е дадена како Прилог 1 на Уредбата за нормативите и стандардите за основање на високообразовни установи и за вршење високообразовна дејност („Службен весник на Република Македонија“ бр.103/10, 168/10 и 10/11).

2. Студиската програма од точка 1 на ова решение е во траење од 3 години (шест семестри).

3. По завршените студии на студиската програма од точка 1 од ова решение, студентот се стекнува со 180 ЕКТС и со звање:

- Дипломиран геодетски инженер

Научно - истражувачко подрачје: Техничко - технолошки науки науки

Научно – истражувачко поле: Геодезија и водосатопонаство

Научно – истражувачко област: 20700 - 20720.

4. Акредитацијата на студиската програма од точка 1 на ова решение е за период од пет (I и II циклус) учебни години, почнувајќи од учебната 2018/2019.....

5. Ова решение е конечно и влегува во сила со денот на донесувањето.



РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА
ОДБОР ЗА АКРЕДИТАЦИЈА И ЕВАЛУАЦИЈА
НА ВИСОКОТО ОБРАЗОВАНИЕ

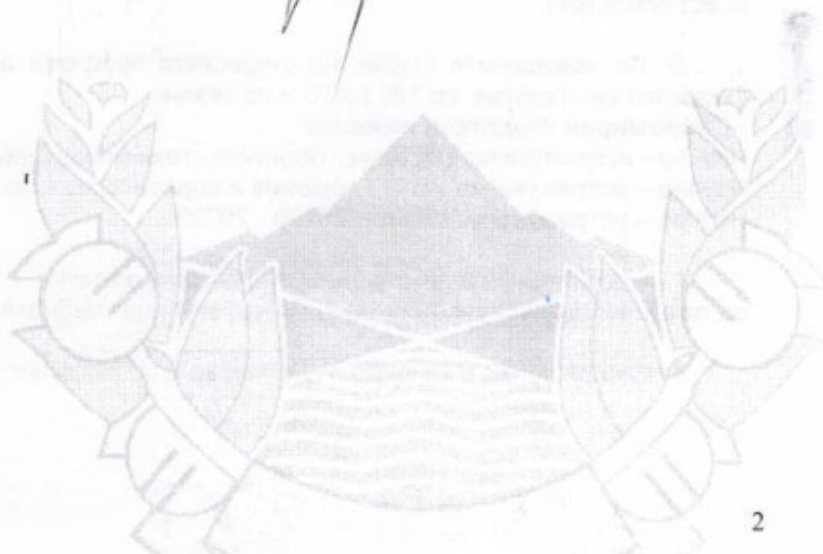
Образложение

Врз основа на донесената одлука на Наставно-научниот совет на Градежен факултет, прв циклус студиските програми „Геодезија“, на 21.06.2017 година до Одборот за акредитација и евалуација на високото образование во РМ достави предлог за прифаќање на елаборат за акредитација на предметната студиска програма.

Одборот за акредитација и евалуација на високото образование во РМ, на меѓуседница, формира стручна комисија за оценка на доставениот предлог и врз основа на позитивната оценка содржана и извештајот на стручната комисија, на својата 5 седница одржана на 01.03.2018 година, одлучи како во диспозитивот на ова решение.

Претседател
на Одборот за акредитација и евалуација
на високото образование

Академик Владо Камбовски





РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА
ОДБОР ЗА АКРЕДИТАЦИЈА И ЕВАЛУАЦИЈА
НА ВИСОКОТО ОБРАЗОВАНИЕ

Примено:	25-09-2017		
Орг. единица:	Број:	Прилог:	Вредност:
031	212-5		

РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА
ОДБОР ЗА АКРЕДИТАЦИЈА И ЕВАЛУАЦИЈА
НА ВИСОКОТО ОБРАЗОВАНИЕ
1409-90/2
12.02.2

Во акта - Арх. знак:	
Рок на чување:	
_____ год	Датум:
Скопје	

Врз основа на член 71 став 2 алинеа 4 и член 104 став 2 од Законот за високото образование ("Службен весник на Република Македонија" број 35/08, 103/8, 26/9, 83/09, 99/09, 115/10, 17/11, 51/11, 123/12, 15/13, 24/13, 41/14, 116/14, 130/14, 10/15, 20/15, 98/15, 154/15, 30/2016), Одборот за акредитација и евалуација на високото образование на Република Македонија, на својата 5. седница одржана на 28.06.2017 година, донесе

РЕШЕНИЕ

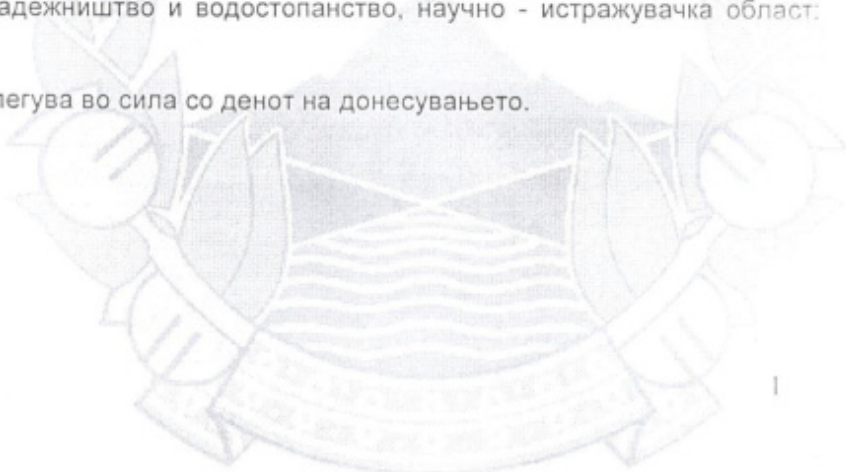
за акредитација на студиска програма „Геотехничко инженерство“ прв циклус студии на Градежен факултет при Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ Скопје

1. Се акредитира студиска програма „Геотехничко инженерство“ прв циклус студии на Градежен факултет при Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ Скопје согласно Класификацијата на научно-истражувачки подрачја, полиња и области според меѓународната Фраскатијева класификација која е дадена како Прилог 1 на Уредбата за нормативите и стандардите за основање на високообразовни установи и за вршење високообразовна дејност („Службен весник на Република Македонија“ бр.103/10, 168/10 и 10/11).

2. Студиската програма од точка 1 на ова решение е во траење од три години (шест семестри).

3. По завршените студии на студиската програма од точка 1 од ова решение, студентот се стекнува со 180 ЕКТС и со звање: Дипломиран по геотехничко инженерство, Научно - истражувачко подрачје: Техничко - технолошки науки, научно - истражувачко поле: Градежништво и водостопанство, научно - истражувачка област: Геотехника.

4. Ова решение влегува во сила со денот на донесувањето.





РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА
ОДБОР ЗА АКРЕДИТАЦИЈА И ЕВАЛУАЦИЈА
НА ВИСОКОТО ОБРАЗОВАНИЕ

23-03-2018

05/279-7

109-173/5
21.03.2018

Врз основа на член 71 став 2 алинеа 4 и член 104 став 2 од Законот за високото образование ("Службен весник на Република Македонија" број 35/08, 103/8, 26/9, 83/09, 99/09, 115/10, 17/11, 51/11, 123/12, 15/13, 24/13, 41/14, 116/14, 130/14, 10/15, 20/15, 98/15, 154/15, 30/2016, 127/16), Одборот за акредитација и евалуација на високото образование на Република Македонија, на својата 5 седница одржана на 01.03.2018 година, донесе

РЕШЕНИЕ

за акредитација на студиската програма Градежништво - конструктивна насока втор циклус студии на Градежен факултет при Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ Скопје

1. Се акредитира студиската програма Градежништво - конструктивна насока втор циклус студии на Градежен факултет при Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ Скопје согласно Класификацијата на научно-истражувачки подрачја, полиња и области според меѓународната Фраскатијева класификација која е дадена како Прилог 1 на Уредбата за нормативите и стандардите за основање на високообразовни установи и за вршење високообразовна дејност („Службен весник на Република Македонија“ бр.103/10, 168/10 и 10/11).

2. Студиската програма од точка 1 на ова решение е во траење од 2 години (четири семестри).

3. По завршените студии на студиската програма од точка 1 од ова решение, студентот се стекнува со 120 ЕКТС и со звање:
- Магистер на науки по градежништво - конструктивна насока
Научно - истражувачко подрачје: Техничко - технолошки науки
Научно – истражувачко поле: Градежништво и водостопанство
Научно – истражувачко област: 20700, 201702 - 20708.

4. Акредитацијата на студиската програма од точка 1 на ова решение е за период од пет (I и II циклус) учебни години, почнувајќи од учебната 2018/2019.....

5. Ова решение е конечно и влегува во сила со денот на донесувањето.



РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА
ОДБОР ЗА АКРЕДИТАЦИЈА И ЕВАЛУАЦИЈА
НА ВИСОКОТО ОБРАЗОВАНИЕ

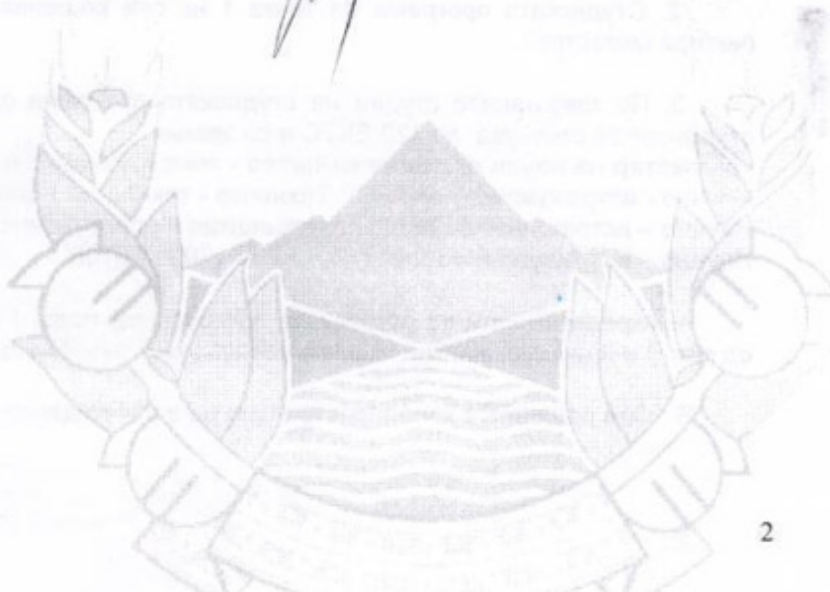
Образложение

Врз основа на донесената одлука на Наставно-научниот совет на Градежен факултет, втор циклус студиските програми „Градежништво - конструктивна насока“, на 21.06.2017 година до Одборот за акредитација и евалуација на високото образование во РМ достави предлог за прифаќање на елаборат за акредитација на предметната студиска програма.

Одборот за акредитација и евалуација на високото образование во РМ, на меѓуседница, формира стручна комисија за оценка на доставениот предлог и врз основа на позитивната оценка содржана и извештајот на стручната комисија, на својата 5 седница одржана на 01.03.2018 година, одлучи како во диспозитивот на ова решение.

Претседател
на Одборот за акредитација и евалуација
на високото образование

Академик Владо Камбовски





РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА
ОДБОР ЗА АКРЕДИТАЦИЈА И ЕВАЛУАЦИЈА
НА ВИСОКОТО ОБРАЗОВАНИЕ

Универзитет „Св. Кирил и Методиј“
ГРАДЕЖЕН ФАКУЛТЕТ

Примено	23-03-2018		
Судбина	Грн	Центар	Вредност
	03/	279-	3

Мод. 173/6
21.03.

Врз основа на член 71 став 2 алинеа 4 и член 104 став 2 од Законот за високото образование ("Службен весник на Република Македонија" број 35/08, 103/8, 26/9, 83/09, 99/09, 115/10, 17/11, 51/11, 123/12, 15/13, 24/13, 41/14, 116/14, 130/14, 10/15, 20/15, 98/15, 154/15, 30/2016, 127/16), Одборот за акредитација и евалуација на високото образование на Република Македонија, на својата 5 седница одржана на 01.03.2018 година, донесе

РЕШЕНИЕ

за акредитација на студиската програма Градежништво - транспортна инфраструктура втор циклус студии на Градежен факултет при Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ Скопје

1. Се акредитира студиската програма Градежништво - транспортна инфраструктура втор циклус студии на Градежен факултет при Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ Скопје согласно Класификацијата на научно-истражувачки подрачја, полиња и области според меѓународната Фраскатијева класификација која е дадена како Прилог 1 на Уредбата за нормативите и стандардите за основање на високообразовни установи и за вршење високообразовна дејност („Службен весник на Република Македонија“ бр.103/10, 168/10 и 10/11).

2. Студиската програма од точка 1 на ова решение е во траење од 2 години (четири семестри).

3. По завршените студии на студиската програма од точка 1 од ова решение, студентот се стекнува со 120 ЕКТС и со звање:

- Магистер по технички науки од градежништво во областа на транспортна инфраструктура

Научно - истражувачко подрачје: Техничко - технолошки науки

Научно – истражувачко поле: Градежништво и водостопанство

Научно – истражувачко област: 20700, 201702 - 20708.

4. Акредитацијата на студиската програма од точка 1 на ова решение е за период од пет (I и II циклус) учебни години, почнувајќи од учебната 2018/2019.....

5. Ова решение е конечно и влегува во сила со денот на донесувањето.



РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА
ОДБОР ЗА АКРЕДИТАЦИЈА И ЕВАЛУАЦИЈА
НА ВИСОКОТО ОБРАЗОВАНИЕ

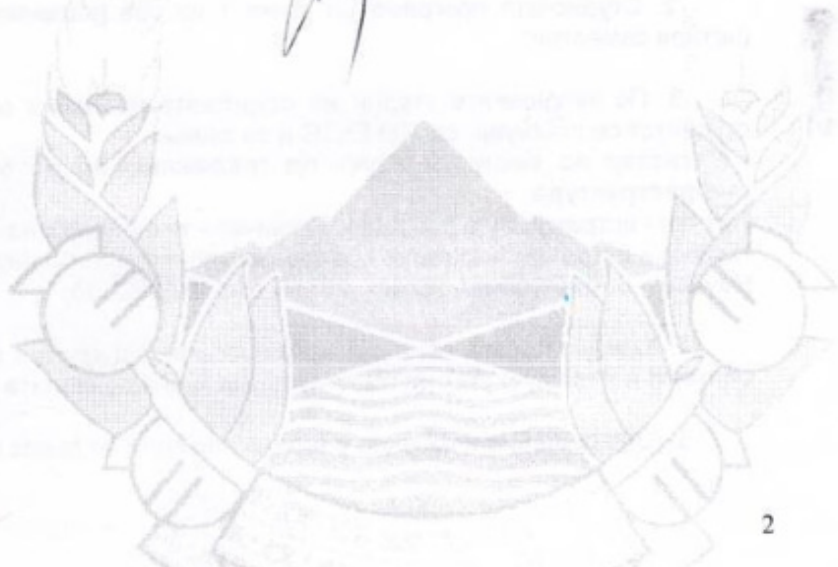
Образложение

Врз основа на донесената одлука на Наставно-научниот совет на Градежен факултет, втор циклус студиските програми „Градежништво - конструктивна насока“, на 21.06.2017 година до Одборот за акредитација и евалуација на високото образование во РМ достави предлог за прифаќање на елаборат за акредитација на предметната студиска програма.

Одборот за акредитација и евалуација на високото образование во РМ, на меѓуседница, формира стручна комисија за оценка на доставениот предлог и врз основа на позитивната оценка содржана и извештајот на стручната комисија, на својата 5 седница одржана на 01.03.2018 година, одлучи како во диспозитивот на ова решение.

Претседател
на Одборот за акредитација и евалуација
на високото образование

Академик Владо Камбовски





РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА
ОДБОР ЗА АКРЕДИТАЦИЈА И ЕВАЛУАЦИЈА
НА ВИСОКОТО ОБРАЗОВАНИЕ

Примено: 23-03-2018		
03/	279-2	

1409-173/7
21.03. 8

Врз основа на член 71 став 2 алинеа 4 и член 104 став 2 од Законот за високото образование ("Службен весник на Република Македонија" број 35/08, 103/8, 26/9, 83/09, 99/09, 115/10, 17/11, 51/11, 123/12, 15/13, 24/13, 41/14, 116/14, 130/14, 10/15, 20/15, 98/15, 154/15, 30/2016, 127/16), Одборот за акредитација и евалуација на високото образование на Република Македонија, на својата 5 седница одржана на 01.03.2018 година, донесе

РЕШЕНИЕ

за акредитација на студиската програма Градежништво - хидротехничка насока втор циклус студии на Градежен факултет при Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ Скопје

1. Се акредитира студиската програма Градежништво - хидротехничка насока втор циклус студии на Градежен факултет при Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ Скопје согласно Класификацијата на научно-истражувачки подрачја, полиња и области според меѓународната Фраскатијева класификација која е дадена како Прилог 1 на Уредбата за нормативите и стандардите за основање на високообразовни установи и за вршење високообразовна дејност („Службен весник на Република Македонија“ бр.103/10, 168/10 и 10/11).

2. Студиската програма од точка 1 на ова решение е во траење од 2 години (четири семестри).

3. По завршените студии на студиската програма од точка 1 од ова решение, студентот се стекнува со 120 ЕКТС и со звање:

- Магистер на науки по градежништво, хидротехничка насока

Научно - истражувачко подрачје: Техничко - технолошки науки

Научно – истражувачко поле: 207

Научно – истражувачко област: 20713 - 20719.

4. Акредитацијата на студиската програма од точка 1 на ова решение е за период од пет (I и II циклус) учебни години, почнувајќи од учебната 2018/2019.....

5. Ова решение е конечно и влегува во сила со денот на донесувањето.



**РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА
ОДБОР ЗА АКРЕДИТАЦИЈА И ЕВАЛУАЦИЈА
НА ВИСОКОТО ОБРАЗОВАНИЕ**

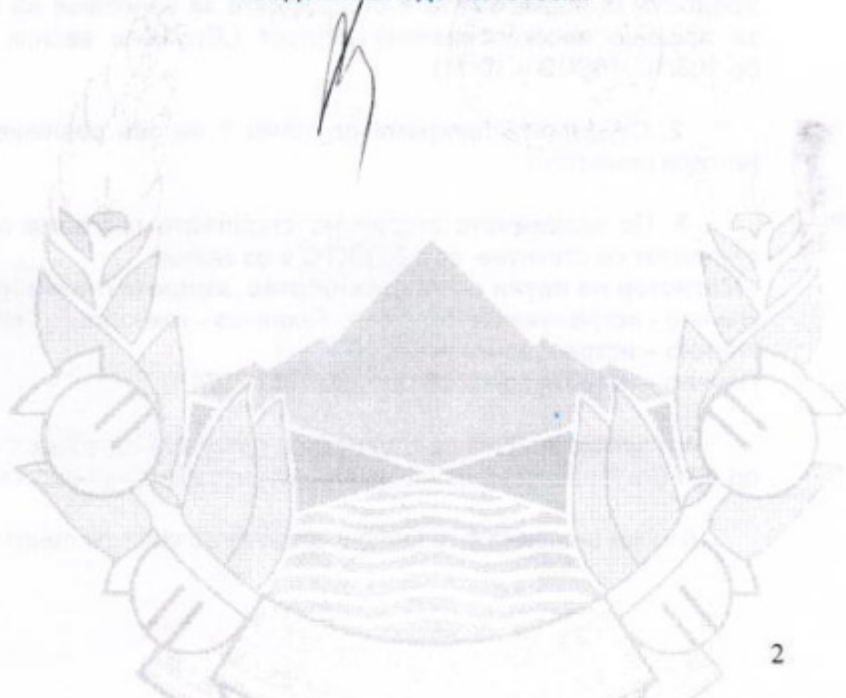
Образложение

Врз основа на донесената одлука на Наставно-научниот совет на Градежен факултет, втор циклус студиските програми „Градежништво - хидротехничка насока“, на 21.06.2017 година до Одборот за акредитација и евалуација на високото образование во РМ достави предлог за прифаќање на елаборат за акредитација на предметната студиска програма.

Одборот за акредитација и евалуација на високото образование во РМ, на меѓуседница, формира стручна комисија за оценка на доставениот предлог и врз основа на позитивната оценка содржана и извештајот на стручната комисија, на својата 5 седница одржана на 01.03.2018 година, одлучи како во диспозитивот на ова решение.

Претседател
на Одборот за акредитација и евалуација
на високото образование

Академик/Владо Камбовски





РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА
ОДБОР ЗА АКРЕДИТАЦИЈА И ЕВАЛУАЦИЈА
НА ВИСОКОТО ОБРАЗОВАНИЕ

ПРЕСТАВНИК			
ГРАДЕЖЕН ФАКУЛТЕТ			
Преземето	23.03.2018		
Об. бр.	Бр.	Година	Бр. лист
031	279	4	

1409-173/4
21.03.18

Врз основа на член 71 став 2 алинеа 4 и член 104 став 2 од Законот за високото образование ("Службен весник на Република Македонија" број 35/08, 103/8, 26/9, 83/09, 99/09, 115/10, 17/11, 51/11, 123/12, 15/13, 24/13, 41/14, 116/14, 130/14, 10/15, 20/15, 98/15, 154/15, 30/2016, 127/16), Одборот за акредитација и евалуација на високото образование на Република Македонија, на својата 5 седница одржана на 01.03.2018 година, донесе

РЕШЕНИЕ

за акредитација на студиската програма Геодезија втор циклус студии на Градежен факултет при Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ Скопје

1. Се акредитира студиската програма Геодезија втор циклус студии на Градежен факултет при Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ Скопје согласно Класификацијата на научно-истражувачки подрачја, полиња и области според меѓународната Фраскатијева класификација која е дадена како Прилог 1 на Уредбата за нормативите и стандардите за основање на високообразовни установи и за вршење високообразовна дејност („Службен весник на Република Македонија“ бр.103/10, 168/10 и 10/11).

2. Студиската програма од точка 1 на ова решение е во траење од 2 години (четири семестри).

3. По завршените студии на студиската програма од точка 1 од ова решение, студентот се стекнува со 120 ЕКТС и со звање:
- Магистер на технички науки од областа на геодезија
Научно - истражувачко подрачје: Техничко - технолошки науки науки
Научно – истражувачко поле: Геодезија
Научно – истражувачко област: Нижа геодезија, фротораметрија, применета геодезија, аграрни операции, катастар, просторно планирање и уредување на населби, виша геодезија, картографија..

4. Акредитацијата на студиската програма од точка 1 на ова решение е за период од пет (I и II циклус) учебни години, почнувајќи од учебната 2018/2019.....

5. Ова решение е конечно и влегува во сила со денот на донесувањето.



РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА
ОДБОР ЗА АКРЕДИТАЦИЈА И ЕВАЛУАЦИЈА
НА ВИСОКОТО ОБРАЗОВАНИЕ

Образложение

Врз основа на донесената одлука на Наставно-научниот совет на Градежен факултет, втор циклус студиските програми „Геодезија“, на 21.06.2017 година до Одборот за акредитација и евалуација на високото образование во РМ достави предлог за прифаќање на елаборат за акредитација на предметната студиска програма.

Одборот за акредитација и евалуација на високото образование во РМ, на меѓуседница, формира стручна комисија за оценка на доставениот предлог и врз основа на позитивната оценка содржана и извештајот на стручната комисија, на својата 5 седница одржана на 01.03.2018 година, одлучи како во диспозитивот на ова решение.

Претседател
на Одборот за акредитација и евалуација
на високото образование

Академик Владо Камбовски





РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА
ОДБОР ЗА АКРЕДИТАЦИЈА И ЕВАЛУАЦИЈА
НА ВИСОКОТО ОБРАЗОВАНИЕ

Орг. единица	Број	Прилог	Вредност
03/	212-	6	

РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА
ОДБОР ЗА АКРЕДИТАЦИЈА И ЕВАЛУАЦИЈА
НА ВИСОКОТО ОБРАЗОВАНИЕ

1409-20/3
12.07.

Во дата - Арх. знак:
Рок на чување:
_____ 20 ____ год.
Скопје

Врз основа на член 71 став 2 алинеа 4 и член 104 став 2 од Законот за високото образование ("Службен весник на Република Македонија" број 35/08, 103/8, 26/9, 83/09, 99/09, 115/10, 17/11, 51/11, 123/12, 15/13, 24/13, 41/14, 116/14, 130/14, 10/15, 20/15, 98/15, 154/15, 30/2016), Одборот за акредитација и евалуација на високото образование на Република Македонија, на својата 5. седница одржана на 28.06.2017 година, донесе

РЕШЕНИЕ

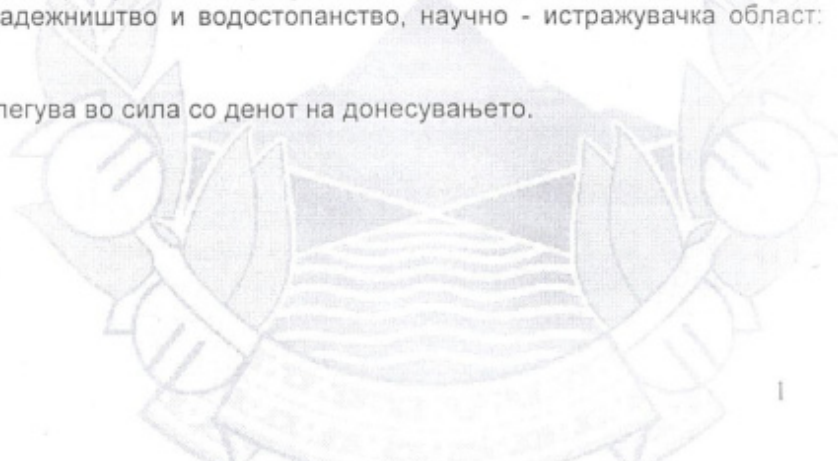
за акредитација на студиска програма „Геотехничко инженерство“ втор циклус студии на Градежен факултет при Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ Скопје

1. Се акредитира студиска програма „Геотехничко инженерство“ втор циклус студии на Градежен факултет при Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ Скопје согласно Класификацијата на научно-истражувачки подрачја, полиња и области според меѓународната Фраскатијева класификација која е дадена како Прилог 1 на Уредбата за нормативите и стандардите за основање на високообразовни установи и за вршење високообразовна дејност („Службен весник на Република Македонија“ бр.103/10, 168/10 и 10/11).

2. Студиската програма од точка 1 на ова решение е во траење од две години (четири семестри).

3. По завршените студии на студиската програма од точка 1 од ова решение, студентот се стекнува со 120 ЕКТС и со звање: **Магистер по геотехничко инженерство**, Научно - истражувачко подрачје: Техничко - технолошки науки, научно - истражувачко поле: Градежништво и водостопанство, научно - истражувачка област: Геотехника.

4. Ова решение влегува во сила со денот на донесувањето.





РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА
ОДБОР ЗА АКРЕДИТАЦИЈА И ЕВАЛУАЦИЈА
НА ВИСОКОТО ОБРАЗОВАНИЕ

Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ ГРАДЕЖЕН ФАКУЛТЕТ			
Примено:	23-03-2018		
Средство:	Кат:	Циклус:	Вредност:
03/	279-1		

1409-173/8
21.02.

Врз основа на член 71 став 2 алинеа 4 и член 104 став 2 од Законот за високото образование ("Службен весник на Република Македонија" број 35/08, 103/8, 26/9, 83/09, 99/09, 115/10, 17/11, 51/11, 123/12, 15/13, 24/13, 41/14, 116/14, 130/14, 10/15, 20/15, 98/15, 154/15, 30/2016, 127/16), Одборот за акредитација и евалуација на високото образование на Република Македонија, на својата 5 седница одржана на 01.03.2018 година, донесе

РЕШЕНИЕ

за акредитација на студиската програма Менаџмент со недвижности втор циклус студии на Градежен факултет при Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ Скопје

1. Се акредитира студиската програма Менаџмент со недвижности втор циклус студии на Градежен факултет при Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ Скопје согласно Класификацијата на научно-истражувачки подрачја, полиња и области според меѓународната Фраскатијева класификација која е дадена како Прилог 1 на Уредбата за нормативите и стандардите за основање на високообразовни установи и за вршење високообразовна дејност („Службен весник на Република Македонија“ бр.103/10, 168/10 и 10/11).

2. Студиската програма од точка 1 на ова решение е во траење од 2 години (четири семестри).

3. По завршените студии на студиската програма од точка 1 од ова решение, студентот се стекнува со 120 ЕКТС и со звање:

- Магистер по менаџмент со недвижности

Научно - истражувачко подрачје: Техничко - технолошки науки

Научно – истражувачко поле: Геодезија

Научно – истражувачко област: 20603, 20604, 20608.

4. Акредитацијата на студиската програма од точка 1 на ова решение е за период од пет (I и II циклус) учебни години, почнувајќи од учебната 2018/2019.....

5. Ова решение е конечно и влегува во сила со денот на донесувањето.



**РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА
ОДБОР ЗА АКРЕДИТАЦИЈА И ЕВАЛУАЦИЈА
НА ВИСОКОТО ОБРАЗОВАНИЕ**

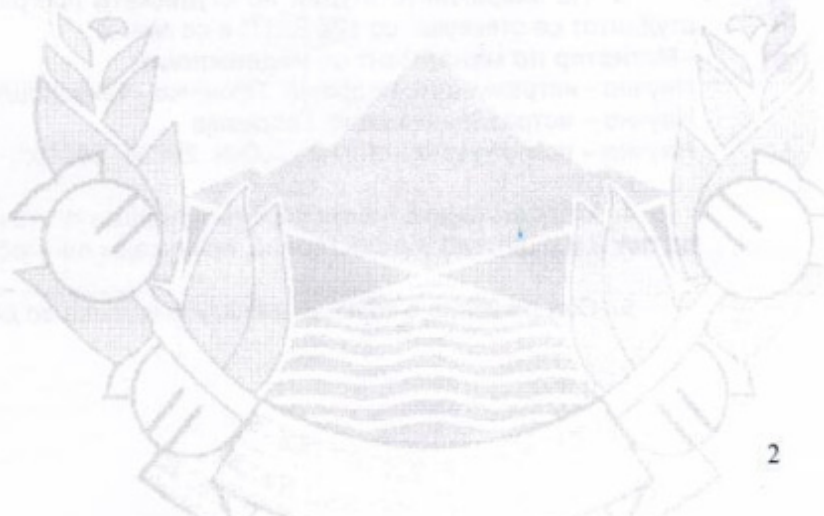
Образложение

Врз основа на донесената одлука на Наставно-научниот совет на Градежен факултет, втор циклус студиските програми „Менаџмент со недвижности“, на 21.06.2017 година до Одборот за акредитација и евалуација на високото образование во РМ достави предлог за прифаќање на елаборат за акредитација на предметната студиска програма.

Одборот за акредитација и евалуација на високото образование во РМ, на меѓуседница, формира стручна комисија за оценка на доставениот предлог и врз основа на позитивната оценка содржана и извештајот на стручната комисија, на својата 5 седница одржана на 01.03.2018 година, одлучи како во диспозитивот на ова решение.

Претседател
на Одборот за акредитација и евалуација
на високото образование

Академик Владо Камбовски





РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА
ОДБОР ЗА АКРЕДИТАЦИЈА И ЕВАЛУАЦИЈА
НА ВИСОКОТО ОБРАЗОВАНИЕ



Врз основа на член 71 став 2 алинеа 4 и член 104 став 2 од Законот за високото образование ("Службен весник на Република Македонија" број 35/08, 103/8, 26/9, 83/09, 99/09, 115/10, 17/11, 51/11, 123/12, 15/13, 24/13, 41/14, 116/14, 130/14, 10/15, 20/15, 98/15, 154/15, 30/2016, 127/16), Одборот за акредитација и евалуација на високото образование на Република Македонија, на својата 5 седница одржана на 01.03.2018 година, донесе

РЕШЕНИЕ

за акредитација на студиската програма Градежништво - конструкции трет циклус студии на Градежен факултет при Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ Скопје

1. Се акредитира студиската програма Градежништво - конструкции трет циклус студии на Градежен факултет при Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ Скопје согласно Класификацијата на научно-истражувачки подрачја, полиња и области според меѓународната Фраскатијева класификација која е дадена како Прилог 1 на Уредбата за нормативите и стандардите за основање на високообразовни установи и за вршење високообразовна дејност („Службен весник на Република Македонија“ бр.103/10, 168/10 и 10/11).

2. Студиската програма од точка 1 на ова решение е во траење од 3 години (шест семестри).

3. По завршените студии на студиската програма од точка 1 од ова решение, студентот се стекнува со 180 ЕКТС и со звање:

- Доктор на науки технички науки - конструкции

Научно - истражувачко подрачје: Техничко - технолошки науки

Научно – истражувачко поле: Градежништво и водостопанство

Научно – истражувачко област: конструкции.

4. Акредитацијата на студиската програма од точка 1 на ова решение е за период од трет (III циклус) учебни години, почнувајќи од учебната 2018/2019.....

5. Ова решение е конечно и влегува во сила со денот на донесувањето.



**РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА
ОДБОР ЗА АКРЕДИТАЦИЈА И ЕВАЛУАЦИЈА
НА ВИСОКОТО ОБРАЗОВАНИЕ**

Образложение

Врз основа на донесената одлука на Наставно-научниот совет на Градежен факултет, трет циклус студиските програми „Градежништво - конструкции“, на 06.02.2018 година до Одборот за акредитација и евалуација на високото образование во РМ достави предлог за прифаќање на елаборат за акредитација на предметната студиска програма.

Одборот за акредитација и евалуација на високото образование во РМ, на 4 седница одржана на 15.02.2018, формира стручна комисија за оценка на доставениот предлог и врз основа на позитивната оценка содржана и извештајот на стручната комисија, на својата 5 седница одржана на 01.03.2018 година, одлучи како во диспозитивот на ова решение.

Претседател
на Одборот за акредитација и евалуација
на високото образование

Академик Владо Камбовски



РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА
ОДБОР ЗА АКРЕДИТАЦИЈА И ЕВАЛУАЦИЈА
НА ВИСОКОТО ОБРАЗОВАНИЕ

РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА
Одбор за акредитација и евалуација
на високото образование
28.03.2018 год.
СКОПЈЕ

Врз основа на член 71 став 2 алинеа 4 и член 104 став 2 од Законот за високото образование ("Службен весник на Република Македонија" број 35/08, 103/8, 26/9, 83/09, 99/09, 115/10, 17/11, 51/11, 123/12, 15/13, 24/13, 41/14, 116/14, 130/14, 10/15, 20/15, 98/15, 154/15, 30/2016, 127/16), Одборот за акредитација и евалуација на високото образование на Република Македонија, на својата 5 седница одржана на 01.03.2018 година, донесе

РЕШЕНИЕ

за акредитација на студиската програма Градежништво - сообраќајно инженерство трет циклус студии на Градежен факултет при Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ Скопје

1. Се акредитира студиската програма Градежништво - сообраќајно инженерство трет циклус студии на Градежен факултет при Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ Скопје согласно Класификацијата на научно-истражувачки подрачја, полиња и области според меѓународната Фраскатијева класификација која е дадена како Прилог 1 на Уредбата за нормативите и стандардите за основање на високообразовни установи и за вршење високообразовна дејност („Службен весник на Република Македонија“ бр.103/10, 168/10 и 10/11).

2. Студиската програма од точка 1 на ова решение е во траење од 3 години (шест семестри).

3. По завршените студии на студиската програма од точка 1 од ова решение, студентот се стекнува со 180 ЕКТС и со звање:

- Доктор на науки технички науки - сообраќајно инженерство

Научно - истражувачко подрачје: Техничко - технолошки науки

Научно – истражувачко поле: Градежништво и водостопанство

Научно – истражувачко област: сообраќајно инженерство.

4. Акредитацијата на студиската програма од точка 1 на ова решение е за период од трет (III циклус) учебни години, почнувајќи од учебната 2018/2019.....

5. Ова решение е конечно и влегува во сила со денот на донесувањето.



**РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА
ОДБОР ЗА АКРЕДИТАЦИЈА И ЕВАЛУАЦИЈА
НА ВИСОКОТО ОБРАЗОВАНИЕ**

Образложение

Врз основа на донесената одлука на Наставно-научниот совет на Градежен факултет, трет циклус студиските програми „Градежништво - сообраќајно инженерство“, на 06.02.2018 година до Одборот за акредитација и евалуација на високото образование во РМ достави предлог за прифаќање на елаборат за акредитација на предметната студиска програма.

Одборот за акредитација и евалуација на високото образование во РМ, на 4 седница одржано на 15.02.2018 година, формира стручна комисија за оценка на доставениот предлог и врз основа на позитивната оценка содржана и извештајот на стручната комисија, на својата 5 седница одржана на 01.03.2018 година, одлучи како во диспозитивот на ова решение.

Претседател
на Одборот за акредитација и евалуација
на високото образование

Академик Владо Камбовски





РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА
ОДБОР ЗА АКРЕДИТАЦИЈА И ЕВАЛУАЦИЈА
НА ВИСОКОТО ОБРАЗОВАНИЕ

РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА
Одбор за акредитација и евалуација
на високото образование
Бр. 1409-22/4
28.03.2018 год.
СКОПЈЕ

Врз основа на член 71 став 2 алинеа 4 и член 104 став 2 од Законот за високото образование ("Службен весник на Република Македонија" број 35/08, 103/8, 26/9, 83/09, 99/09, 115/10, 17/11, 51/11, 123/12, 15/13, 24/13, 41/14, 116/14, 130/14, 10/15, 20/15, 98/15, 154/15, 30/2016, 127/16), Одборот за акредитација и евалуација на високото образование на Република Македонија, на својата 5 седница одржана на 01.03.2018 година, донесе

РЕШЕНИЕ

за акредитација на студиската програма Градежништво - хидротехника трет циклус студии на Градежен факултет при Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ Скопје

1. Се акредитира студиската програма Градежништво - хидротехника трет циклус студии на Градежен факултет при Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ Скопје согласно Класификацијата на научно-истражувачки подрачја, полиња и области според меѓународната Фраскатијева класификација која е дадена како Прилог 1 на Уредбата за нормативите и стандардите за основање на високообразовни установи и за вршење високообразовна дејност („Службен весник на Република Македонија“ бр.103/10, 168/10 и 10/11).

2. Студиската програма од точка 1 на ова решение е во траење од 3 години (шест семестри).

3. По завршените студии на студиската програма од точка 1 од ова решение, студентот се стекнува со 180 ЕКТС и со звање:

- Доктор на науки технички науки - хидротехника

Научно - истражувачко подрачје: Техничко - технолошки науки

Научно – истражувачко поле: Градежништво и водостопанство

Научно – истражувачко област: хидротехника и организација.

4. Акредитацијата на студиската програма од точка 1 на ова решение е за период од трет (III циклус) учебни години, почнувајќи од учебната 2018/2019.....

5. Ова решение е конечно и влегува во сила со денот на донесувањето.



РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА
ОДБОР ЗА АКРЕДИТАЦИЈА И ЕВАЛУАЦИЈА
НА ВИСОКОТО ОБРАЗОВАНИЕ

Образложение

Врз основа на донесената одлука на Наставно-научниот совет на Градежен факултет, трет циклус студиските програми „Градежништво - Хидротехника“, на 06.02.2018 година до Одборот за акредитација и евалуација на високото образование во РМ достави предлог за прифаќање на елаборат за акредитација на предметната студиска програма.

Одборот за акредитација и евалуација на високото образование во РМ, на 4 седница одржана на 15.02.2018, формира стручна комисија за оценка на доставениот предлог и врз основа на позитивната оценка содржана и извештајот на стручната комисија, на својата 5 седница одржана на 01.03.2018 година, одлучи како во диспозитивот на ова решение.

Претседател
на Одборот за акредитација и евалуација
на високото образование

Академик Владо Камбовски



РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА
ОДБОР ЗА АКРЕДИТАЦИЈА И ЕВАЛУАЦИЈА
НА ВИСОКОТО ОБРАЗОВАНИЕ



Врз основа на член 71 став 2 алинеа 4 и член 104 став 2 од Законот за високото образование ("Службен весник на Република Македонија" број 35/08, 103/8, 26/9, 83/09, 99/09, 115/10, 17/11, 51/11, 123/12, 15/13, 24/13, 41/14, 116/14, 130/14, 10/15, 20/15, 98/15, 154/15, 30/2016, 127/16), Одборот за акредитација и евалуација на високото образование на Република Македонија, на својата 5 седница одржана на 01.03.2018 година, донесе

РЕШЕНИЕ

за акредитација на студиската програма Градежништво - организација, технологија и менаџмент во градежништво трет циклус студии на Градежен факултет при Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ Скопје

1. Се акредитира студиската програма Градежништво - организација, технологија и менаџмент во градежништво трет циклус студии на Градежен факултет при Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ Скопје согласно Класификацијата на научно-истражувачки подрачја, полиња и области според меѓународната Фраскатијева класификација која е дадена како Прилог 1 на Уредбата за нормативите и стандардите за основање на високообразовни установи и за вршење високообразовна дејност („Службен весник на Република Македонија“ бр.103/10, 168/10 и 10/11).

2. Студиската програма од точка 1 на ова решение е во траење од 3 години (шест семестри).

3. По завршените студии на студиската програма од точка 1 од ова решение, студентот се стекнува со 180 ЕКТС и со звање:

- Доктор на науки технички науки - организација, технологија и менаџмент во градежништво

Научно - истражувачко подрачје: Техничко - технолошки науки

Научно – истражувачко поле: Градежништво и водостопанство

Научно – истражувачко област: организација, технологија и менаџмент во градежништво.

4. Акредитацијата на студиската програма од точка 1 на ова решение е за период од трет (III циклус) учебни години, почнувајќи од учебната 2018/2019.....

5. Ова решение е конечно и влегува во сила со денот на донесувањето.



РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА
ОДБОР ЗА АКРЕДИТАЦИЈА И ЕВАЛУАЦИЈА
НА ВИСОКОТО ОБРАЗОВАНИЕ

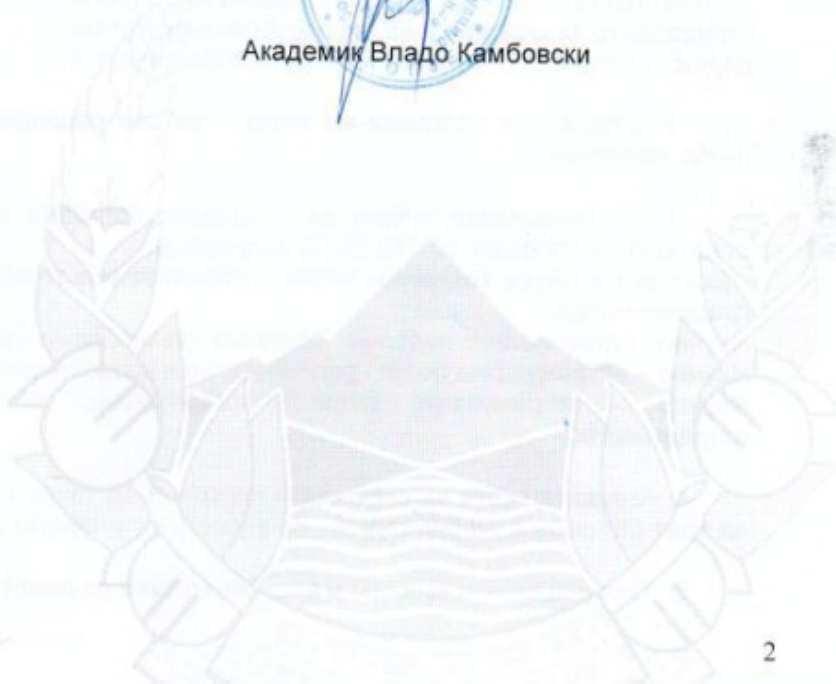
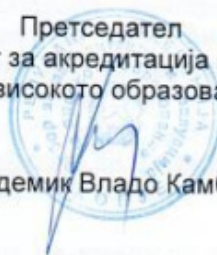
Образложение

Врз основа на донесената одлука на Наставно-научниот совет на Градежен факултет, трет циклус студиските програми „Градежништво - организација, технологија и менаџмент во градежништво“, на 06.02.2018 година до Одборот за акредитација и евалуација на високото образование во РМ достави предлог за прифаќање на елаборат за акредитација на предметната студиска програма.

Одборот за акредитација и евалуација на високото образование во РМ, на 4 седница одржана на 15.02.2018, формира стручна комисија за оценка на доставениот предлог и врз основа на позитивната оценка содржана и извештајот на стручната комисија, на својата 5 седница одржана на 01.03.2018 година, одлучи како во диспозитивот на ова решение.

Претседател
на Одборот за акредитација и евалуација
на високото образование

Академик Владо Камбовски





РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА
ОДБОР ЗА АКРЕДИТАЦИЈА И ЕВАЛУАЦИЈА
НА ВИСОКОТО ОБРАЗОВАНИЕ



Врз основа на член 71 став 2 алинеа 4 и член 104 став 2 од Законот за високото образование ("Службен весник на Република Македонија" број 35/08, 103/8, 26/9, 83/09, 99/09, 115/10, 17/11, 51/11, 123/12, 15/13, 24/13, 41/14, 116/14, 130/14, 10/15, 20/15, 98/15, 154/15, 30/2016, 127/16), Одборот за акредитација и евалуација на високото образование на Република Македонија, на својата 5 седница одржана на 01.03.2018 година, донесе

РЕШЕНИЕ

за акредитација на студиската програма Градежништво - геотехника трет циклус студии на Градежен факултет при Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ Скопје

1. Се акредитира студиската програма Градежништво - геотехника трет циклус студии на Градежен факултет при Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ Скопје согласно Класификацијата на научно-истражувачки подрачја, полиња и области според меѓународната Фраскатијева класификација која е дадена како Прилог 1 на Уредбата за нормативите и стандардите за основање на високообразовни установи и за вршење високообразовна дејност („Службен весник на Република Македонија" бр.103/10, 168/10 и 10/11).

2. Студиската програма од точка 1 на ова решение е во траење од 3 години (шест семестри).

3. По завршените студии на студиската програма од точка 1 од ова решение, студентот се стекнува со 180 ЕКТС и со звање:
- Доктор на науки технички науки - геотехника
Научно - истражувачко подрачје: Техничко - технолошки науки
Научно – истражувачко поле: Градежништво и водостопанство
Научно – истражувачко област: геотехника.

4. Акредитацијата на студиската програма од точка 1 на ова решение е за период од трет (III циклус) учебни години, почнувајќи од учебната 2018/2019.....

5. Ова решение е конечно и влегува во сила со денот на донесувањето.



РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА
ОДБОР ЗА АКРЕДИТАЦИЈА И ЕВАЛУАЦИЈА
НА ВИСОКОТО ОБРАЗОВАНИЕ

Образложение

Врз основа на донесената одлука на Наставно-научниот совет на Градежен факултет, трет циклус студиските програми „Градежништво - геотехника“, на 06.02.2018 година до Одборот за акредитација и евалуација на високото образование во РМ достави предлог за прифаќање на елаборат за акредитација на предметната студиска програма.

Одборот за акредитација и евалуација на високото образование во РМ, на 4 седница одржана на 15.02.2018, формира стручна комисија за оценка на доставениот предлог и врз основа на позитивната оценка содржана и извештајот на стручната комисија, на својата 5 седница одржана на 01.03.2018 година, одлучи како во диспозитивот на ова решение.

Претседател
на Одборот за акредитација и евалуација
на високото образование

Академик  Камбовски

**ПРИЛОГ 4 - РЕШЕНИЈА ЗА ПОЧЕТОК СО РАБОТА НА СТУДИСКИ
ПРОГРАМИ ОД I, II И III ЦИКЛУС ПО ГРАДЕЖНИШТВО,
ГЕОДЕЗИЈА, ГЕОТЕХНИЧКО ИНЖЕНЕРСТВО И МЕНАЏМЕНТ СО
НЕДВИЖНОСТИ**

РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА			
МИНИСТЕРСТВО ЗА ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА			
УП1 Бр. 14-836			
19.04.2018 година			
СКОПЈЕ			
Примено:	03-05-2018		
Орг. едн.:	Број:	Годиш:	Вредност:
	08/	405-1	

Врз основа на член 55 став 1 од Законот за организација и работа на органите на државната управа („Службен весник на Република Македонија“ бр. 58/00, 44/02, 82/08 167/10 и 51/11), а во врска со член 104 став 2 од Законот за високото образование („Службен весник на Република Македонија“ бр. 35/08, 103/08, 26/09, 83/09, 99/09, 115/10, 17/11, 51/11, 123/12, 15/13, 24/13, 41/13, 116/14, 130/14, 10/15, 20/15 98/15 145/16, 154/15, 30/16, 120/16 и 127/16), Министерството за образование и наука донесе

РЕШЕНИЕ

за почеток со работа на студиската програма од прв циклус тригодишни студии по Градежништво на Градежен факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје

1. Со ова решение се утврдува дека се исполнети условите за почеток со работа студиската програма од прв циклус тригодишни студии по Градежништво на Градежен факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје.
2. Ова решение влегува во сила со денот на донесување.

Образложение

Градежниот факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје се обрати со барање бр. 03/291-1 од 27.03.2018 година до Министерството за образование и наука, под наш УП1 бр. 14-836 од 28.03.2018 година, за утврдување на исполнетоста на условите за почеток со работа на студиската програма од прв циклус тригодишни студии по Градежништво на Градежен факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, единица во состав, по добиеното Решение за акредитација бр. 1409-173/3 од 21.03.2018 година од страна на Одборот за акредитација и евалуација на високото образование.

Министерството за образование и наука, со Решение УП1 бр. 14-836 од 02.04.2018 година формира Комисија за утврдување на исполнетоста на условите за почеток со работа на студиската програма од прв циклус студии наведена во точка 1 на ова решение.


Комисијата на ден 10.04.2018 година, изврши увид и изготви Извештај УП1 бр. 14-836 од 12.04.2018 година, каде е наведено дека за студиската програма од прв циклус тригодишни студии по Градежништво на Градежен факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, се исполнети условите согласно одредбите утврдени со Законот за високото образование и Уредбата за нормативи и стандарди за основање на високообразовни установи и за вршење на високообразовна дејност („Службен весник на Република Македонија“ бр. 103/10, 168/10 и 10/11).

Имајќи го во предвид изнесеното, се одлучи како во диспозитивот на ова решение.

УПАТСТВО ЗА ПРАВНО СРЕДСТВО: Против ова решение, може да се заведе управен спор, со поднесување на тужба до Управниот суд на Република Македонија, во рок од 30 дена од денот на приемот на ова решение.

работил: м-р Викторија Динковска
контролирал: Снежана Лузевска
обрил: д-р Агим Руштин

МИНИСТЕР
проф. д-р Рената Дескоска


РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА
МИНИСТЕРСТВО ЗА ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА
УП1 Бр. 14-836
19.01.2019 година
СКОПЈЕ

УНИВЕРЗИТЕТ „СВ. КИРИЛ И МЕТОДИЈ“
ГРАДЕЖЕН ФАКУЛТЕТ

Примено:	03-05-2018		
Орг. единица:	Број:	Цело:	Вредност:
08/	409-	2	

Врз основа на член 55 став 1 од Законот за организација и работа на органите на државната управа („Службен весник на Република Македонија“ бр. 58/00, 44/02, 82/08 167/10 и 51/11), а во врска со член 104 став 2 од Законот за високото образование („Службен весник на Република Македонија“ бр. 35/08, 103/08, 26/09, 83/09, 99/09, 115/10, 17/11, 51/11, 123/12, 15/13, 24/13, 41/13, 116/14, 130/14, 10/15, 20/15, 98/15 145/16, 154/15, 30/16, 120/16 и 127/16), Министерството за образование и наука донесе

РЕШЕНИЕ

за почеток со работа на студиската програма од прв циклус тригодишни студии по Геодезија на Градежен факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје

1. Со ова решение се утврдува дека се исполнети условите за почеток со работа студиската програма од прв циклус тригодишни студии по Геодезија на Градежен факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје.
2. Ова решение влегува во сила со денот на донесување.

Образложение

Градежниот факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје се обрати со барање бр. 03/291-1 од 27.03.2018 година до Министерството за образование и наука, под наш УП1 бр. 14-836 од 28.03.2018 година, за утврдување на исполнетоста на условите за почеток со работа на студиската програма од прв циклус тригодишни студии по Геодезија на Градежен факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, единица во состав, по добиеното Решение за акредитација бр. 1409-173/2 од 21.03.2018 година од страна на Одборот за акредитација и евалуација на високото образование.

Министерството за образование и наука, со Решение УП1 бр. 14-836 од 02.04.2018 година формира Комисија за утврдување на исполнетоста на условите за почеток со работа на студиската програма од прв циклус студија наведена во точка 1 на ова решение.

Комисијата на ден 10.04.2018 година, изврши увид и изготви Извештај УП1 бр. 14-836 од 12.04.2018 година, каде е наведено дека за студиската програма од прв циклус тригодишни студии по Геодезија на Градежен факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, се исполнети условите согласно одредбите утврдени со Законот за високото образование и Уредбата за нормативи и стандарди за основање на високообразовни установи и за вршење на високообразовна дејност („Службен весник на Република Македонија“ бр. 103/10, 168/10 и 10/11).

Имајќи го во предвид изнесеното, се одлучи како во диспозитивот на ова решение.

УПАТСТВО ЗА ПРАВНО СРЕДСТВО: Против ова решение, може да се заведе управен спор, со поднесување на тужба до Управниот суд на Република Македонија, во рок од 30 дена од денот на приемот на ова решение.

работил: м-р Викторија Динкава
контролирал: Снежана Лузевска
добрил: д-р Агим Рушити

МИНИСТЕР
проф. д-р Рената Дескоска





Врз основа на член 55 став 1 од Законот за организација и работа на органите на државната управа („Службен весник на Република Македонија“ бр. 58/00, 44/02, 82/08 167/10 и 51/11), а во врска со член 104 став 2 од Законот за високото образование („Службен весник на Република Македонија“ бр. 35/08, 103/08, 26/09, 83/09, 99/09, 115/10, 17/11, 51/11, 123/12, 15/13, 24/13,41/13; 116/14, 130/14, 10/15, 20/15, 98/15 145/16, 154/15, 30/16, 120/16 и 127/16), по Решение за давање генерално овластување број 08-8064/1 од 03.07.2017 година на министерот за образование и наука, државниот секретар во Министерството за образование и наука донесе

РЕШЕНИЕ

за почеток со работа на студиската програма од прв циклус на тригодишни студии по Геотехничко инженерство и студиската програма од втор циклус на двегодишни студии по Геотехничко инженерство на Градежен факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје

1. Со ова решение се утврдува дека се исполнети условите за почеток со работа на студиската програма од прв циклус на тригодишни студии по Геотехничко инженерство и студиската програма од втор циклус на двегодишни студии по Геотехничко инженерство на Градежен факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје.
2. Ова решение влегува во сила со денот на донесување.

Образложение

Градежниот факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје се обрати со барање бр. 03/212-8 од 27.09.2017 година до Министерството за образование и наука, под наш УП бр. 16-12028/1 од 28.09.2017 година, за утврдување на исполнетоста на условите за почеток со работа на студиската програма од прв циклус на тригодишни студии по Геотехничко инженерство и студиската програма од втор циклус на двегодишни студии по Геотехничко инженерство на Градежен факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, единица во состав, по добиените Решенија за акредитација бр. 1409-80/2 од 12.07.2017 година и 1409-80/3 од 12.07.2017 година од страна на Одборот за акредитација и евалуација на високото образование.

Министерството за образование и наука, со Решение УП бр. 14-12028/2 од 17.10.2017 година формира Комисија за утврдување на исполнетоста на условите за почеток со работа на студиските програми од прв и втор циклус студии наведени во точка 1 на ова решение.

Комисијата на ден 17.10.2017 година, изврши увид и изготви Извештај УП бр. 14-12028/3 од 19.10.2017 година, каде е наведено дека за студиските програми од прв и втор циклус студии по Геотехничко инженерство на Градежен факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, се исполнети условите согласно одредбите утврдени со Законот за високото образование и Уредбата за нормативи и стандарди за основање на високообразовни установи и за вршење на високообразовна дејност („Службен весник на Република Македонија“ бр. 103/10, 168/10 и 10/11).

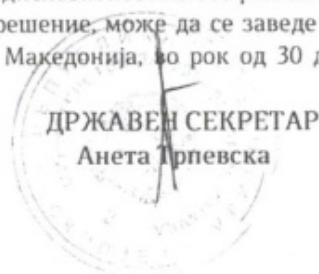
Имајќи го во предвид изнесеното, се одлучи како во диспозитивот на ова решение.


УПАТСТВО ЗА ПРАВНО СРЕДСТВО: Против ова решение, може да се заведе управен спор, со поднесување на тужба до Управниот суд на Република Македонија, во рок од 30 дена од денот на приемот на ова решение.

Доставена до:

- Примач
- Архива

изработил: м-р Викторија Динковска
контролирал: Снежана Лузевска
одобрил: д-р Агим Рушити




РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА
МИНИСТЕРСТВО ЗА ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА
УП I Бр. 14-836
19.04.2018 година
СКОПЈЕ

РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА
УНИВЕРЗИТЕТ „СВ. КИРИЛ И МЕТОДИЈ“
ГРАДЕЖЕН ФАКУЛТЕТ

Примено: 03-05-2018			
Ср. бр. 02/	Проф. 409-5	Период	Вредност

Врз основа на член 55 став 1 од Законот за организација и работа на органите на државната управа („Службен весник на Република Македонија“ бр. 58/00, 44/02, 82/08 167/10 и 51/11), а во врска со член 104 став 2 од Законот за високото образование („Службен весник на Република Македонија“ бр. 35/08, 103/08, 26/09, 83/09, 99/09, 115/10, 17/11, 51/11, 123/12, 15/13, 24/13, 41/13, 116/14, 130/14, 10/15, 20/15, 98/15 145/16, 154/15, 30/16, 120/16 и 127/16), Министерството за образование и наука донесе

РЕШЕНИЕ

за почеток со работа на студиската програма од втор циклус двегодишни студии по Градежништво – конструктивна насока на Градежен факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје

1. Со ова решение се утврдува дека се исполнети условите за почеток со работа студиската програма од втор циклус двегодишни студии по Градежништво – конструктивна насока на Градежен факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје.
2. Ова решение влегува во сила со денот на донесување.

Образложение

Градежниот факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје се обрати со барање бр. 03/291-1 од 27.03.2018 година до Министерството за образование и наука, под наш УП I бр. 14-836 од 28.03.2018 година, за утврдување на исполнетоста на условите за почеток со работа на студиската програма од втор циклус двегодишни студии по Градежништво – конструктивна насока на Градежен факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, единица во состав, по добиеното Решение за акредитација бр. 1409-173/5 од 21.03.2018 година од страна на Одборот за акредитација и евалуација на високото образование.

Министерството за образование и наука, со Решение УП I бр. 14-836 од 02.04.2018 година формира Комисија за утврдување на исполнетоста на условите за почеток со работа на студиската програма од втор циклус студии наведена во точка 1 на ова решение.

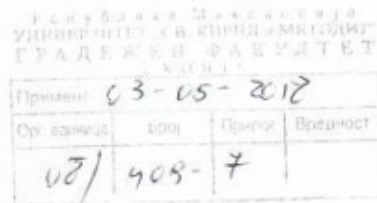
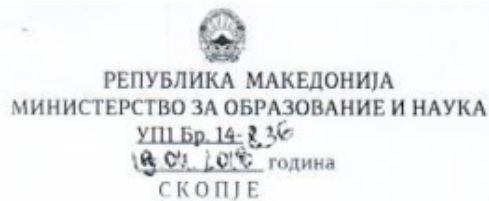
Комисијата на ден 10.04.2018 година, изврши увид и изготви Извештај УП I бр. 14-836 од 12.04.2018 година, каде е наведено дека за студиската програма од втор циклус двегодишни студии по Градежништво – конструктивна насока на Градежен факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, се исполнети условите согласно одредбите утврдени со Законот за високото образование и Уредбата за нормативи и стандарди за основање на високообразовни установи и за вршење на високообразовна дејност („Службен весник на Република Македонија“ бр. 103/10, 168/10 и 10/11).

Имајќи го во предвид изнесеното, се одлучи како во диспозитивот на ова решение.

УПАТСТВО ЗА ПРАВНО СРЕДСТВО: Против ова решение, може да се заведе управен спор, со поднесување на тужба до Управниот суд на Република Македонија, во рок од 30 дена од денот на приемот на ова решение.

МИНИСТЕР
проф. д-р Рената Дескоска

изработил: м-р Викторија Динковска
контролирал: Снежана Лузевска
олобил: д-р Агим Ручити



Врз основа на член 55 став 1 од Законот за организација и работа на органите на државната управа („Службен весник на Република Македонија“ бр. 58/00, 44/02, 82/08 167/10 и 51/11), а во врска со член 104 став 2 од Законот за високото образование („Службен весник на Република Македонија“ бр. 35/08, 103/08, 26/09, 83/09, 99/09, 115/10, 17/11, 51/11, 123/12, 15/13, 24/13,41/13, 116/14, 130/14, 10/15, 20/15, 98/15 145/16, 154/15, 30/16, 120/16 и 127/16), Министерството за образование и наука донесе

РЕШЕНИЕ

за почеток со работа на студиската програма од втор циклус двегодишни студии по Градежништво – транспортна инфраструктура на Градежен факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје

1. Со ова решение се утврдува дека се исполнети условите за почеток со работа студиската програма од втор циклус двегодишни студии по Градежништво – транспортна инфраструктура на Градежен факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје.
2. Ова решение влегува во сила со денот на донесување.

Образложение

Градежниот факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје се обрати со барање бр. 03/291-1 од 27.03.2018 година до Министерството за образование и наука, под наш УПШ бр. 14-836 од 28.03.2018 година, за утврдување на исполнетоста на условите за почеток со работа на студиската програма од втор циклус двегодишни студии по Градежништво – транспортна инфраструктура на Градежен факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, единица во состав, по добиеното Решение за акредитација бр. 1409-173/6 од 21.03.2018 година од страна на Одборот за акредитација и евалуација на високото образование.

Министерството за образование и наука, со Решение УПШ бр. 14-836 од 02.04.2018 година формира Комисија за утврдување на исполнетоста на условите за почеток со работа на студиската програма од втор циклус студии наведена во точка 1 на ова решение.

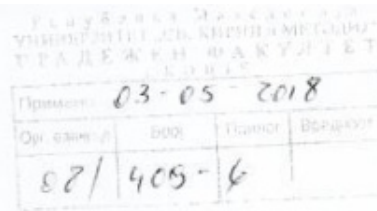
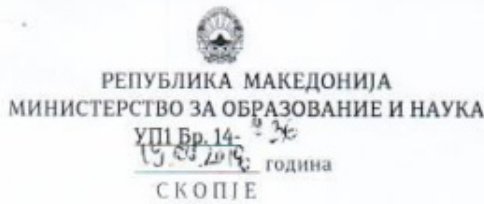
Комисијата на ден 10.04.2018 година, изврши увид и изготви Извештај УПШ бр. 14-836 од 12.04.2018 година, каде е наведено дека за студиската програма од втор циклус двегодишни студии по Градежништво – транспортна инфраструктура на Градежен факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, се исполнети условите согласно одредбите утврдени со Законот за високото образование и Уредбата за нормативи и стандарди за основање на високообразовни установи и за вршење на високообразовна дејност („Службен весник на Република Македонија“ бр. 103/10, 168/10 и 10/11).

Имајќи го во предвид изнесеното, се одлучи како во диспозитивот на ова решение.

УПАТСТВО ЗА ПРАВНО СРЕДСТВО: Против ова решение, може да се заведе управен спор, со поднесување на тужба до Управниот суд на Република Македонија, во рок од 30 дена од денот на приемот на ова решение.

изработил: м-р Викторија Динковска
контролирал: Снежана Лузевска
одобрил: д-р Агим Рувшти

МИНИСТЕР
проф. д-р Рената Дескоска



Врз основа на член 55 став 1 од Законот за организација и работа на органите на државната управа („Службен весник на Република Македонија“ бр. 58/00, 44/02, 82/08 167/10 и 51/11), а во врска со член 104 став 2 од Законот за високото образование („Службен весник на Република Македонија“ бр. 35/08, 103/08, 26/09, 83/09, 99/09, 115/10, 17/11, 51/11, 123/12, 15/13, 24/13, 41/13, 116/14, 130/14, 10/15, 20/15, 98/15 145/16, 154/15, 30/16, 120/16 и 127/16), Министерството за образование и наука донесе

РЕШЕНИЕ

за почеток со работа на студиската програма од втор циклус двегодишни студии по Градежништво - хидротехничка насока на Градежен факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје

1. Со ова решение се утврдува дека се исполнети условите за почеток со работа студиската програма од втор циклус двегодишни студии по Градежништво - хидротехничка насока на Градежен факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје.
2. Ова решение влегува во сила со денот на донесување.

Образложение

Градежниот факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје се обрати со барање бр. 03/291-1 од 27.03.2018 година до Министерството за образование и наука, под наш УП I бр. 14-836 од 28.03.2018 година, за утврдување на исполнетоста на условите за почеток со работа на студиската програма од втор циклус двегодишни студии по Градежништво - хидротехничка насока на Градежен факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, единица во состав, по добиеното Решение за акредитација бр. 1409-173/7 од 21.03.2018 година од страна на Одборот за акредитација и евалуација на високото образование.

Министерството за образование и наука, со Решение УП I бр. 14-836 од 02.04.2018 година формира Комисија за утврдување на исполнетоста на условите за почеток со работа на студиската програма од втор циклус студии наведена во точка 1 на ова решение.

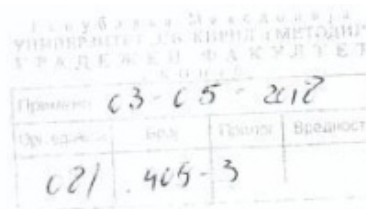
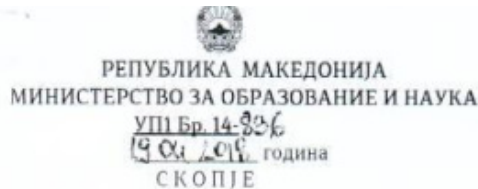
Комисијата на ден 10.04.2018 година, изврши увид и изготви Извештај УП I бр. 14-836 од 12.04.2018 година, каде е наведено дека за студиската програма од втор циклус двегодишни студии по Градежништво - хидротехничка насока на Градежен факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, се исполнети условите согласно одредбите утврдени со Законот за високото образование и Уредбата за нормативи и стандарди за основање на високообразовни установи и за вршење на високообразовна дејност („Службен весник на Република Македонија“ бр. 103/10, 168/10 и 10/11).

Имајќи го во предвид изнесеното, се одлучи како во диспозитивот на ова решение.

УПАТСТВО ЗА ПРАВНО СРЕДСТВО: Против ова решение, може да се заведе управен спор, со поднесување на тужба до Управниот суд на Република Македонија, во рок од 30 дена од денот на приемот на ова решение.

МИНИСТЕР
проф. д-р Рената Дескоска

изработил: м-р Викторија Динковска
контролирал: Снежана Лузевска
одобрил: д-р Агим Рушити



Врз основа на член 55 став 1 од Законот за организација и работа на органите на државната управа („Службен весник на Република Македонија“ бр. 58/00, 44/02, 82/08 167/10 и 51/11), а во врска со член 104 став 2 од Законот за високото образование („Службен весник на Република Македонија“ бр. 35/08, 103/08, 26/09, 83/09, 99/09, 115/10, 17/11, 51/11, 123/12, 15/13, 24/13, 41/13, 116/14, 130/14, 10/15, 20/15, 98/15 145/16, 154/15, 30/16, 120/16 и 127/16), Министерството за образование и наука донесе

РЕШЕНИЕ

за почеток со работа на студиската програма од втор циклус двегодишни студии по Геодезија на Градежен факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје

1. Со ова решение се утврдува дека се исполнети условите за почеток со работа студиската програма од втор циклус двегодишни студии по Геодезија на Градежен факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје.
2. Ова решение влегува во сила со денот на донесување.

Образложение

Градежниот факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје се обрати со барање бр. 03/291-1 од 27.03.2018 година до Министерството за образование и наука, под наш УП бр. 14-836 од 28.03.2018 година, за утврдување на исполнетоста на условите за почеток со работа на студиската програма од втор циклус двегодишни студии по Геодезија на Градежен факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, единица во состав, по добиеното Решение за акредитација бр. 1409-173/4 од 21.03.2018 година од страна на Одборот за акредитација и евалуација на високото образование.

Министерството за образование и наука, со Решение УП бр. 14-836 од 02.04.2018 година формира Комисија за утврдување на исполнетоста на условите за почеток со работа на студиската програма од втор циклус студии наведена во точка 1 на ова решение.


Комисијата на ден 10.04.2018 година, изврши увид и изготви Извештај УП бр. 14-836 од 12.04.2018 година, каде е наведено дека за студиската програма од втор циклус двегодишни студии по Геодезија на Градежен факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, се исполнети условите согласно одредбите утврдени со Законот за високото образование и Уредбата за нормативи и стандарди за основање на високообразовни установи и за вршење на високообразовна дејност („Службен весник на Република Македонија“ бр. 103/10, 168/10 и 10/11).

Имајќи го во предвид изнесеното, се одлучи како во диспозитивот на ова решение.

УПАТСТВО ЗА ПРАВНО СРЕДСТВО: Против ова решение, може да се заведе управен спор, со поднесување на тужба до Управниот суд на Република Македонија, во рок од 30 дена од денот на приемот на ова решение.

МИНИСТЕР
проф. д-р Рената Дескоска

изработил: м-р Викторија Динковска
контролирал: Снежана Лузевска
одобрил: д-р Агим Рушити


РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА
МИНИСТЕРСТВО ЗА ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА
УП1 Бр. 14-836
10.04.2018 година
СКОПЈЕ

РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА
УНИВЕРЗИТЕТ „СВ. КИРИЛ И МЕТОДИЈ“
ГРАДЕЖЕН ФАКУЛТЕТ
СКОПЈЕ
Примено: 03-05-2018
Ор. в. н. б. бр. 02/405-4

Врз основа на член 55 став 1 од Законот за организација и работа на органите на државната управа („Службен весник на Република Македонија“ бр. 58/00, 44/02, 82/08 167/10 и 51/11), а во врска со член 104 став 2 од Законот за високото образование („Службен весник на Република Македонија“ бр. 35/08, 103/08, 26/09, 83/09, 99/09, 115/10, 17/11, 51/11, 123/12, 15/13, 24/13, 41/13, 116/14, 130/14, 10/15, 20/15, 98/15 145/16, 154/15, 30/16, 120/16 и 127/16), Министерството за образование и наука донесе

РЕШЕНИЕ

за почеток со работа на студиската програма од втор циклус двегодишни студии по Менаџмент со недвижности на Градежен факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје

1. Со ова решение се утврдува дека се исполнети условите за почеток со работа студиската програма од втор циклус двегодишни студии по Менаџмент со недвижности на Градежен факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје.
2. Ова решение влегува во сила со денот на донесување.

Образложение

Градежниот факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје се обрати со барање бр. 03/291-1 од 27.03.2018 година до Министерството за образование и наука, под наш УП1 бр. 14-836 од 28.03.2018 година, за утврдување на исполнетоста на условите за почеток со работа на студиската програма од втор циклус двегодишни студии по Менаџмент со недвижности на Градежен факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, единица во состав, по добиеното Решение за акредитација бр. 1409-173/8 од 21.03.2018 година од страна на Одборот за акредитација и евалуација на високото образование.

Министерството за образование и наука, со Решение УП1 бр. 14-836 од 02.04.2018 година формира Комисија за утврдување на исполнетоста на условите за почеток со работа на студиската програма од втор циклус студии наведена во точка 1 на ова решение.

Комисијата на ден 10.04.2018 година, изврши увид и изготви Извештај УП1 бр. 14-836 од 12.04.2018 година, каде е наведено дека за студиската програма од втор циклус двегодишни студии по Менаџмент со недвижности на Градежен факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, се исполнети условите согласно одредбите утврдени со Законот за високото образование и Уредбата за нормативи и стандарди за основање на високообразовни установи и за вршење на високообразовна дејност („Службен весник на Република Македонија“ бр. 103/10, 168/10 и 10/11).


Имајќи го во предвид изнесеното, се одлучи како во диспозитивот на ова решение.

УПАТСТВО ЗА ПРАВНО СРЕДСТВО: Против ова решение, може да се заведе управен спор, со поднесување на тужба до Управниот суд на Република Македонија, во рок од 30 дена од денот на приемот на ова решение.

изработил: м-р Викторија Динковска
контролирал: Снежана Лузевска
одобрил: д-р Агим Рушети

МИНИСТЕР
проф. д-р Рената Дескоска



 РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА МИНИСТЕРСТВО ЗА ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА УП I Бр. 14-868 24.04.2018 година СКОПЈЕ				Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ ГРАДЕЖЕН ФАКУЛТЕТ СКОПЈЕ			
Примено: 03-05-2018							
Сл. единица	Бр.	Позив	Вредност				
02/	409-	8					

Врз основа на член 55 став 1 од Законот за организација и работа на органите на државната управа („Службен весник на Република Македонија“ бр. 58/00, 44/02, 82/08 167/10 и 51/11), а во врска со член 104 став 2 од Законот за високото образование („Службен весник на Република Македонија“ бр. 35/08, 103/08, 26/09, 83/09, 99/09, 115/10, 17/11, 51/11, 123/12, 15/13, 24/13,41/13, 116/14, 130/14, 10/15, 20/15, 98/15 145/16, 154/15, 30/16, 120/16 и 127/16), Министерството за образование и наука донесе

РЕШЕНИЕ

за почеток со работа на студиската програма од трет циклус тригодишни студии по Градежништво - конструкции на Градежен факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје

1. Со ова решение се утврдува дека се исполнети условите за почеток со работа студиската програма од трет циклус тригодишни студии по Градежништво - конструкции на Градежен факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје.
2. Ова решение влегува во сила со денот на донесување.

Образложение

Градежниот факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје се обрати со барање бр. 03/323-1 од 04.04.2018 година до Министерството за образование и наука, под наш УП I бр. 14-868 од 05.04.2018 година, за утврдување на исполнетоста на условите за почеток со работа на студиската програма од трет циклус тригодишни студии по Градежништво - конструкции на Градежен факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, единица во состав, по добиеното Решение за акредитација бр. 1409-72/2 од 28.03.2018 година од страна на Одборот за акредитација и евалуација на високото образование.

Министерството за образование и наука, со Решение УП I бр. 14-868 од 13.04.2018 година формира Комисија за утврдување на исполнетоста на условите за почеток со работа на студиската програма од трет циклус студии наведена во точка 1 на ова решение.

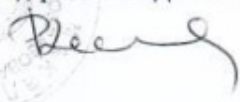
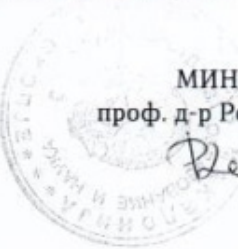
Комисијата на ден 19.04.2018 година, изврши увид и изготви Извештај УП I бр. 14-868 од 20.04.2018 година, каде е наведено дека за студиската програма од трет циклус тригодишни студии по Градежништво - конструкции на Градежен факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, се исполнети условите согласно одредбите утврдени со Законот за високото образование и Уредбата за нормативи и стандарди за основање на високообразовни установи и за вршење на високообразовна дејност („Службен весник на Република Македонија“ бр. 103/10, 168/10 и 10/11).


Имајќи го во предвид изнесеното, се одлучи како во диспозитивот на ова решение.

УПАТСТВО ЗА ПРАВНО СРЕДСТВО: Против ова решение, може да се заведе управен спор, со поднесување на тужба до Управниот суд на Република Македонија, во рок од 30 дена од денот на приемот на ова решение.

МИНИСТЕР
проф. д-р Рената Дескоска

изработил: м-р Викторија Динкова
контролирал: Снежана Лузевска
одобрил: д-р Агим Рушита




РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА
МИНИСТЕРСТВО ЗА ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА
УПІ Бр. 14-²⁰²
^{2024/2022} година
СКОПЈЕ

Република Македонија
Универзитет „Св. Кирил и Методиј“
ГРАДЕЖЕН ФАКУЛТЕТ
СКОПЈЕ

Примок:	03-05-2018		
Од кого:	Бр.:	Полно:	Вредност:
02/	405-11		

Врз основа на член 55 став 1 од Законот за организација и работа на органите на државната управа („Службен весник на Република Македонија“ бр. 58/00, 44/02, 82/08 167/10 и 51/11), а во врска со член 104 став 2 од Законот за високото образование („Службен весник на Република Македонија“ бр. 35/08, 103/08, 26/09, 83/09, 99/09, 115/10, 17/11, 51/11, 123/12, 15/13, 24/13,41/13, 116/14, 130/14, 10/15, 20/15, 98/15 145/16, 154/15, 30/16, 120/16 и 127/16), Министерството за образование и наука донесе

РЕШЕНИЕ

за почеток со работа на студиската програма од трет циклус тригодишни студии по Градежништво - сообраќајно инженерство на Градежен факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје

1. Со ова решение се утврдува дека се исполнети условите за почеток со работа студиската програма од трет циклус тригодишни студии по Градежништво - сообраќајно инженерство на Градежен факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје.
2. Ова решение влегува во сила со денот на донесување.

Образложение

Градежниот факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје се обрати со барање бр. 03/323-1 од 04.04.2018 година до Министерството за образование и наука, под наш УПІ бр. 14-868 од 05.04.2018 година, за утврдување на исполнетоста на условите за почеток со работа на студиската програма од трет циклус тригодишни студии по Градежништво - сообраќајно инженерство на Градежен факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, единица во состав, по добиеното Решение за акредитација бр. 1409-72/21 од 28.03.2018 година од страна на Одборот за акредитација и евалуација на високото образование.

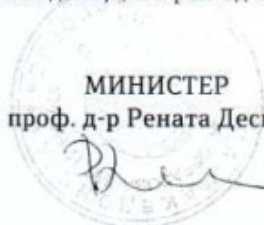
Министерството за образование и наука, со Решение УПІ бр. 14-868 од 13.04.2018 година формира Комисија за утврдување на исполнетоста на условите за почеток со работа на студиската програма од трет циклус студии наведена во точка 1 на ова решение.


Комисијата на ден 19.04.2018 година, изврши увид и изготви Извештај УПІ бр. 14-868 од 20.04.2018 година, каде е наведено дека за студиската програма од трет циклус тригодишни студии по Градежништво - сообраќајно инженерство на Градежен факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, се исполнети условите согласно одредбите утврдени со Законот за високото образование и Уредбата за нормативи и стандарди за основање на високообразовни установи и за вршење на високообразовна дејност („Службен весник на Република Македонија“ бр. 103/10, 168/10 и 10/11).

Имајќи го во предвид изнесеното, се одлучи како во диспозитивот на ова решение.

УПАТСТВО ЗА ПРАВНО СРЕДСТВО: Против ова решение, може да се заведе управен спор, со поднесување на тужба до Управниот суд на Република Македонија, во рок од 30 дена од денот на приемот на ова решение.

изработил: м-р Викторија Динковска
контролирал: Снежана Лузевска
одобрил: д-р Агим Рушити


МИНИСТЕР
проф. д-р Рената Дескоска

			
РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА			
МИНИСТЕРСТВО ЗА ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА			
УП1 Бр. 14-086			
20.04.2018 година			
СКОПЈЕ			
Република Македонија УНИВЕРЗИТЕТ „СВ. КИРИЛ И МЕТОДИЈ“ ГРАДЕЖЕН ФАКУЛТЕТ СКОПЈЕ			
Примено: 03-05-2018			
Орг. единица	Број	Принт	Вредност
021	405-10		

Врз основа на член 55 став 1 од Законот за организација и работа на органите на државната управа („Службен весник на Република Македонија“ бр. 58/00, 44/02, 82/08 167/10 и 51/11), а во врска со член 104 став 2 од Законот за високото образование („Службен весник на Република Македонија“ бр. 35/08, 103/08, 26/09, 83/09, 99/09, 115/10, 17/11, 51/11, 123/12, 15/13, 24/13,41/13, 116/14, 130/14, 10/15, 20/15, 98/15 145/16, 154/15, 30/16, 120/16 и 127/16), Министерството за образование и наука донесе

РЕШЕНИЕ

за почеток со работа на студиската програма од трет циклус тригодишни студии по Градежништво - хидротехника на Градежен факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје

1. Со ова решение се утврдува дека се исполнети условите за почеток со работа студиската програма од трет циклус тригодишни студии по Градежништво - хидротехника на Градежен факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје.
2. Ова решение влегува во сила со денот на донесување.

Образложение

Градежниот факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје се обрати со барање бр. 03/323-1 од 04.04.2018 година до Министерството за образование и наука, под наш УП1 бр. 14-868 од 05.04.2018 година, за утврдување на исполнетоста на условите за почеток со работа на студиската програма од трет циклус тригодишни студии по Градежништво - хидротехника на Градежен факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, единица во состав, по добиеното Решение за акредитација бр. 1409-72/4 од 28.03.2018 година од страна на Одборот за акредитација и евалуација на високото образование.

Министерството за образование и наука, со Решение УП1 бр. 14-868 од 13.04.2018 година формира Комисија за утврдување на исполнетоста на условите за почеток со работа на студиската програма од трет циклус студија наведена во точка 1 на ова решение.

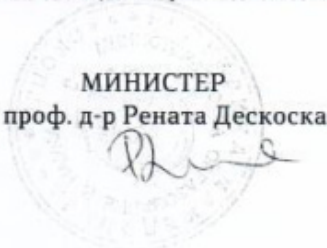
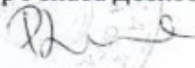
Комисијата на ден 19.04.2018 година, изврши увид и изготви Извештај УП1 бр. 14-868 од 20.04.2018 година, каде е наведено дека за студиската програма од трет циклус тригодишни студии по Градежништво - хидротехника на Градежен факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, се исполнети условите согласно одредбите утврдени со Законот за високото образование и Уредбата за нормативи и стандарди за основање на високообразовни установи и за вршење на високообразовна дејност („Службен весник на Република Македонија“ бр. 103/10, 168/10 и 10/11).


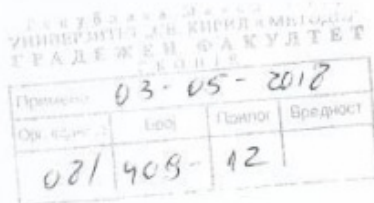
Имајќи го во предвид изнесеното, се одлучи како во диспозитивот на ова решение.

УПАТСТВО ЗА ПРАВНО СРЕДСТВО: Против ова решение, може да се заведе управен спор, со поднесување на тужба до Управниот суд на Република Македонија, во рок од 30 дена од денот на приемот на ова решение.

изработил: м-р Викторија Динковска
контролирал: Снежана Лузевска
одобрил: д-р Агим Рушити

МИНИСТЕР
проф. д-р Рената Дескоска



			
РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА			
МИНИСТЕРСТВО ЗА ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА			
УП I Бр. 14-868			
14.04.2018 година			
СКОПЈЕ			
			

Врз основа на член 55 став 1 од Законот за организација и работа на органите на државната управа („Службен весник на Република Македонија“ бр. 58/00, 44/02, 82/08 167/10 и 51/11), а во врска со член 104 став 2 од Законот за високото образование („Службен весник на Република Македонија“ бр. 35/08, 103/08, 26/09, 83/09, 99/09, 115/10, 17/11, 51/11, 123/12, 15/13, 24/13,41/13, 116/14, 130/14, 10/15, 20/15, 98/15 145/16, 154/15, 30/16, 120/16 и 127/16), Министерството за образование и наука донесе

РЕШЕНИЕ

за почеток со работа на студиската програма од трет циклус тригодишни студии по Градежништво - организација, технологија и менаџмент во градежништво на Градежен факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје

1. Со ова решение се утврдува дека се исполнети условите за почеток со работа студиската програма од трет циклус тригодишни студии по Градежништво - организација, технологија и менаџмент во градежништво на Градежен факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје.
2. Ова решение влегува во сила со денот на донесување.

Образложение

Градежниот факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје се обрати со барање бр. 03/323-1 од 04.04.2018 година до Министерството за образование и наука, под наш УП I бр. 14-868 од 05.04.2018 година, за утврдување на исполнетоста на условите за почеток со работа на студиската програма од трет циклус тригодишни студии по Градежништво - организација, технологија и менаџмент во градежништво на Градежен факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, единица во состав, по добиеното Решение за акредитација бр. 1409-72/5 од 28.03.2018 година од страна на Одборот за акредитација и евалуација на високото образование.

Министерството за образование и наука, со Решение УП I бр. 14-868 од 13.04.2018 година формира Комисија за утврдување на исполнетоста на условите за почеток со работа на студиската програма од трет циклус студија наведена во точка 1 на ова решение.

Комисијата на ден 19.04.2018 година, изврши увид и изготви Извештај УП I бр. 14-868 од 20.04.2018 година, каде е наведено дека за студиската програма од трет циклус тригодишни студии по Градежништво - организација, технологија и менаџмент во градежништво на Градежен факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, се исполнети условите согласно одредбите утврдени со Законот за високото образование и Уредбата за нормативи и стандарди за основање на високообразовни установи и за вршење на високообразовна дејност („Службен весник на Република Македонија“ бр. 103/10, 168/10 и 10/11).

Имајќи го во предвид изнесеното, се одлучи како во диспозитивот на ова решение.

УПАТСТВО ЗА ПРАВНО СРЕДСТВО: Против ова решение, може да се заведе управен спор, со поднесување на тужба до Управниот суд на Република Македонија, во рок од 30 дена од денот на приемот на ова решение.

МИНИСТЕР
проф. д-р Рената Дескоска

изработил: м-р Викторија Динковска
контролирал: Снежана Лазевска

 РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА МИНИСТЕРСТВО ЗА ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА УП I Бр. 14- <u>268</u> <u>20.04.2018</u> година СКОПЈЕ				РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА УНИВЕРЗИТЕТ „СВ. КИРИЛ И МЕТОДИЈ“ ГРАДЕЖЕН ФАКУЛТЕТ ЕДИЦИЈА			
Примено: <u>03-05-2018</u>							
Орг. единица	Брз	Целиот	Вредност				
<u>02/405-5</u>							

Врз основа на член 55 став 1 од Законот за организација и работа на органите на државната управа („Службен весник на Република Македонија“ бр. 58/00, 44/02, 82/08 167/10 и 51/11), а во врска со член 104 став 2 од Законот за високото образование („Службен весник на Република Македонија“ бр. 35/08, 103/08, 26/09, 83/09, 99/09, 115/10, 17/11, 51/11, 123/12, 15/13, 24/13,41/13, 116/14, 130/14, 10/15, 20/15, 98/15 145/16, 154/15, 30/16, 120/16 и 127/16), Министерството за образование и наука донесе

РЕШЕНИЕ

за почеток со работа на студиската програма од трет циклус тригодишни студии по Градежништво - геотехника на Градежен факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје

1. Со ова решение се утврдува дека се исполнети условите за почеток со работа студиската програма од трет циклус тригодишни студии по Градежништво - геотехника на Градежен факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје.
2. Ова решение влегува во сила со денот на донесување.

Образложение

Градежниот факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје се обрати со барање бр. 03/323-1 од 04.04.2018 година до Министерството за образование и наука, под наш УП I бр. 14-868 од 05.04.2018 година, за утврдување на исполнетоста на условите за почеток со работа на студиската програма од трет циклус тригодишни студии по Градежништво - геотехника на Градежен факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, единица во состав, по добиеното Решение за акредитација бр. 1409-72/3 од 28.03.2018 година од страна на Одборот за акредитација и евалуација на високото образование.

Министерството за образование и наука, со Решение УП I бр. 14-868 од 13.04.2018 година формира Комисија за утврдување на исполнетоста на условите за почеток со работа на студиската програма од трет циклус студии наведена во точка 1 на ова решение.

Комисијата на ден 19.04.2018 година, изврши увид и изготви Извештај УП I бр. 14-868 од 20.04.2018 година, каде е наведено дека за студиската програма од трет циклус тригодишни студии по Градежништво - геотехника на Градежен факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, се исполнети условите согласно одредбите утврдени со Законот за високото образование и Уредбата за нормативи и стандарди за основање на високообразовни установи и за вршење на високообразовна дејност („Службен весник на Република Македонија“ бр. 103/10, 168/10 и 10/11).

Имајќи го во предвид изнесеното, се одлучи како во диспозитивот на ова решение.

УПАТСТВО ЗА ПРАВНО СРЕДСТВО: Против ова решение, може да се заведе управен спор, со поднесување на тужба до Управниот суд на Република Македонија, во рок од 30 дена од денот на приемот на ова решение.

изработил: м-р Викторија Динковска
контролирал: Снежана Лузевска
одобрил: д-р Агим Рушита

МИНИСТЕР
проф. д-р Рената Дескоска



**ПРИЛОГ 5 - ОДЛУКА НА НАСТАВНО-НАУЧНИОТ СОВЕТ НА
ГРАДЕЖНИОТ ФАКУЛТЕТ ЗА ФОРМИРАЊЕ КОМИСИЈА И
ПОТКОМИСИИ ЗА САМОЕВАЛУАЦИЈА**

УНИВЕРЗИТЕТ "Св. КИРИЛ И МЕТОДИЈ"
ГРАДЕЖЕН ФАКУЛТЕТ - СКОПЈЕ
Партизански одреди 24, ПФ 560
1000 Скопје
Република Северна Македонија
Тел: +389 2 3116 066
Email: dekan@gf.ukim.edu.mk



"Ss. CYRIL AND METHODIUS" UNIVERSITY
FACULTY OF CIVIL ENGINEERING - SKOPJE
Blvd. Partizanski odredi No. 24 P.O. Box 560
1000 Skopje
Republic of North Macedonia
Phone: +389 2 3116 066
Email: dekan@gf.ukim.edu.mk

Согласно член 353, 354, 355, 356, 357 и 358 од Статутот на Универзитетот "Св. Кирил и Методиј" во Скопје (Универзитетски гласник бр. 425, 28.6.2019) и член 55 став 1 точка 17 од Статутот на Градежниот факултет Скопје во состав на Универзитетот "Св. Кирил и Методиј" во Скопје, (Универзитетски гласник бр. 441, 08.10.2019), Наставно-научниот совет на Градежниот факултет на 482. седница одржана на 28.10.2019 година, ја донесе следната

Република Северна Македонија
Универзитет "Св. КИРИЛ И МЕТОДИЈ" во Скопје
ГРАДЕЖЕН ФАКУЛТЕТ Скопје
02-21/89-198
28-10-2019 год.

ОДЛУКА

за формирање Комисија и поткомисија за самоевалуација на Градежниот факултет во Скопје

1. Се формира комисија за самоевалуација на Градежниот факултет во Скопје, во следниот состав:
 - Вон. проф. д-р Дарко Наков, претседател
 - Вон. проф. д-р Владимир Витанов
 - Вон. проф. д-р Горан Мијоски
 - Доц. д-р Стевчо Митовски
 - Доц. д-р Златко Богдановски
 - Бокан Сусинов (студент)
 - Марјан Здравковски (студент)
2. Се формира поткомисија за самоевалуација на студиската програма по градежништво во следниот состав:
 - Проф. д-р Зоран Кракутовски;
 - Доц. д-р Денис Поповски;
 - Доц. д-р Гоце Тасески;
 - Никола Јовчески (студент);
 - Антонио Георгиевски (студент)
3. Се формира поткомисија за самоевалуација на студиската програма по геодезија во следниот состав:
 - Доц. д-р Златко Богдановски
 - Доц. д-р Ѓорѓи Ѓорѓиев
 - Вон. проф. д-р Даниел Велинов
 - Бојан Бојчоски (студент)
 - Муслие Жупани (студент)

4. Се формира поткомисија за самоевалуација на студиската програма по геотехничко инженерство во следниот состав:

- Проф. д-р Милорад Јованоски
- Вон. проф. д-р Јосиф Јосифовски
- Доц. д-р Игор Пешевски
- Радмила Цветковска (студент)
- Лазар Божиноски (студент)

5. Мандатот на членовите на Комисијата од точка 1 и на поткомисиите од точка 2,3 и 4 од оваа Одлука, трае три години, а мандатот на студентите една година, без право на повторен избор, согласно Статутот на Универзитетот “Св. Кирил и Методиј” во Скопје.

6. Надлежностите на Комисијата за самоевалуација на Факултетот и поткомисиите за самоевалуација на студиските програми, се регулирани во Статутот на Универзитетот “Св. Кирил и Методиј” во Скопје и Упатството за евалуација на Факултетот во согласност со Правилникот за стандардите и постапката за самоевалуација и надворешна евалуација што го донесува Националниот совет за високото образование и Упатството на Универзитетот.

7. Поткомисиите за самоевалуација доставуваат извештај до Комисијата за самоевалуација на Факултетот и до колегиумот на студиската програма.

Комисијата за самоевалуација на Факултетот го доставува извештајот до Наставно-научниот совет на Факултетот и до Комисијата за самоевалуација на Универзитетот.

8. Одлуката стапува на сила со денот на донесувањето

Декан,

Проф. д-р Златко Србиноски



Доставено до:

- Декан
- Прорекани
- Членови на Комисиите
- Студентска служба
- Досие
- Архива

**ПРИЛОГ 6 - СТУДИСКИ ПРОГРАМИ ЗА СТУДИИТЕ ОД I ЦИКЛУС ПО
ГРАДЕЖНИШТВО, ГЕОДЕЗИЈА И ГЕОТЕХНИЧКО ИНЖЕНЕРСТВО**

ПРИЛОГ 6.1: Карта и структура на студиска програма Градежништво-прв циклус**Карта на студиска програма Градежништво**

Вид на програма	Академски студии од прв циклус	
Назив на студиската програма	македонски	Градежништво
	Англиски	CIVIL ENGINEERING
Акроним	/	
Институција предлагач	Градежен факултет-Скопје при Универзитетот “Св.Кирил и Методиј” во Скопје	
Траење	3 години (6 семестри)	
ЕКТС	180	
Јазик	Македонски	
Назив на дипломата	македонски	Дипломиран градежен инженер
	англиски	BSc in Civil Engineering
Компетенции	<p>Генерални компетенции :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Способен е да препознава, толкува и решава инженерски проблеми во гранката на градежништвото во која е насочен, почитувајќи ги притоа конструктивните и планерски ограничувања дефинирани со прописите, како и барањата за намалување на потрошувачката на енергија, намалување на отпадот и спречување на загадувањето на животната средина; • Умее да соработува при проектирање на поедноставни објекти; • Умее да учествува во градење, надзор и одржување на градежни објекти, во гранката на градежништвото во која е насочен. Во согласност со законските одредби способен е да учествува во ревизија на проектната документација; • Способен е да употребува техники, вештини и современи инженерски и компјутерски алатки неопходни за изработка на техничка документација; • Способен е да спроведе теренски и лабораториски истражувања и да ги анализира и интерпретира резултатите; • Оспособен е да учествува во процесот на средното образование, во согласност со законските одредби. • Умее да ги идентификува во поширок контекст проблемите во градежништвото, вклучувајќи го опишувањето на условите, идентификацијата на можните влијанија и генерирањето на можните решенија на проблемот; • Го проценува и анализира влијанието на инженерските објекти врз животната средина, во глобален и општествен контекст и ја согледува потребата за квантитативно изедначување на градежната со животната средина; • Ја спознава важноста на соработниците и нивниот ефект врз проектантските решенија и ја согледува професионалната и етичка одговорност. 	

Структура на студиска програма Градежништво

Р. бр	Предмет	Фонд на часови	Семестар						Кредити
			I	II	III	IV	V	VI	
1	Слободен изборен предмет -1	30+0	2+0						2
2	Општ изборен ГФ1	30+30	2+2						4
	Нацртна геометрија								
	Инженерска графика								

Извештај за самоевалуација на Градежен факултет-Скопје за период 2016-2019 година

3	Математика 1	60+60		4+4					8
4	Статика	45+45		3+3					6
5	Инженерска геологија	45+30		3+2					5
6	Градежни конструкции	45+45		3+3					5
	Спорт и здравје ^(x)	0+30		0+2					0
Вкупно				17+16					30
7	Слободен изборен предмет -2	30+0			2+0				2
8	Општ изборен ГФ2	Математика 2 (*)	45+45		3+3				6
		Веројатност и статистика (***)							
		Пресметковни методи во градежништвото (***)							
9	Јакост на материјали	45+45			3+3				6
10	Механика на флуиди	45+45			3+3				6
11	Геодезија	45+30			3+2				5
12	Кинематика и динамика	45+30			3+2				5
Вкупно				17+13					30
13	Општ изборен ГФ3	Вовед во програмирање	30+30			2+2			4
		CAD ориентиран софтвер							
		Градежништво и животна средина (***)							
		Основи на менаџмент во градежништво							
		Странски јазик							
14	Слободен изборен предмет -3	30+0				2+0			2
15	Градежни материјали	45+30				3+2			5
16	Комунална хидротехника	45+30				3+2			5
17	Механика на почви	45+45				3+3			6
18	Технологија на бетон	30+30				2+2			4
19	Теорија на конструкции 1	30+30				2+2			4
Вкупно				17+13					30
20	Железници	30+30					2+2		4
21	Основи на челични конструкции	45+30					3+3		6
22	Патишта	45+30					3+2		5
23	Армиран бетон	45+45					3+3		6
24	Хидротехнички конструкции	45+30					3+2		5
25	Теорија на конструкции 2	30+30					2+2		4
Вкупно				16+14					30
26	Инфраструктурни конструкции	45+45						3+3	6
27	Фундирање	45+30						3+2	6

Извештај за самоевалуација на Градежен факултет-Скопје за период 2016-2019 година

28	Организација и механизација	45+30						3+2		6
29	Слободен изборен предмет -4	30+0						2+0		2
30	Изборен М-(К, Х, ТИ или ОМГ) (**)	45+30						3+2		5
31	Изборен М-(К, Х, ТИ или ОМГ) (**)	45+30						3+2		5
Вкупно								17+11		30
32	Изборен М-(К, Х, ТИ или ОМГ) (**)	45+30						3+2		5
33	Изборен М-(К, Х, ТИ или ОМГ) (**)	45+30						3+2		5
34	Изборен М-(К, Х, ТИ или ОМГ) (**)	45+30						3+2		5
35	Изборен М-(К, Х, ТИ или ОМГ) (**)	45+30						3+2		5
36	Изборен Пракса-(К, Х, ТИ или ОМГ) (****)	Пракса-К	0+60					0+4		4
		Пракса-Х								
		Пракса-ТИ								
		Пракса-ОМГ								
37	Дипломски труд - избор од група на наставници	0+90						0+6		6
Вкупно								12+18		30

(^x) - При запишување на виџор семестар ќе се контролира дали е остварен поиндекс во индекс по предметите Сторија и здравје

(*)- Изборен во прв циклус, задолжителен во виџор циклус

(**)- Изборните предмете М(минимум 5) се бираат од модулиите: конструкција, хидротехника, транспортна инфраструктура и организација и менаџмент во градежништво, можат да се бираат и во виџор циклус

(***) Предметите што можат да се слушаат и во виџор циклус

(****) Изборните предмете Пракса се избира на еден од модулиите (К, Х, ТИ или ОМГ)

Листа на изборни предмети, група М од модулите - конструкции, хидротехника, транспортна инфраструктура, организација и менаџмент во градежништво

М	М-К	М-Х	М-ТИ	М-ОМГ
Р.БР	ИЗБОРНИ ОД МОДУЛ КОНСТРУКЦИИ	ИЗБОРНИ ОД МОДУЛ ХИДРОТЕХНИКА	ИЗБОРНИ ОД МОДУЛ ТРАНСПОРТНА ИНФРАСТРУКТУРА	ИЗБОРНИ ОД МОДУЛ ОРГАНИЗАЦИЈА И МЕНАЏМЕНТ ВО ГРАДЕЖНИШТВО
1	Челични конструкции на згради	Системи за одводнување	Проектирање патишта	Одбрани поглавја од менаџмент во градежништво
2	Дрвени конструкции	Системи за наводнување	Проектирање железници	Технологија на изградба
3	Сидани конструкции	Водоснабдување	Горен строј на патишта	Одржливост на градежни проекти
4	Алуминиумски конструкции	Канализации	Горен строј на железници	Одбрани поглавја од планирање во градежништво
5	Основи на асеизмичко проектирање	Хидраулика	Патни јазли	Безбедност и здравје при работа на градилиште
6	Градежна физика	Хидрологија	Долен строј на сообраќајници	Основи на геоинформационите системи
7	Градежна регулатива	Параметарска хидрологија	Одржување на железници	Правно технички аспекти на Катастарот
8	Трајност на бетонски конструкции	Брани и акумулации	Тунели	Вовед во утврдување вредност на недвижности
9	Специјални видови бетон	Основи на хидроенергетика	Градење и модернизација на железници	Градежна регулатива
10	Еластичност и гранична носивост	Водостопански системи	/	/
11	Теорија на површински носачи	/	/	/

Листа на слободни изборни предмети

Р.б.	ЛИСТА НА СЛОБОДНИ ИЗБОРНИ ПРЕДМЕТИ-УКИМ
1	Како функционираат градбите
2	Компјутерски апликации во градежништво
3	Основи на градежништво и животна средина
4	Водостопанство и хидротехника
5	Транспортна инфраструктура
6	Основи на веројатност и статистика
7	Основи на сферна тригонометрија

ПРИЛОГ 6.2: Карта и структура на студиска програма Геодезија-прв циклус**Карта на студиска програма Геодезија**

Вид на програма	Академски студии по геодезија (I циклус)	
Назив на студиската програма	Македонски	Геодезија
	Англиски	Geodesy
Акроним	/	
Институција предлагач	Градежен факултет-Скопје при Универзитетот “Св.Кирил и Методиј” во Скопје	
Траење	3 години (6 семестри)	
ЕКТС	180	
Јазик	Македонски	
Назив на дипломата	македонски	Дипломиран геодетски инженер
	англиски	BSc in Geodesy
Компетенции	<p>Генерални компетенции :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Способност за работа во интердисциплинарни тимови; • Способност за анализа на проблеми; • Способност за синтеза и проектирање на решенија; • Способност за примена на знаењето во пракса; • Моќ за генерирање на нови идеи и решенија (креативност и иновативност); • Моќ за синтетизирање на знаења и учење; • Способност за критичко мислење; • Способност за донесување на одлуки во реално време; • Способност за примена на истражувачки постапки и методи. <p>Специфични компетенции :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Експертско познавање на контактните области со предметната проблематика; • Способност за генерирање на иновативни пристапи; • Решавање на практични проблеми со употреба на научни методи и постапки; • Способност за поврзување на теоретските знаења со нивна практична примена во контактните области; • Спремност за теоретско, практично и научно владение и континуитет на едукација. 	

Структура на студиска програма Геодезија

Прв семестар					
Р.Б.	Модул	Наставен предмет	Фонд на часови	ЕКТС	Вкупен ангажман
1	M6 - 1 зад.	Математика	4+4	8	240
2	M5 - 2 зад.	Основи на геодезија	3+4	8	240
3	M5 - 3 изб.	Изборен од општи предмети	2+2	6	180
4	M5 - 4 изб.	Изборен од општи предмети	2+2	6	180
5	M7 - 5 изб.	Изборен од универзитетска група	2+0	2	60

Извештај за самоевалуација на Градежен факултет-Скопје за период 2016-2019 година

		Спорт и здравје	0+2	0	30
Вкупно :			13+14	30	930
Втор семестар					
Р.Б.	Модул	Наставен предмет	Фонд на часови	ЕКТС	Вкупен ангажман во часови
6	М6 - 1 зад.	Геодезија 1	3+4	8	240
7	М6 - 2 зад.	Геодетски подлоги	2+3	8	240
8	М5 - 3 изб.	Странски јазик 1	2+2	4	120
9	М5 - 4 изб.	Изборен од општи предмети	2+2	6	180
10	М7 - 5 изб.	Изборен од универзитетска група	2+0	2	60
11	М7 - 6 изб.	Изборен од универзитетска група	2+0	2	60
Вкупно :			13+11	30	900

Трет семестар					
Р.Б.	Модул	Наставен предмет	Фонд на часови	ЕКТС	Вкупен ангажман во часови
12	М6 - 1 зад.	Теорија на грешки	3+4	8	240
13	М6 - 2 зад.	Геодетска мерна технологија	2+3	6	180
14	М5 - 3 изб.	Странски јазик 2	2+2	4	120
15	М5 - 4 изб.	Изборен од група 1	2+2	6	180
16	М5 - 5 изб.	Изборен од група 1	2+2	6	180
Вкупно :			11+13	30	900

Петти семестар					
Р.Б.	Модул	Наставен предмет	Фонд на часови	ЕКТС	Вкупен ангажман во часови
17	М6 - 1 зад.	Геодетски израмнувања	3+3	6	180
18	М6 - 2 зад.	Геодетска метрологија	3+3	6	180
19	М5 - 3 зад.	Катастар	3+3	6	180
20	М5 - 4 изб.	Изборен од група 2	2+2	4	120
21	М5 - 5 изб.	Изборен од група 2	2+2	4	120
22	М6 - 6 изб.	Геодетска пракса 1	0+6	4	120
Вкупно :			13+19	30	900

Шести семестар					
Р.Б.	Модул	Наставен предмет	Фонд на часови	ЕКТС	Вкупен ангажман во часови
23	М6 - 1 зад.	Основи на фотограмetriја	3+3	8	240
24	М6 - 2 зад.	Менаџмент на недвижности	2+2	5	150
25	М6 - 3 зад.	Елипсоидна геодезија	2+2	5	150
26	М6 - 4 зад.	Геоинформациони системи	3+3	8	180

Извештај за самоевалуација на Градежен факултет-Скопје за период 2016-2019 година

27	М6 - 5 изб.	Изборен од група 3	2+2	4	120
Вкупно :			12+12	30	900

6 Семестар					
Р.Б.	Модул	Наставен предмет	Фонд на часови	ЕКТС	Вкупен ангажман во часови
28	М6 - 1 зад.	Виша геодезија	3+3	5	150
29	М6 - 2 зад.	Глобални позициски системи	2+2	4	120
30	М6 - 3 зад.	Инженерска геодезија	3+3	5	150
31	М6 - 4 зад.	Математичка картографија	3+3	5	150
32	М5 - 5 изб.	Изборен од група 3	2+2	4	120
33	М6 - 6 изб.	Геодетска пракса 2	0+5	3	90
34	М8 - 7 изб.	Дипломска работа	0+4	4	120
Вкупно :			13+22	30	900

Листа на изборни предмети

р.б.	ПРЕДМЕТ	фонд на часови	предавања	вежби	кредити
<i>Изборни општи предмети</i>					
1	Социологија на претпријатијата	30+30	2	2	6
2	Сферна тригонометрија	30+30	2	2	6
3	Теориска механика	30+30	2	2	6
4	Компјутерски апликации во геодезијата	30+30	2	2	6
5	WEB дизајн	30+30	2	2	6
6	Основи на електроника	30+30	2	2	6
7	Физика	30+30	2	2	6
8	Нацртна геометрија	30+30	2	2	6
<i>Изборни предмети - група 1</i>					
1	Основи на сообраќајници	30+30	2	2	6
2	Основи на хидротехника	30+30	2	2	6
3	Основи на градежни конструкции	30+30	2	2	6
4	Основи на геоморфологија	30+30	2	2	6
<i>Изборни предмети - група 2</i>					
1	Вовед во програмирање	30+30	2	2	4
2	Бази на податоци	30+30	2	2	4
3	Геодезија 2	30+30	2	2	4
<i>Изборни предмети - група 3</i>					
1	Софтверски пакети во геодезијата	30+30	2	2	4
2	Просторно планирање	30+30	2	2	4

3	Општа картографија	30+30	2	2	4
---	--------------------	-------	---	---	---

ПРИЛОГ 6.3: Карта и структура на студиска програма Геотехничко инженерство-прв циклус

Карта на студиска програма Геотехничко инженерство

Вид на студии	Прв циклус на студии	
Назив на студиската програма	Македонски	Геотехничко инженерство
	Англиски	Geotechnical engineering
Институција предлагач	Градежен факултет-Скопје при Универзитетот “Св.Кирил и Методиј” во Скопје	
Траење	3 години (6 семестри)	
ЕКТС	180	
Јазик	Македонски	
Назив на дипломата	Македонски	Дипломиран инженер по геотехника
	Англиски	BSc in geotechnical engineering
Компетенции	<ul style="list-style-type: none"> - Поседува неопходно знаење и ги разбира основните принципи на математиката, на другите природни науки и на геотехничкото инженерство и познава елементарни компјутерски техники, неопходни за решавање на поедноставни геотехнички проблеми; - Ги познава основите на проектирање/димензионирање и прописите за проектирање и изведба на поедноставните геотехничките објекти; - Ги познава карактеристиките на теренот и на различните видови почви и карпи врз кои се изведуваат, односно се темелени градежните објекти; - Ја разбира важноста на професионалната и етичка одговорност на геотехничкиот инженер и е свесен за кодексите на однесување и други извори на насоки на професионално етичко однесување; - Способен е да препознава, толкува и решава поедноставни геотехнички проблеми, почитувајќи ги притоа конструктивните и планерски ограничувања дефинирани со прописите, како и барањата за намалување на отпадот и спречување на загадувањето на животната средина; - Умее да учествува како соработник во проектирање, градење, надзор и одржување на поедноставни геотехнички објекти; - Способен е да употребува техники, вештини и современи инженерски и компјутерски алатки неопходни за изработка на техничка документација; - Способен е да спроведе теренски и лабораториски истражувања и да ги анализира и интерпретира резултатите; - Умее да ги идентификува поедноставните геотехнички проблеми, вклучувајќи го опишувањето на условите, идентификацијата на можните влијанија и генерирањето на можните решенија на проблемот; - Способен е за проценка, анализа, обработка и презентирање на податоци од теренски истражни работи и податоци од испитувања во лабораториски услови; - Го проценува и анализира влијанието на геотехничките објекти врз животната средина; 	

Структура на студиска програма Геотехничко инженерство

Р.Бр	Предмет		Часови/ Неделно	Европски Кредити
ПРВ СЕМЕСТАР				
1	Слободен изборен предмет 1		2+0	2
2	Општ изборен ГФ1	Нацртна геометрија	2+2	4
		Инженерска графика		
3	Математика 1		4+4	8
4	Статика		3+3	6
5	Инженерска геологија		3+2	5
6	Градежни материјали		3+2	5
Вкупно:			17+13	30
ВТОР СЕМЕСТАР				
7	Општ изборен ГФ2	Математика 2 (**)	3+3	6
		Веројатност и статистика (***)		
		Нумерички методи (***)		
8	Јакост на материјали		3+3	6
9	Применета хидрогеологија		3+2	5
10	Геодезија		3+2	5
11	Механика на карпи		3+3	6
12	Слободен изборен предмет 2		2+0	2
	Спорт и здравје		0+2	0
Вкупно:			17+15	30
ТРЕТ СЕМЕСТАР				
13	Општ изборен ГФ3	Странски јазик	2+2	4
		Одбрани поглавија од менаџмент во градежништвото (***)		
		CAD ориентиран софтвер		
14	Слободен изборен предмет 2		2+0	2
15	Механика на почви 1		3+3	7
16	Патишта и железници		3+3	6
17	Изборен ГТ1	Основи на инженерска сеизмологија	3+2	5
		Подобрување на карпи		
18	Општ изборен изборен ГФ4	Градежни објекти и животна средина	3+3	6
		Геоинформациони системи		
Вкупно:			16+14	30
ЧЕТВРТИ СЕМЕСТАР				
19	Изборен ГТ2	Земјани работи и конструкции	3+2	5
		Геосингетици		
20	Изборен ГТ3	Подобрување на почви	3+2	5
		Геотехника кај рударски работи		
21	Долен строј на сообраќајници		3+2	5

Извештај за самоевалуација на Градежен факултет-Скопје за период 2016-2019 година

22	Армиран бетон и конструкции		3+3	6
23	Механика на флуиди		3+2	5
24	Механика на почви 2		2+2	4
Вкупно:			17+13	30
ПЕТИ СЕМЕСТАР				
25	Фундирање 1		4+3	7
26	Организација и механизација		3+3	6
27	Изборен ГТ-4 (**)	Хидрологија и уредување на водотеци	3+3	6
		Геохемија на средината		
28	Изборен ГТ-5 (**)	Свлечишта	3+2	5
		Геотехника во заштита на животната средина		
29	Геотехнички истражувања		3+3	6
Вкупно:			16+14	30
ШЕСТИ СЕМЕСТАР				
30	Изборен ГТ-6 (**)	Геотехника на подземни работи и конструкции	3+2	5
		Заштита на градежни јами		
31	Фундирање 2		3+2	5
32	Хидротехнички конструкции		3+2	5
33	Тунели		3+2	5
34	Пракса		0+4	4
35	Дипломска работа		0+6	6
Вкупно:			12+18	30

(*) Фондот на часови се однесува на предавања + аудиторни или графички вежби +практична настава во вид на лабораториски испитувања или посета на објекти со одење на терен

(**) Изборен во прв циклус, задолжителен во втор циклус

(***) Предмети што можат да се слушаат и во втор циклус

СЛОБОДНИ ИЗБОРНИ ПРЕДМЕТИ

Р.Бр	Предмет	Часови/ Неделно	Европски Кредити
1	Геологија и животна средина	2+0	2
2	Основни принципи на геотехничко инженерство	2+0	2

**ПРИЛОГ 7 - СТУДИСКИ ПРОГРАМИ ЗА СТУДИИТЕ ОД II ЦИКЛУС ПО
ГРАДЕЖНИШТВО, ГЕОДЕЗИЈА, ГЕОТЕХНИЧКО ИНЖЕНЕРСТВО
И МЕНАЏМЕНТ СО НЕДВИЖНОСТИ**

ПРИЛОГ 7.1: Карта и структура на студиска програма Градежништво - Конструктивна насока**Карта на студиска програма на II циклус на студии за Градежништво-конструктивна насока**

Вид на програма	Академски студии од втор циклус	
Назив на студиската програма	македонски	Градежништво-конструктивна насока
	Англиски	Civil engineering-structures
Акроним	/	
Институција предлагач	Градежен факултет-Скопје при Универзитетот “Св.Кирил и Методиј” во Скопје	
Траење	2 години (4 семестри)	
ЕКТС	120	
Јазик	Македонски	
Назив на дипломата	македонски	Магистер на науки по градежништво, конструктивна насока
	англиски	Master of science in civil engineering, structures
Општи и специфични дескриптори на квалификации	<p>Знаење и разбирање</p> <ul style="list-style-type: none"> → Показува знаење и разбирање за научното поле на проучување и студирање, кое се надградува на знаењата од првиот циклус, применувајќи методологии соодветни за решавање на сложени конструктивни проблеми, како на систематски, така и на креативен начин, што обезбедува основа или можност за оригиналност во развивањето и/или примена на автономни идеи во контекст на истражувањето на сложени инженерски проблеми; → Способност за употреба на проширено и продлабочено знаење → Показува високо ниво на професионална компетентност на едно или повеќе специфични научни полиња, посебно на полето на градежното конструкторство → Поседува знаење од една или повеќе предметни области во научните полиња на градежното конструкторство, засновано на најреномирани меѓународни истражувања во тоа научно поле; <p>Примена на знаењето и разбирањето</p> <ul style="list-style-type: none"> → Способност за критичко, независно и креативно решавање проблеми поврзани со определена оригиналност на нови или непознати техники во мултидисциплинаен контекст, поврзани со процесите на планирање, проектирање, градење, надзор, експертизи и одржувањето на едноставни и сложени објекти. <p>Способност за проценка</p> <ul style="list-style-type: none"> → Способност за синтетизирање и интегрирање на знаењето; → Способност за справување со сложени прашања, систематски и креативно, за солидно проценување дури и при нецелосни и ограничени информации, но кои ги вклучуваат личните, општествените и етичките одговорности при примената на стекнатото знаење и проценка на проблемите → Способност за оценување и селекција на научни теории, методологии, алатки и општи вештини од предметните области и поставување на нови анализи и решенија на научна основа. <p>Комуникациски вештини</p> <ul style="list-style-type: none"> → Способност за размена на заклучоци и предлози со аргументирање и со нивно рационално поткрепување како со стручни, така и со нестручни лица, јасно и недвосмислено, 	

	→ Преземање на значителна одговорност за заедничките резултати, водење и иницирање на активности
	Вештини за учење
	→ Способност за препознавање на личната потреба за понатамошно знаење и способност за независно и самостојно делување при стекнување на нови знаења и вештини во општествени рамки
	→ Способност за преземање одговорност за понатамошен професионален развој и усовршување

Р.бр	Предмет	Семестар и број на Европски кредити				Часови
		I	II	III	IV	
1	Слободен изборен предмет од листа УКИМ 1	5				3+2
2	Еластичност и гранична носивост (*)	5				3+2
3	Математика 2 / Пресметковни методи во градежништвото (**)	6				3+3
4	Челични конструкции на згради (*)	5				3+2
5	Теорија на површински носачи (*)	5				3+2
6	Динамика на конструкции	5				3+2
7	Претходно напрегат бетон		5			3+2
8	Метода на конечни елементи		5			3+2
9	Спрегнати конструкции		5			3+2
10	Дрвени конструкции (*)		5			3+2
11	Армиранобетонски конструкции		5			3+2
12	Изборен ГФ-К		5			3+2
13	Слободен изборен предмет од листа УКИМ 2			5		3+2
14	Изборен ГФ-К			5		3+2
15	Изборен ГФ-К			5		3+2
16	Изборен ГФ-К			5		3+2
17	Изборен ГФ-К			5		3+2
18	Изборен ГФ-К			5		3+2
19	Пракса				4	0+4
20	Магистерска работа				25	0+25

(*) Доколку предметот е избран во I циклус студии, се избира еден од понудените изборни предмети од групата ГФ-К

(**) Доколку не е избран во 1 циклус, се избира Математика 2. Доколку е избран Математика 2 во 1 циклус, се избира Пресметковни методи во градежништвото.

ИЗБОРНИ ПРЕДМЕТИ

ИЗБОРЕН ГФ-К (5 кредити)

Армиранобетонски мостови

Специјални видови бетон

Трајност на бетонски конструкции

Санација и зајакнување на бетонски конструкции

Конструкции од лепено ламелирано дрво

Современи методи за пресметување на бетонски конструкции

Испитување на конструкции

Извештај за самоевалуација на Градежен факултет-Скопје за период 2016-2019 година

Челични мостови
 Челични покривни конструкции со големи распони
 Специјални метални конструкции
 Алуминиумски конструкции
 Композитни материјали
 Пластичност
 Пожарна отпорност на конструкции
 Однесување на конструкции на земјотрес
 Асеизмичко проектирање на згради
 Асеизмичко проектирање на инженерски конструкции
 Мониторинг и идентификација на конструкции
 Инженерско моделирање
 Сидани конструкции
 Компјутерско инженерство
 Нелинеарна анализа на конструкции

Слободен избран предмет од листа УКИМ (5 кредити)

Методологија на истражување и пишување научен труд
 Градежна регулатива
 Оптимизација на конструкции
 Програмирање
 Оцена на сеизмички ризик
 Звук и акустика
 Енергетска ефикасност на објекти
 Проектирање на пасивни објекти

ПРИЛОГ 7.2: Карта и структура на студиска програма Градежништво – Хидротехника

Карта на студиска програма на II циклус на студии за Градежништво-хидротехника

Вид на програма	Академски студии од втор циклус	
Назив на студиската програма	македонски	Градежништво-хидротехника
	Англиски	Civil engineering-hydrrotechnics
Акроним	/	
Институција предлагач	Градежен факултет-Скопје при Универзитетот “Св.Кирил и Методиј” во Скопје	
Траење	2 години (4 семестри)	
ЕКТС	120	
Јазик	Македонски	
Назив на дипломата	македонски	Магистер на науки по градежништво, хидротехника
	англиски	Master of science in civil engineering, hydrrotechnics

Општи и специфични дескриптори на квалификации	Општи дескриптори:
	→ Поседува продлабочени знаења од математика, природни науки, компјутерски техники и инженерство, неопходни за сеопфатно и систематско анализирање и решавање на сложени инженерски проблеми;
	→ Владее со современи техники на проектирање/димензионирање и ги познава прописите за проектирање и изведба на сложени и комплексни хидротехнички објекти и водостопански системи;
	→ Способен е да препознава, толкува и решава едноставни и сложени проектантски проблеми поврзани со планирање и проектирање на хидротехнички објекти и критички да ги вреднува можните решенија, почитувајќи ги притоа сите ограничувања дефинирани со техничките норми, прописите, како и барањата за заштита на животната средина;
	→ Умее да учествува и раководи со процесите на планирање, проектирање, градење, надзор, експертизи и одржувањето на едноставни и сложени хидротехнички објекти. Во согласност со законските одредби способен е да учествува во ревизија на проектната документација;
	→ Способен е да употребува напредни техники, вештини и современи инженерски и компјутерски алатки неопходни за изработка на техничка документација;
	→ Оспособен е да учествува во процесот на високото образование, во согласност со законските одредби.
	Специфични дескриптори:
	→ Го проценува и анализира влијанието на хидротехнички објекти врз животната средина, во глобален и општествен контекст;
	→ Ја спознава важноста на координацијата на стручниот тим и соодветните ефекти врз квалитетот на конкретната инженерска дејност (проектирање, ревизија, изведба, надзор и одржување).
	→ Поседува знаења од планирање на хидротехнички објекти корисни при изработка на урбанистичка планска документација.
	→ Поседува знаења за одржување на хидротехнички објекти.

Структура на студиска програма на II циклус на студии за Градежништво-хидротехника

Р.Бр.	Предмет	Часови/ Неделно	Европски кредити
ПРВ СЕМЕСТАР			
1	Хидрометрија	3+3	6
2	Хидројазли	3+2	6
3	Прочистување на водата	3+3	6
4	Хидромелиоративни системи	3+2	6
5	Математика 2*/ Изборен од група X	3+2	6
Вкупно		15+12	30
ВТОР СЕМЕСТАР			
6	Уредување на водотеците	3+2	7
7	Хидроенергетски објекти	3+2	7
8	Прочистување на отпадни води	3+3	7
9	Слободен изборен предмет од листа УКИМ1	3+2	5
10	Слободен изборен предмет од листа УКИМ2	3+2	5
Вкупно		15+11	31
ТРЕТ СЕМЕСТАР			

Извештај за самоевалуација на Градежен факултет-Скопје за период 2016-2019 година

11	Изборен хидро 1 (**)	3+2	6
12	Изборен хидро 2 (**)	3+2	6
13	Изборен хидро 3 (**)	3+2	6
14	Изборен хидро 4 (**)	3+2	6
15	Изборен хидро 5 (**)	3+2	6
Вкупно		15+10	30
ЧЕТВРТ СЕМЕСТАР			
16	Пракса	0+4	4
17	Магистерска работа	0+24	25
Вкупно		0+28	29

Забелешка (*) Предмет кој е понуден за избор во првиот циклус на студии, со можност доколку не е претходно избран, да се избере и во вториот циклус на студии. Ако е избран во прв циклус, се запишува изборен од група на изборни предметни Хидротехника.

Забелешка (**) Студентот треба да избере минимум 4 предмети од листа на изборни предмети од хидротехничка насока.

ИЗБОРНИ ПРЕДМЕТИ ХИДРОТЕХНИКА

Р. б.	Предмет	Фонд на часови	Европски кредити
1	Квалитет на води	3+2	6
2	Депонии	3+2	6
3	Користење на подземни води	3+3	6
4	Моделирање во комунална хидротехника	3+2	6
5	Водовод и канализација во згради	3+2	6
6	Реставрација на речни сливови	3+3	6
7	Стохастичка хидрологија	3+3	6
8	Параметарска хидрологија (*)	3+3	6
10	Насипни брани - одбрани поглавја	2+2	6
11	Бетонски брани - одбрани поглавја	2+2	6
12	Оптимизација на хидросистеми	2+2	6
13	Симулациони модели за анализа на хидросистеми	2+2	6

Забелешка (*) Предмет кој е понуден за избор во првиот циклус на студии, со можност доколку не е претходно избран, да се избере и во вториот циклус на студии.

ГРУПА НА СЛОБОДНИ ИЗБОРНИ ПРЕДМЕТИ ОД ЛИСТА НА УКИМ

Р.Бр	Предмет	Фонд на часови	Европски кредити
1	Економика на водни ресурси	3+2	5
2	Еколошки аспекти на акумулациите и јаловиштата	3+2	5
3	Управување со ризици при реализација на градежни проекти	3+2	5
4	Прогнозно моделирање при проектирање и изведба на градежни објекти	3+2	5
5	Проектен менаџмент во градежништвото	3+2	5
6	Градежништво и животна средина	3+2	5

ПРИЛОГ 7.3: Карта и структура на студиска програма Градежништво – Транспортна инфраструктура**Карта на студиска програма на II циклус на студии за Градежништво-транспортна инфраструктура**

Вид на програма	Академски студии од втор циклус	
Назив на студиската програма	македонски	Градежништво-транспортна инфраструктура
	Англиски	Civil engineering-transport infrastructure
Акроним	/	
Институција предлагач	Градежен факултет-Скопје при Универзитетот “Св.Кирил и Методиј” во Скопје	
Траење	2 години (4 семестри)	
ЕКТС	120	
Јазик	Македонски	
Назив на дипломата	македонски	Магистер на науки по градежништво, транспортна инфраструктура
	англиски	Master of science in civil engineering, transport infrastructure
Општи и специфични дескриптори на квалификации	<p>Генерални компетенции :</p> <ul style="list-style-type: none"> → Поседува продлабочени знаења од математика, природни науки, компјутерски техники и инженерство, неопходни за сеопфатно и систематско анализирање и решавање на сложени инженерски проблеми; → Владее со современи техники на проектирање/димензионирање и ги познава прописите за проектирање и изведба на сложени и комплексни транспортни инфраструктурни објекти; → Способен е да препознава, толкува и решава едноставни и сложени проектантски проблеми поврзани со планирање и проектирање на транспортна инфраструктура и критички да ги вреднува можните решенија, почитувајќи ги притоа сите ограничувања дефинирани со техничките норми, прописите, како и барањата за заштита на животната средина; → Умее да учествува и раководи со процесите на планирање, проектирање, градење, надзор, експертизи и одржувањето на едноставни и сложени транспортни инфраструктурни објекти. Во согласност со законските одредби способен е да учествува во ревизија на проектната документација; → Способен е да употребува напредни техники, вештини и современи инженерски и компјутерски алатки неопходни за изработка на техничка документација; → Оспособен е да учествува во процесот на високото образование, во согласност со законските одредби. → Го проценува и анализира влијанието на инфраструктурните објекти врз животната средина, во глобален и општествен контекст; → Ја спознава важноста на координацијата на стручниот тим и соодветните ефекти врз квалитетот на конкретната инженерска дејност (проектирање, ревизија, изведба, надзор и одржување). → Поседува знаења од планирање на транспортната инфраструктура корисни при изработка на урбанистичка планска документација. → Поседува знаења за одржување на патната и железничката инфраструктура. 	

Структура на студиска програма на II циклус на студии за Градежништво-транспортна инфраструктура

Р.Бр	Предмет	Часови/ Неделно	Европски Кредити
ПРВ СЕМЕСТАР			

Извештај за самоевалуација на Градежен факултет-Скопје за период 2016-2019 година

1	Математика 2 (*) или Веројатност и статистика	3+3	6
2	Градски сообраќајници	3+2	6
3	Сообраќајна економија	3+2	6
4	Изборен ТИ1 Проектирање патишта (**) (изборен предмет за студенти кои не дипломираше на ГФ)	3+2	5
5	Изборен ТИ2 Проектирање железници (**) (*изборен предмет за студенти кои не дипломираше на ГФ)	3+2	5
6	Изборен УКИМ 1	3+2	5
Вкупно:		18+13	33
ВТОР СЕМЕСТАР			
7	Процена на проекти од транспортната инфраструктура	3+3	7
8	Управување и одржување на патишта	3+2	6
9	Изборен ТИ3	3+2	5
10	Изборен ТИ4	3+2	5
11	Изборен УКИМ2	3+2	5
Вкупно:		15+11	28
ТРЕТ СЕМЕСТАР			
12	Одбрани поглавја од тунели	3+2	6
13	Специјални конструкции на колосек и ДШЛ	3+2	6
14	Проектирање патишта 2	3+2	6
15	Компјутерско проектирање	3+3	7
16	Изборен ТИ5	3+2	5
Вкупно:		15+11	30
ЧЕТВРТ СЕМЕСТАР			
17	Пракса	0+4	4
18	Магистерска работа	0+25	25
Вкупно:		0+29	29

Забелешка: (*) Предмет кој е понуден за избор во првиот циклус на студии, доколку не е претходно избран, мора да се слуша во вториот циклус на студии. Ако е избран во прв циклус, се запишува предметот Веројатност и Статистика.

(**) Предмет кој е задолжителен во прв циклус, и доколку на втор циклус се запишува студент од друг факултет, овој предмет мора задолжително да го одбере. Ако е избран во прв циклус, се запишува предмет од изборните од насоката.

ИЗБОРНИ ПРЕДМЕТИ, ГРУПА ТИ

Р.бр	Предмет	Фонд на часови	Европски кредити
ЗИМСКИ СЕМЕСТАР			
1	Планирање на просторот и сообраќајот	3+2	5
2	Одбрани поглавја од менаџмент во градежништвото	3+2	5
3	Градежништво и животна средина	3+2	5
4	Веројатност и статистика	3+3	5

Извештај за самоевалуација на Градежен факултет-Скопје за период 2016-2019 година

5	Ревизија на безбедност на патиштата	3+2	5
6	Железнички станици	3+2	5
7	Проектирање патишта (*)	3+2	5
8	Проектирање железници (*)	3+2	5
9	Процена на ризици во геотехниката	3+2	5
10	Бетонски мостови	3+2	5
ЛЕТЕН СЕМЕСТАР			
1	Горен строј на патишта	3+2	5
2	Горен строј на железници	3+2	5
3	Патни јазли	3+2	5
4	Долен строј на сообраќајници	3+2	5
5	Градење и модернизација на железници	3+2	5
6	Сообраќајно техничка опрема и паркиралишта	3+2	5
7	Градски сообраќајници II	3+2	5
8	Управување со ризици при реализација на градежни проекти	3+2	5

ЛИСТА НА СЛОБОДНИ ИЗБОРНИ-УКИМ

Р.бр	Предмет	Фонд на часови	Европски кредити
ЗИМСКИ СЕМЕСТАР			
1	Транспортни системи	3+2	5
ЛЕТЕН СЕМЕСТАР			
1	Подземни конструкции кај сообраќајници	3+2	5

ПРИЛОГ 7.4: Карта и структура на студиска програма Геодезија

Карта на студиска програма на II циклус на студии по геодезија

Вид на програма	Академски студии по геодезија (II циклус)	
Назив на студиската програма	Македонски	Геодезија
	Англиски	Geodesy
Акроним	ГЛ	
Институција предлагач	Градежен факултет при Универзитетот "Св.Кирил и Методиј" во Скопје	
Траење	2 години (4 семестри)	
ЕКТС	120	
Јазик	Македонски	
Назив на дипломата	македонски	Магистер на технички науки од областа на геодезијата
	англиски	Master of science in Geodesy

Компетенции	Генерални компетенции :
	→ Способност за работа во интердисциплинарни тимови;
	→ Способност за анализа на проблеми;
	→ Способност за синтеза и проектирање на решенија;
	→ Способност за примена на знаењето во пракса;
	→ Моќ за генерирање на нови идеи и решенија (креативност и иновативност);
	→ Моќ за синтетизирање на знаења и учење;
	→ Способност за критичко мислење;
	→ Способност за донесување на одлуки во реално време;
	→ Способност за примена на истражувачки постапки и методи.
	Специфични компетенции :
	→ Експертско познавање на контактните области со предметната проблематика;
	→ Способност за генерирање на иновативни пристапи;
	→ Решавање на практични проблеми со употреба на научни методи и постапки;
→ Способност за поврзување на теоретските знаења со нивна практична примена во контактните области;	
→ Спремност за теоретско, практично и научно владение и континуитет на едукација.	

Структура на студиска програма на II циклус на студии по геодезија

Р.Бр	Предмет	Часови/ Неделно	Европски Кредити
ПРВ СЕМЕСТАР			
1	Одбрани поглавија од математика	4+4	8
2	Применета геодезијата	3+3	8
3	Национални геодетски мрежи	2+2	4
4	Современ катастар	3+3	8
5	Изборен од универзитетска група	2+0	2
Вкупно :		14+12	30
ВТОР СЕМЕСТАР			
6	Физичка геодезија	3+3	8
7	Просторни модели и анализи	3+3	6
8	Изборен група 1	2+2	6
9	Изборен група 1	2+2	6
10	Изборен од универзитетска група	2+2	4
Вкупно		12+12	30
ТРЕТ СЕМЕСТАР			
11	Изборен група 2	2+2	6
12	Изборен група 2	2+2	6
13	Изборен група 3	2+2	6
14	Изборен група 3	2+2	6
15	Изборен група 3	2+2	6
		10+10	30
ЧЕТВРТ СЕМЕСТАР			
17	Геодетска пракса	0+6	6

18	Магистерски труд	0+24	24
Вкупно		0+30	30

ИЗБОРНИ ПРЕДМЕТИ

бр.	ПРЕДМЕТ	фонд на часови	кредити
<i>Изборни предмети - група 1</i>			
1	Администрирање со недвижности	30+30	6
2	Фотограмetriја	30+30	6
3	Оптимизација на геодетски мрежи	30+30	6
4	Менаџмент на геодетски работи	30+30	6
5	Уредување на недвижности	30+30	6
<i>Изборни предмети - група 2</i>			
1	Параметарски израмнувања	30+30	6
2	Дигитална фотограмetriја	30+30	6
3	Одбрани поглавја од математичката картографија	30+30	6
4	Утврдување вредност на недвижности	30+30	6
<i>Изборни предмети - група 3</i>			
1	Сателитска геодезија	30+30	6
2	Гравиметрија	30+30	6
3	Геодетска астрономија	30+30	6
4	Индустриска геодезија	30+30	6
5	Дистрибуирани геоинформациски системи	30+30	6
6	Далечинска детекција	30+30	6
7	Дигитална картографија	30+30	6

ПРИЛОГ 7.5: Карта и структура на студиска програма Геотехничко инженерство**Карта на студиска програма на II циклус по Геотехничко инженерство**

Вид на програма	Академски студии од втор циклус	
Назив на студиската програма	македонски	Геотехничко инженерство
	англиски	Geotechnical Engineering

Извештај за самоевалуација на Градежен факултет-Скопје за период 2016-2019 година

Акроним	/	
Институција предлагач	Градежен факултет при Универзитетот “Св.Кирил и Методиј” во Скопје	
Траење	2 години (4 семестри)	
ЕКТС	120	
Јазик	Македонски	
Назив на дипломата	Македонски	Магистер по геотехничко инженерство
	Англиски	Master of Geotechnical Engineering
Компетенции	<ul style="list-style-type: none"> → Поседува продлабочени знаења од математика, природни науки, компјутерски техники и инженерство, неопходни за сеопфатно и систематско анализирање и решавање на сложени геотехнички проблеми; → Владее со современи техники на проектирање/димензионирање и ги познава прописите за проектирање и изведба на сложени и комплексни геотехнички конструкции; → Поседува продлабочени знаења за карактеристиките на теренот и на различните видови почви и карпи врз кои се изведуваат, односно се темелени градежните објекти; → Способен е да препознава, толкува и решава едноставни и сложени геотехнички проблеми и критички да ги вреднува можните решенија, почитувајќи ги притоа конструктивните ограничувања дефинирани со прописите, како и барањата за заштита на животната средина; → Умее да учествува и раководи со процесите на планирање, проектирање, градење, надзор, експертизи и одржувањето на едноставни и сложени геотехнички објекти. Во согласност со законските одредби способен е да учествува во ревизија на проектната документација; → Способен е да употребува напредни техники, вештини и современи инженерски и компјутерски алатки неопходни за изработка на техничка документација; → Способен е да планира, организира и раководи со теренски и лабораториски истражувања и да ги анализира и интерпретира резултатите; → Оспособен е да учествува во процесот на високото образованието, во согласност со законските одредби. → Поседува способност за идентификација и опишување на условите, идентификација на можните влијанија и генерирање на можните решенија на посложените геотехнички проблеми; → Го проценува и анализира влијанието на специфичните геотехнички објекти врз животната средина, во глобален и општествен контекст. 	

Структура на студиска програма на II циклус по Геотехничко инженерство

Р.Бр	Предмет	Часови/ Неделно	Европски Кредити
ПРВ СЕМЕСТАР			
1	Општ изборен 1 од листата на ГФ	3+2	6
2	Посебни проблеми во фундарање	3+2	6

Извештај за самоевалуација на Градежен факултет-Скопје за период 2016-2019 година

3	Изборен од листата на ГФ	Вовед во еластичност	3+2	5
		Кинематика и динамика		
4	Изборен 1 од листата на ГТ	Изборен ГТ1 од листа на прв циклус (*)	3+2	5
		Изборен ГТ5 од листа на прв циклус (*)		
5	Слободен изборен предмет 1 од листа УКИМ		2+2	4
6	Слободен изборен предмет 2 од листа УКИМ		2+2	4
Вкупно:			16+12	30
ВТОР СЕМЕСТАР				
7	Изборен 2 од листата на ГТ	Стабилност и санација на косини	3+2	5
		Изборен ГТ2 од листа на прв циклус (*)		
8	Изборен 3 од листата на ГТ	Реологија на почви и карпи	3+2	5
		Изборен ГТ3 од листа на прв циклус (*)		
9	Изборен 4 од листата на ГТ	Земјен притисок и потпорни конструкции	3+2	5
		Изборен ГТ6 од листа на прв циклус (*)		
10	Математика 2 (**)		3+3	6
11	Теориска механика на почви		3+2	9
Вкупно:			15+11	30
ТРЕТ СЕМЕСТАР				
12	Изборен 5 од листата на ГТ	Геотехнички аспекти на депонии за цврст отпад	3+2	6
		Изборен ГТ4 од листа на прв циклус (*)		
13	Проценка на ризици во геотехниката		3+2	6
14	Нумерички методи во геотехниката		3+2	6
15	Геотехничко моделирање		3+2	6
16	Динамика на фундаменти		3+2	6
Вкупно:			15+10	30
ЧЕТВРТИ СЕМЕСТАР				
17	Пракса		0+6	10
18	Магистерска работа		0+20	20
Вкупно:			0+26	30

*) Предмет кој е понуден за избор во Прв циклус, со можност, доколку не е избран, да се избере во Втор. Притоа: ГТ1 Основи на инженерска сеизмологија/Подобрување на карпи; ГТ5 Свлечишта/Геотехника во заштита на животната средина; ГТ2 Земјани работи и конструкции/Геосинтезици; ГТ3 Подобрување на почви/Геотехника во рударството; ГТ6 Геотехника на подземни работи и конструкции/Заштита на градежни јами; ГТ4 Хидрологија и уредување на водотеци/Геохемија на средината;

***) Ако е избран во прв циклус, се запишува изборен од Општа група изборни на ГФ.

ОПШТИ ИЗБОРНИ ПРЕДМЕТИ, ГРУПА ГФ

Р.бр.	Предмет	Часови/ Неделно	Европски кредити
1	Веројатност и статистика (*)	3+2	6
2	Програмирање	3+2	6
3	Теорија на наука и методологија на истражување	3+2	6
4	Општ изборен 1 од листа на ГФ	3+2	6
5	Општ изборен 2 од листа на ГФ	3+2	6
6	Општ изборен 3 од листа на ГФ	3+2	6
7	Насипани брани	3+2	6

Забелешка (*) Предмет кој е понуден за избор во првиот циклус на студии, со можност, доколку не е претходно избран, да се избере во вториот циклус

ИЗБОРНИ ПРЕДМЕТИ, ГРУПА ГФ

Р.бр.	Предмет	Часови/ Неделно	Европски кредити
1	Вовед во еластичност	3+2	5
2	Кинематика и динамика	3+2	5

Предмети од листа на геотехника како предлог на листа на слободни изборни предмети за УКИМ

Р.бр.	Предмет	Часови/ Неделно	Европски кредити
1	Механика на карпи и градежни објекти	2+2	4
2	Геотехнички набљудувања	2+2	4
3	Физичко моделирање во геотехниката	2+2	4

ПРИЛОГ 7.6: Структура на студиска програма Менаџмент со недвижности

Карта на студиска програма на II циклус по Менаџмент со недвижности

Вид на програма	Академски студии од втор циклус	
Назив на студиската програма	македонски	Менаџмент со недвижности
	Англиски	Land management
Акроним	/	
Институција предлагач	Градежен факултет при Универзитетот “Св.Кирил и Методиј” во Скопје	
Траење	2 години (4 семестри)	
ЕКТС	120	
Јазик	Македонски	
Назив на дипломата	македонски	Магистер по технички науки од областа на Менаџмент со недвижности

	англиски	Master of science in Land management
Компетенции	→	Третирање на проблеми од менаџментот со недвижности
	→	Реализација на процесите за утврдување на кофакторски низови наменски позиционира според намената на вредноста,
	→	Вредносна кофакторска индексација
	→	Утврдување на ризици од наменската употреба на утврдената вредност
	→	Поставување и реализација на степенот за стабилност за проценетата вредност
	→	Оформување на еквивалентен процембен амбиент за примена на компаративен пристап
	→	Проценка на ризиците и оправданоста за пласман на инвестиции во недвижностите
	→	Услови и имплементација на меѓународните стандарди за проценка
	→	Национална правно-техничка рамка за реализација на проценка на вредноста на недвижностите

Структура на студиска програма на II циклус по Менаџмент со недвижности

Р.Бр	Предмет	Часови/ Неделно	Европски Кредити
ПРВ СЕМЕСТАР			
1	Граѓанско право	4+3	7
2	Катастар на недвижности	3+2	9
3	Економија	3+3	5
4	Рурална економија	2+2	5
5	Изборен група 1	2+1	4
Вкупно :		14+11	30
ВТОР СЕМЕСТАР			
6	Правни и технички аспекти на просторното планирање и заштита на животна средина	3+3	7
7	Проценка на недвижности	3+4	9
8	Изборен група 2	1+1	2
9	Изборен група 2	3+3	7
10	Пазар на недвижности	2+1	5
Вкупно		12+13	30
ТРЕТ СЕМЕСТАР			
11	Изборни група 3	3+4	7
12	Изборни група 3	3+3	7
13	Одржлив развој на урбана средина	3+3	9
14	Теорија на наука и методологија на истражување	2+0	3
15	Слободен изборен	2+0	2
16	Слободен изборен	2+0	2
		15+10	30
ЧЕТВРТ СЕМЕСТАР			
17	Магистерски труд	10+10	30
Вкупно		10+10	30

ИЗБОРНИ ПРЕДМЕТИ

р.б.	ПРЕДМЕТ	фонд на часови	кредити
	<i>Изборни предмети - група 1</i>		
1	Мерни системи во менаџментот со недвижности	2+1	4
2	Геодетска мерна технологија	2+1	4
	<i>Изборни предмети - група 2</i>		
1	Просторни модели и анализи	3+3	7
2	Современ катастар	3+3	7
3	Стратегии за урбан и рурален развој	1+1	2
4	Енергетски ефикасни објекти	1+1	2
5	Проектен менаџмент	1+1	2
	<i>Изборни предмети - група 3</i>		
1	Масовна проценка со ГеоИС	3+4	7
2	Дистрибуирани геоинформациски системи	3+4	7
3	Одржлив развој на рурална средина	3+3	7

ПРИЛОГ 8 - СТУДИСКА ПРОГРАМА ЗА СТУДИИТЕ ОД III ЦИКЛУС ПО ГРАДЕЖНИШТВО

ПРИЛОГ 8.1: Карта и структура на студиска програма од III циклус по Градежништво

Карта на студиска програма од III циклус по Градежништво

Вид на програма	Академски студии од трет циклус	
Назив на студиската програма	македонски	Трет циклус на студии по градежништво
	Англиски	Third cycle of studies in civil engineering
Акроним	Трет циклус, докторски студии	
Институција предлагач	Градежен факултет-Скопје при Универзитетот “Св.Кирил и Методиј” во Скопје	
Траење	3 години (6 семестри)	
ЕКТС	180 кредити 1.Обука за истражување и едукација - 60 ЕКТС-кредити 2.Изработка на докторска дисертација - 120 ЕКТС-кредити	
Јазик	Македонски-Англиски	
Назив на дипломата	Македонски	Доктор на технички науки
	Англиски	Doctor of Technical Sciences, PhD
Општи и специфични дескриптори на квалификации	<p>Знаење и разбирање</p> <p>→ Показува систематско разбирање на полето на истражување и совршено познавање на методи и вештини за истражување во рамките на тоа поле согласно на највисоките меѓународни стандарди.</p> <p>Примена на знаењето и разбирањето</p> <p>→ Показува способност да толкува, проектира и адаптира суштински предмет на истражување со научен интегритет.</p> <p>→ Дава придонес преку оригинални истражувања кои ги надминуваат постојните граници на знаење, вреднувани на ниво на национални и меѓународни публикации.</p> <p>Способност за проценка</p> <p>→ Способност за критичка анализа, оценување и синтеза на нови и сложени идеи, имајќи компетенции за проценка;</p> <p>→ Способност за независно иницирање и учество на национални и меѓународни истражувачки мрежи и настани со научен интегритет</p> <p>→ Способност за независно иницирање на истражувачки и развојни проекти, преку кои се генерира ново знаење или вештина за развој на истражувачкото поле.</p> <p>Комуникациски вештини</p> <p>→ Може да комуницира со своите колеги, пошироката академска заедница и со општеството во целина во рамките на својата област на експертиза.</p> <p>Вештини за учење</p> <p>→ Се очекува да биде способен да промовира во академски и професионални рамки и во технолошкиот, општествениот или културниот развој на општеството засновано на знаење.</p>	

Структура на студиска програма од III циклус по Градежништво

I семестар	Фонд на часови	Кредити
1/ Предметна програма за стекнување генерички знаења	4	4
2/ Предметна програма за стекнување генерички знаења	4	4
3/ Предметна програма за стекнување генерички знаења	4	4
4/ Предметна програма од група А или В ¹⁾	4	6
5/ Предметна програма од група А или Б	4	6
6/ Предметна програма од група Б	4	6
Вкупно:	24	30

- 1) Група В се предметни програми од подрачјето на истражување понудени во студиските програми на другите единици на Универзитетот, на некој од државните универзитети во Р.Македонија, како и на универзитети во Европа и светот со кои УКИМ има склучено билатерални договори за соработка

II семестар	Фонд на часови	Кредити
1/ Предметна програма од група Б	4	6
2/ Предметна програма од група Б или Г ²⁾	4	6
3/ Докторски семинар со презентација	(2)	2
4/ Истражување за подготовка на тема за докторска дисертација	(14)	14
5/ Годишна конференција со презентација на извештај	(2)	2
Вкупно:	28	30

- 1) Група Г се предметни програми од потесната област на истражување понудени во студиските програми на другите единици на Универзитетот, на некој од државните универзитети во Р.Македонија, како и на универзитети во Европа и светот со кои УКИМ има склучено билатерални договори за соработка

III семестар	Кредити
1/ Подготвување и поднесување на пријавата за темата за докторска дисертација	28
2/ Докторски семинар со презентација на извештај	2
Вкупно:	30

IV семестар	Кредити
1/ Работилница за истражувачка практика	3
2/ Истражување и објавување на резултати	25
3/ Годишна конференција со презентација на извештај	2
Вкупно:	30

V семестар	Кредити
1/ Истражување и објавување на резултати	28
2/ Докторски семинар со презентација на извештај	2
Вкупно:	30

VI семестар	Кредити
1/Работилница за истражувачка практика	3

2/Истражување и пишување на дисертацијата	25
3/Годишна конференција со презентација на извештај	2
Вкупно:	30

ЛИСТА НА ПРЕДМЕТНИ ПРОГРАМИ

ГРУПА А - Предмети од поширока област на истражувањето

1. Одбрани поглавја од математика
2. Одбрани поглавја од информатика
3. Стохастички процеси и нивна примена
4. Тензорско сметање
5. Организација и технологија на изведбата на објектите
6. Проектен менаџмент во градежништво
7. Економски аспекти за избор на градежни машини
8. Услови на договори за градење на објекти
9. Нумеричка анализа и методи на оптимализација во инженерството
10. Нелинеарна анализа на конструкциите
11. МКЕ за решавање на стационарни и нестационарни полиња
12. Моделирање на порозни средини за тек и транспорт на контаминанти

ГРУПА Б - Предмети од потесна област на истражувањето

Потпрограма Б1 - Конструкции

1. Композитни материјали - моделирање и инженерство
2. Сеизмичка анализа и проектирање на конструкции според поместувања
3. Заштита на стари конструкции од земјотрес
4. Пожарна отпорност на армиранобетонски конструкции
5. Акустика на простории
6. Методи на гранични елементи
7. Пластичност
8. Земјотресно инженерство базирано на перформанси
9. Динамика на конструкции 2
10. Сеизмичка повредливост на конструкции
11. Моделирање и анализа на сидани конструкции
12. Постојан мониторинг на конструкции
13. Ветрот во конструкторското инженерство
14. Статичка и сеизмичка анализа на бетонски брани со придружните објекти
15. Влијание на долготрајните дејства врз однесувањето на бетонските конструкции
16. Управување со армирано бетонски мостови и нивна рехабилитација
17. Иновативни дрвени и дрвено-композитни конструкции
18. Одбрани поглавја од металните конструкции
19. Напредни методи за испитување на конструкции

20. Проценка на животен циклус и проектирање на одржливи објекти

Потпрограма Б2 - Хидротехника

1. Просторна хидрологија
2. Речни екосистеми
3. Напредни процеси при пречистување на отпадни води
4. Автоматизирање и управување со водоснабдителни системи
5. Управување со хидромелиоративни системи
6. Статичка и динамичка стабилност на насипни брани
7. Хидроелектрични централи - одбрани поглавја
8. Статичка и динамичка стабилност на бетонски брани

Потпрограма Б3 - Сообраќајна инфраструктура

1. Квантитативни методи
2. Урбана и интерурбана мобилност
3. Социо-економска и финансиска анализа кај транспортни инфраструктурни проекти
4. Сообраќајно инженерство во патниот сектор
5. Примена на софтверски пакети во планирањето и проектирањето на објектите од сообраќајната инфраструктура
6. Сообраќајна бучава

Потпрограма Б4 - Геотехника

1. Геотехничко моделирање
2. Напредна теориска механика на почви
3. Инженерска механика на карпи
4. Интеракција почва-конструкција

Потпрограма Б5 - Организација, технологија и менаџмент во градежништво

1. Организација и технологија на изведбата на објектите
2. Проектен менаџмент во градежништво
3. Економски аспекти за избор на градежни машини
4. Услови на договори за градење на објекти

ПРИЛОГ 9 - НАСТАВЕН КАДАР И ВРАБОТЕНИ НА ФАКУЛТЕТОТ

ПРИЛОГ 9.1: Структура на наставниот кадар на Градежен факултет-Скопје

Статус	р.б.	Име и презиме	е-пошта
Редовни професори	1	Денковска Лилјана	denkovska@gf.ukim.edu.mk
	2	Димитриевски Љупчо	dimitrievski@gf.ukim.edu.mk
	3	Димов Лазо	dimov@gf.ukim.edu.mk
	4	Доневска Катерина	donevska@gf.ukim.edu.mk
	5	Думова-Јованоска Елена	dumova@gf.ukim.edu.mk
	6	Јовановски Милорад	jovanovski@gf.ukim.edu.mk
	7	Ѓорѓевски Спасен	gjorgjevski@gf.ukim.edu.mk
	8	Ѓорѓиев Ванчо	vanco@t-home.mk
	9	Кракуговски Зоран	krakutovski@gf.ukim.edu.mk
	10	Марковски Горан	markovski@gf.ukim.edu.mk
	11	Мославац Дарко	moslavac@gf.ukim.edu.mk
	12	Панчоска Ж. Валентина	valentinazp@gf.ukim.edu.mk
	13	Пеливаноски Петко	pelivanoski@gf.ukim.edu.mk
	14	Петковски Љупчо	petkovski@gf.ukim.edu.mk
	15	Самарџиоска Тодорка	samardzioska@gf.ukim.edu.mk
	16	Србиноски Златко	srbinoski@gf.ukim.edu.mk
	17	Цветановски Петар	cvetanovski@gf.ukim.edu.mk
	18	Цветковска Мери	cvetkovska@gf.ukim.edu.mk
	19	Алексовски Грозде	grozde@gf.ukim.edu.mk
	20	Петрушевска Силвана	silvana@gf.ukim.edu.mk
Вонредни професори	р.б.	Име и презиме	е-пошта
	1	Арангеловски Тони	arangelovskitoni@gf.ukim.edu.mk
	2	Јосифовски Јосиф	jjosifovski@gf.ukim.edu.mk
	3	Велинов Даниел	velinovd@gf.ukim.edu.mk
	4	Витанов Владимир	v.vitanov@gf.ukim.edu.mk
	5	Ѓешовска Виолета	violetag@gf.ukim.edu.mk
	6	Зафировски Златко	zafirovski@gf.ukim.edu.mk
	7	Мијоски Горан	mijoski@gf.ukim.edu.mk
	8	Чурилов Сергеј	curilov@gf.ukim.edu.mk
	9	Папиќ Јован	papic@gf.ukim.edu.mk
	10	Наков Дарко	nakov@gf.ukim.edu.mk
	11	Тодоров Коце	todorov@gf.ukim.edu.mk
	12	Лазаревска Маријана	marijana@gf.ukim.edu.mk
	13	Мисајлески Зоран	misajleski@gf.ukim.edu.mk
	14	Огњеновиќ Слободан	gnjenovic@gf.ukim.edu.mk
15	Пешевски Игор	pesevski@gf.ukim.edu.mk	
Доценти	р.б.	Име и презиме	е-пошта
	1	Митовски Стевчо	smitovski@gf.ukim.edu.mk
	2	Насевски Митре	nasevski@gf.ukim.edu.mk
	3	Поповски Денис	popovski@gf.ukim.edu.mk
	4	Тасески Гоце	taseski@gf.ukim.edu.mk
	5	Богдановски Златко	bogdanovski@gf.ukim.edu.mk

Извештај за самоевалуација на Градежен факултет-Скопје за период 2016-2019 година

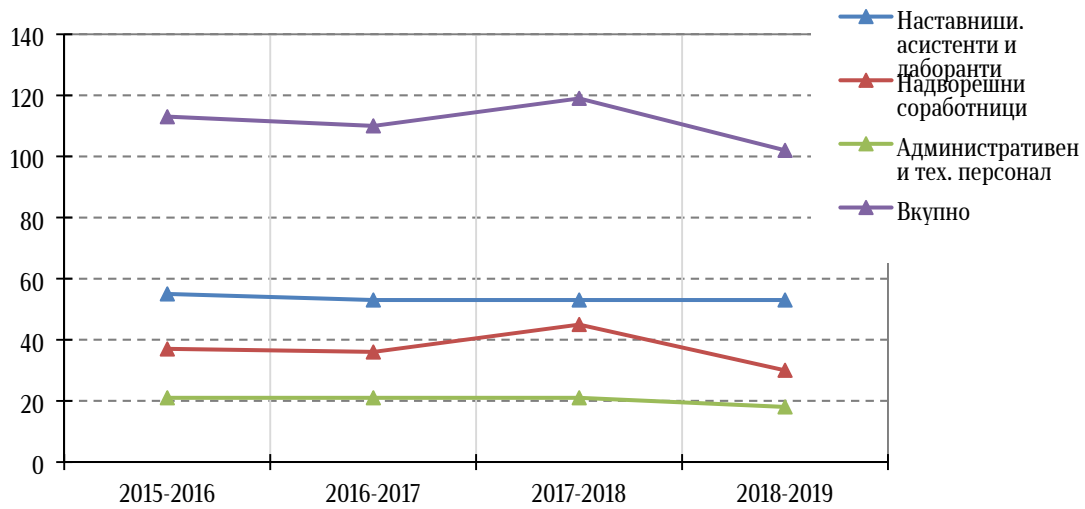
Асистенти	6	Ѓорѓиев Ѓорѓи	gorgi.gorgiev@gmail.com
	р.б.	Име и презиме	
	1	Богоевска Симона	simona.markovska@gf.ukim.edu.mk
	2	Партиков Миле	partikov@gf.ukim.edu.mk
	3	Чифлиганец Цветанка	c.chifliganec@gf.ukim.edu.mk
	4	Јованоска Милица	m.jovanoska@hotmail.com
	5	Милкова Кристина	kristina.manevska@gf.ukim.edu.mk
	6	Абази Сеад	sead@gf.ukim.edu.mk
	7	Сусинов Бојан	susinov@gf.ukim.edu.mk
	8	Волчев Ристе	volcev@gf.ukim.edu.mk
	9	Постолов Никола	postolov@gf.ukim.edu.mk
Лаборанти	10	Филип Касаповски	kasapovski@gf.ukim.edu.mk
	р.б.	Име и презиме	
	1	Ивановски Милорад	
	2	Ивановски Драган	ivanoski@gf.ukim.edu.mk

ПРИЛОГ 9.2: Структура на вработени и надворешни соработници на Градежен факултет-Скопје во извештаен период 2016-2019 година

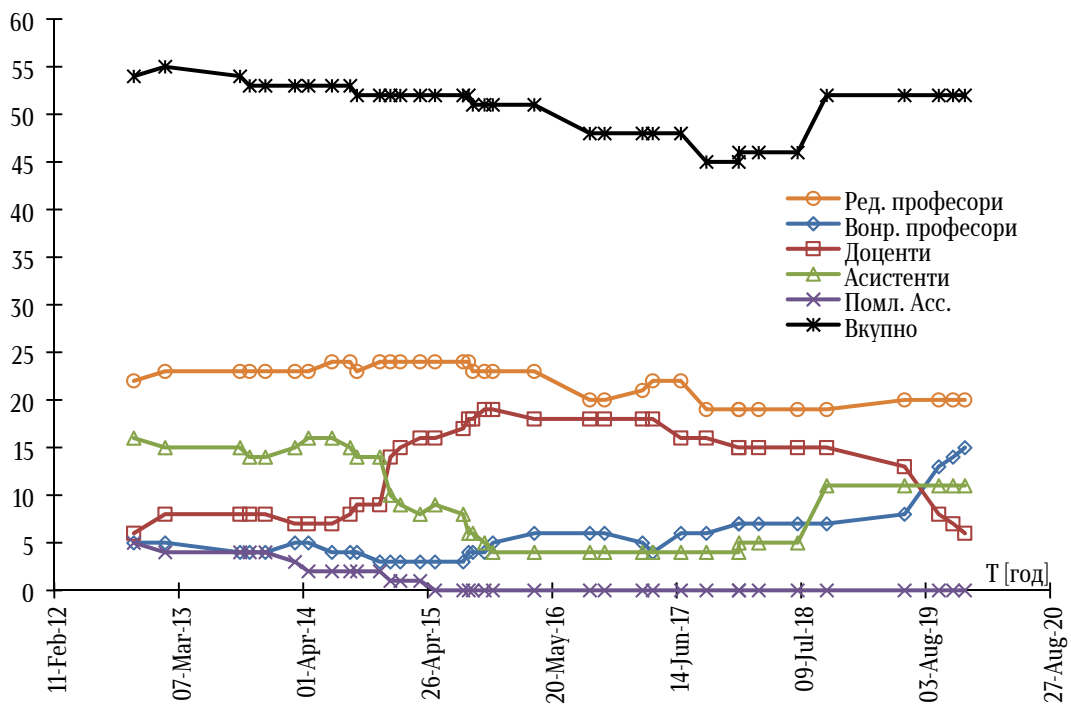
Година	Број на вработени и надворешни соработници на Градежен факултет			
	Наставници, асистенти и лаборанти	Надворешни соработници	Административен и тех. персонал	Вкупно
2015-2016	55	37	21	113
2016-2017	53	36	21	110
2017-2018	53	45	21	119
2018-2019	53	30	19	102



Графички приказ на структура на вработени и надворешни соработници на Градежниот факултет во периодот 2016-2019 година.

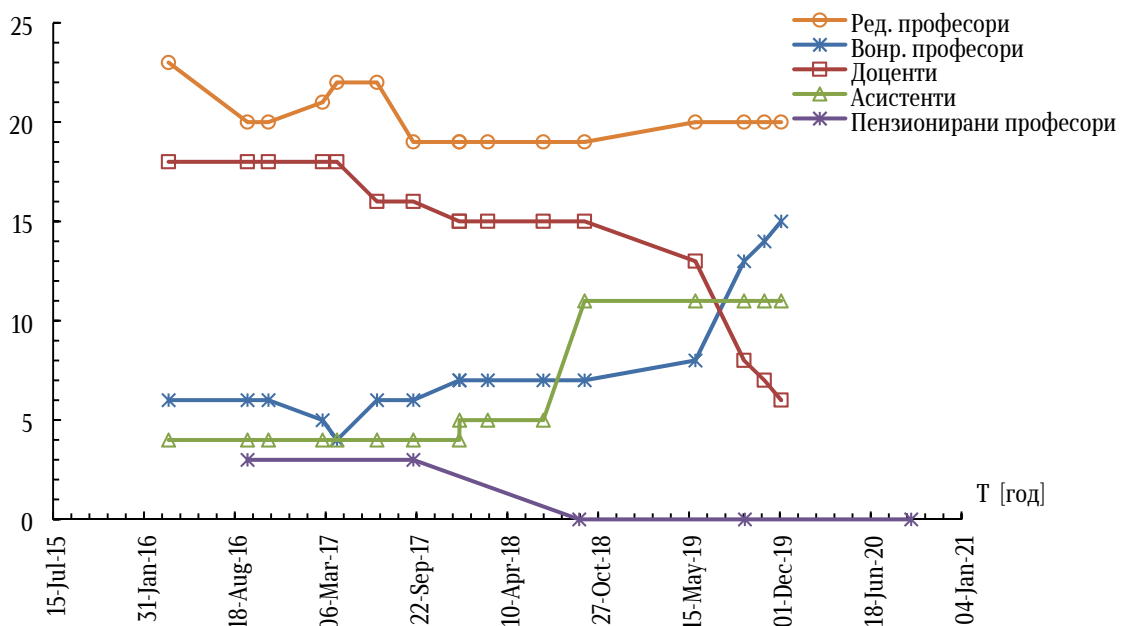


Графички приказ на структура на вработени на Градежниот факултет во периодот 2016-2019 година

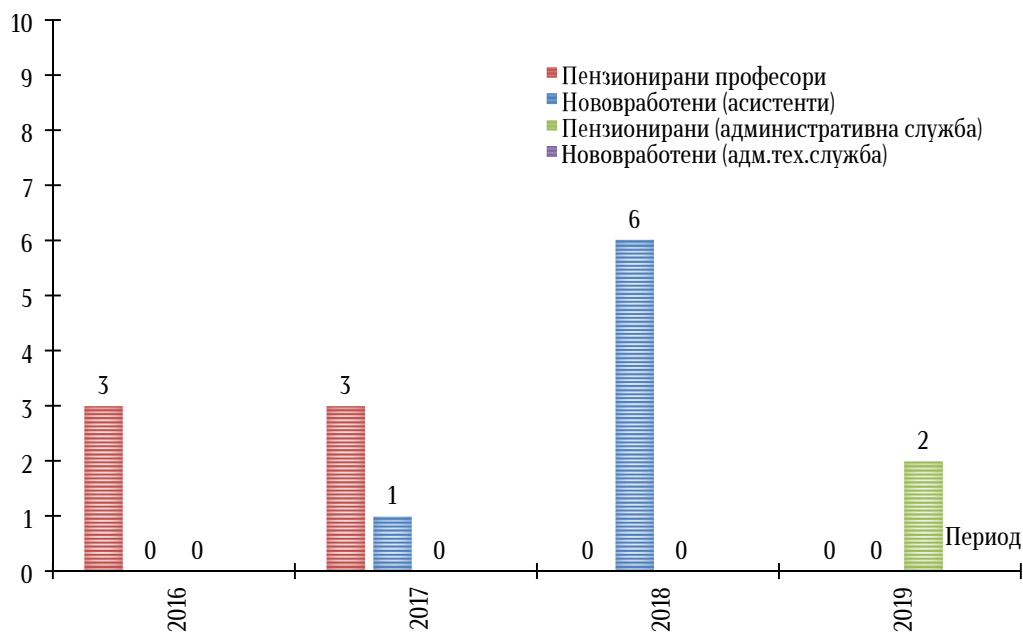


Графички приказ на број на вработени на Градежниот факултет во периодот 2012-2019 година.

Извештај за самоевалуација на Градежен факултет-Скопје за период 2016-2019 година



Графички приказ на број на вработени и пензионирани членови на наставен кадар на Градежниот факултет во период 2016-2019 година.

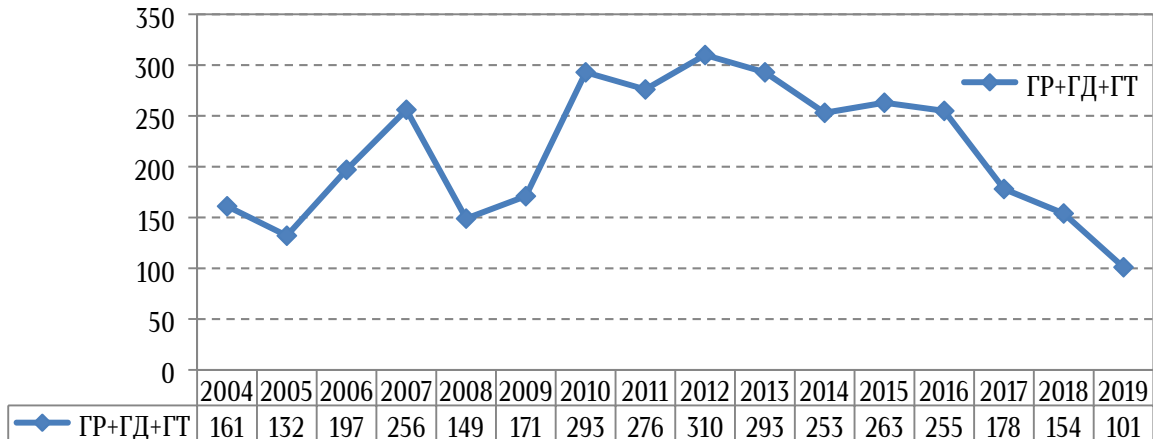


Графички приказ на број на пензионирани и ново вработени на Градежниот факултет во период 2016-2019 година.

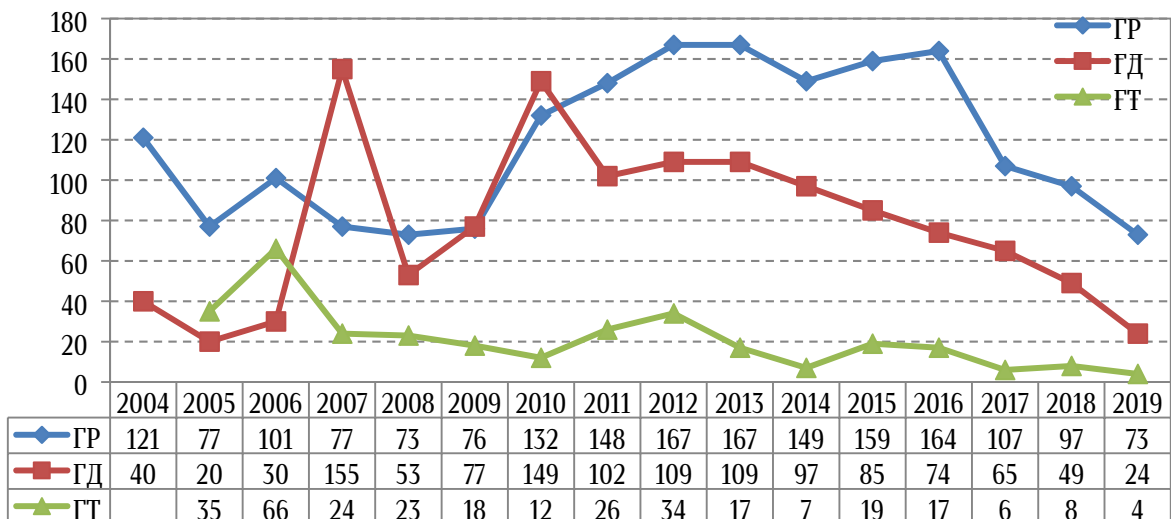
**ПРИЛОГ 10 - БРОЈ НА СТУДЕНТИ КОИ СЕ ЗАПИШАЛЕ И БРОЈ НА
СТУДЕНТИ КОИ ГИ ЗАВРШИЛЕ СТУДИИТЕ НА I, II И III ЦИКЛУС
НА СТУДИИ**

ПРИЛОГ 10.1: Број на запишани студенти на I циклус на студии

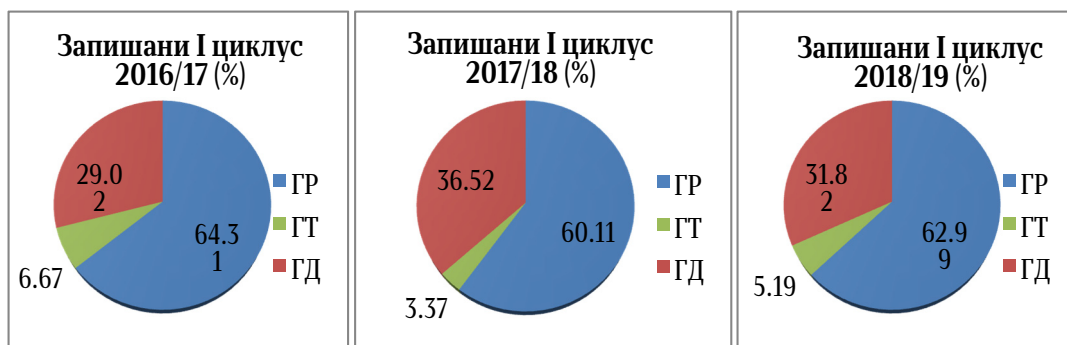
Вкупен број на запишани студенти на I циклус на студии, на трите студиски програми: Градежништво (ГР), Геодезија (ГД) и Геотехничко инженерство (ГТ)



Број на запишани студенти на I циклус на студии, на секоја од трите студиски програми: Градежништво (ГР), Геодезија (ГД) и Геотехничко инженерство (ГТ)

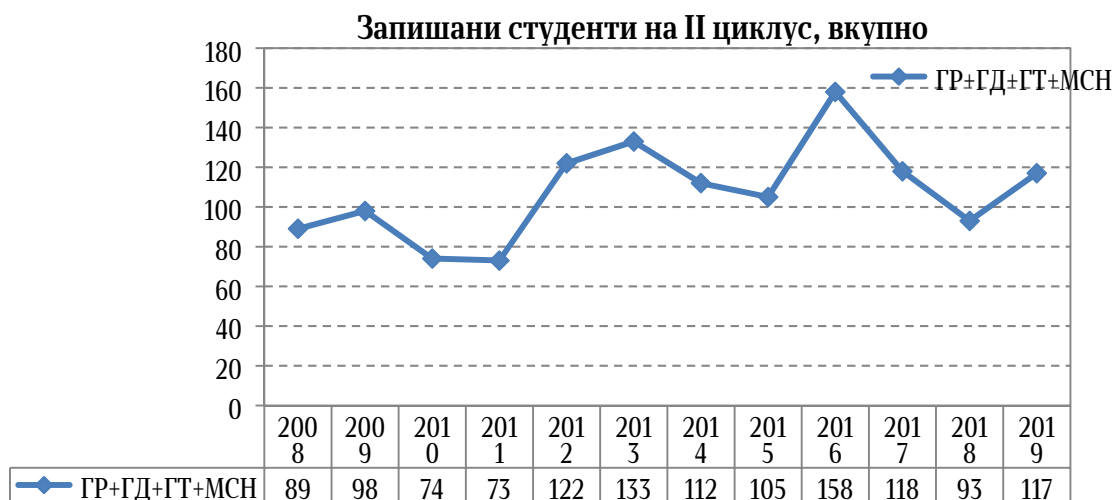


Процентуален износ на број на запишани студенти на I циклус на студии по студиска програма за Извештајниот период (2016-2019)

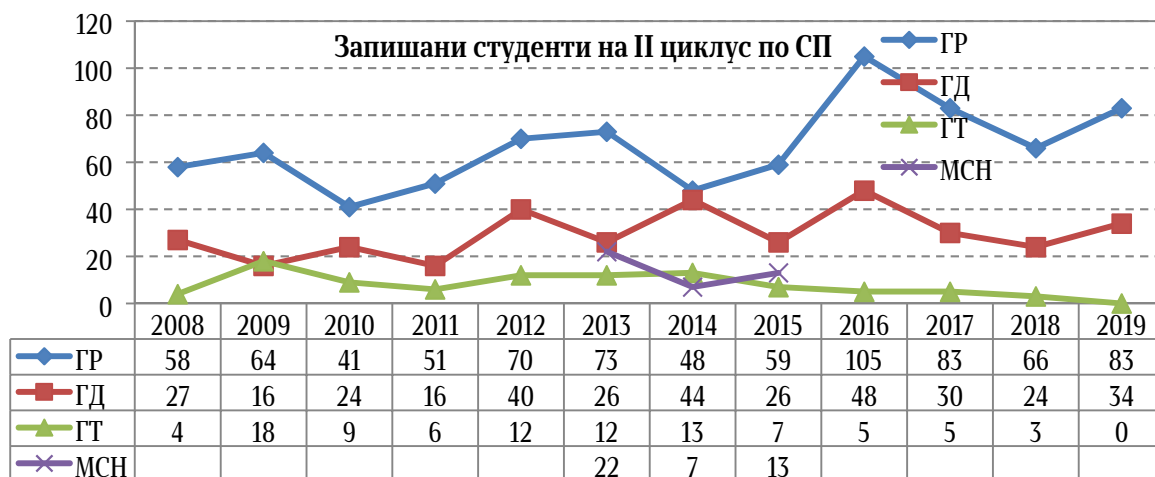


ПРИЛОГ 10.2: Број на запишани студенти на II циклус на студии

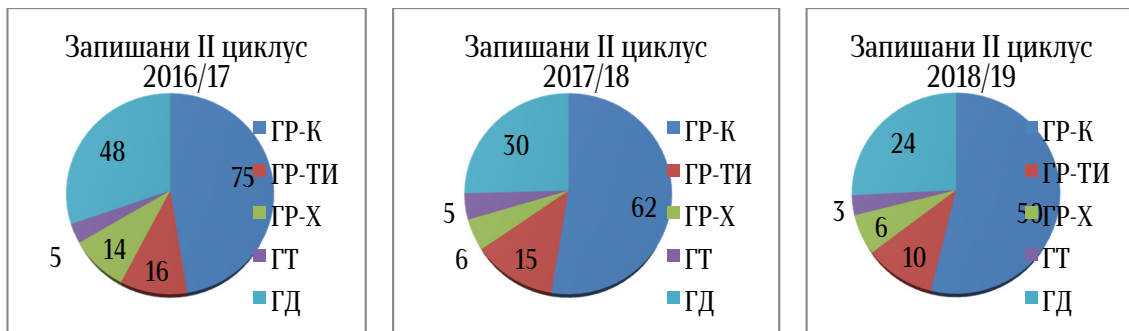
Вкупен број на запишани студенти на II циклус на студии, на шесте студиски програми: Градежништво (ГР-К, ГР-Х, ГР-ТИ), Геодезија (ГД), Геотехничко инженерство (ГТ) и Менаџмент со недвижности (МСН)



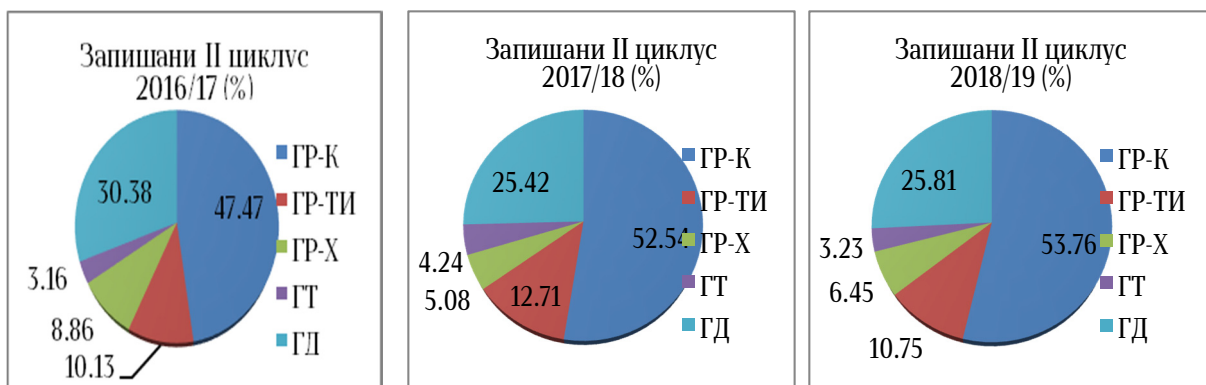
Број на запишани студенти на II циклус на студии, на секоја од шесте студиски програми: Градежништво (ГР), претставено како збир од трите насоки (ГР-К, ГР-Х, ГР-ТИ), Геодезија (ГД), Геотехничко инженерство (ГТ) и Менаџмент со недвижности (МСН)



Број на запишани студенти на II циклус на студии по студиска програма за Извештајниот период (2016-2019)

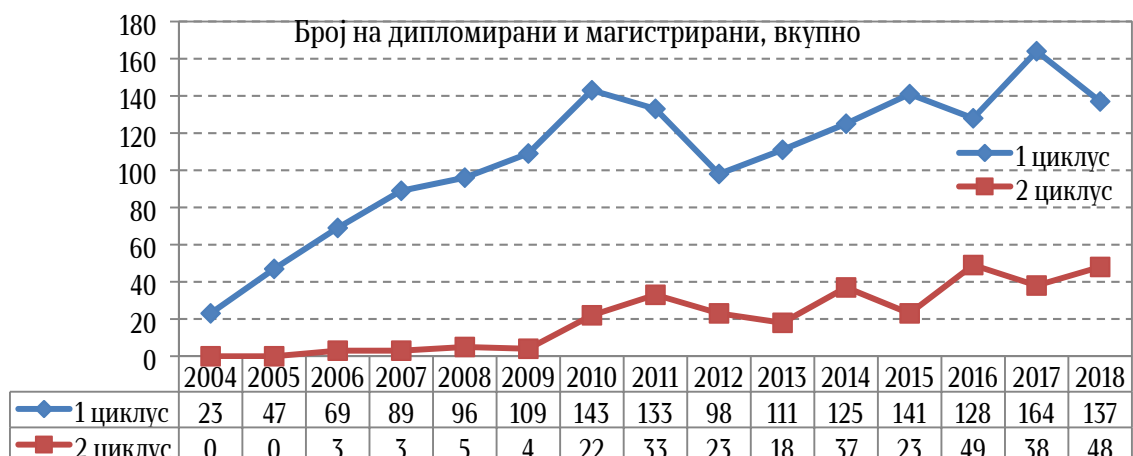


Процентуален износ на број на запишани студенти на II циклус на студии по студиска програма за Извештајниот период (2016-2019)

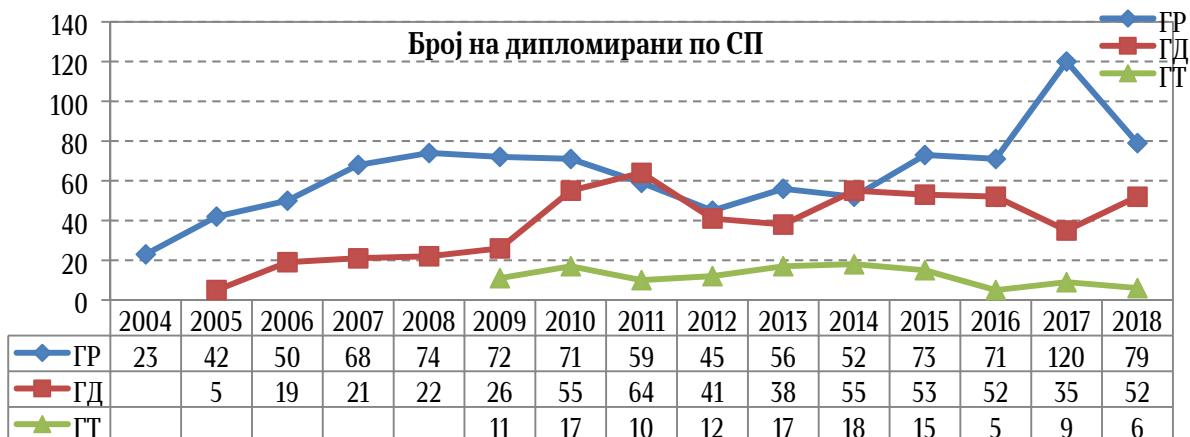


ПРИЛОГ 10.3: Број на дипломирани студенти на I циклус на студии и магистрирани студенти на II циклус на студии

Вкупен број на дипломирани студенти на I циклус на студии и магистрирани студенти на II циклус на студии



Број на дипломирани студенти на I циклус на студии, на секоја од трите студиски програми: Градежништво (ГР), Геодезија (ГД) и Геотехничко инженерство (ГТ)

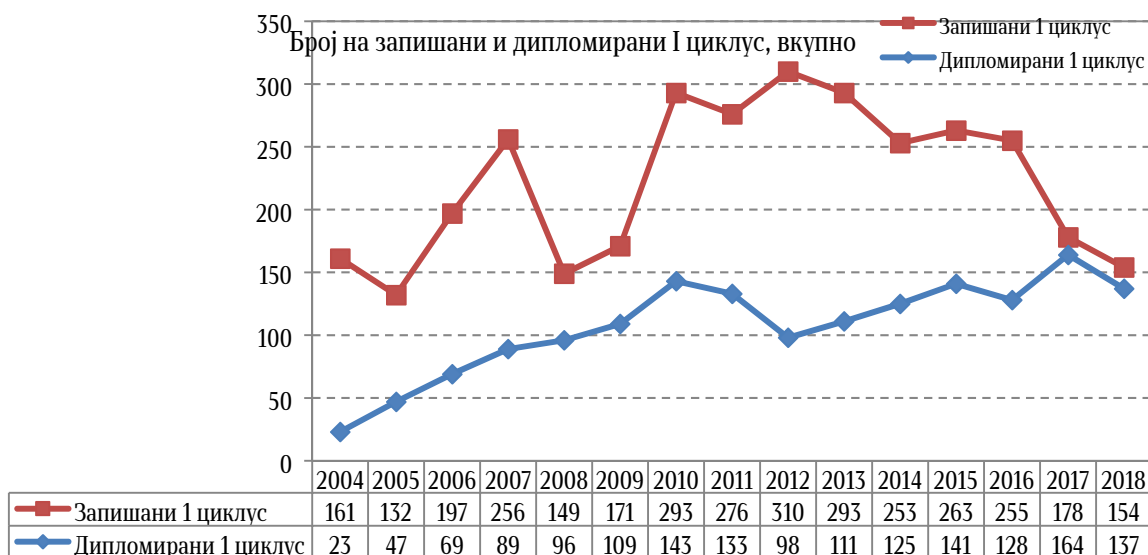


Број на магистрирани студенти на II циклус на студии, на секоја од шесте студиски програми: Градежништво (ГР), претставено како збир од трите насоки (ГР-К, ГР-Х, ГР-ТИ), Геодезија (ГД), Геотехничко инженерство (ГТ) и Менаџмент со недвижности (МСН)

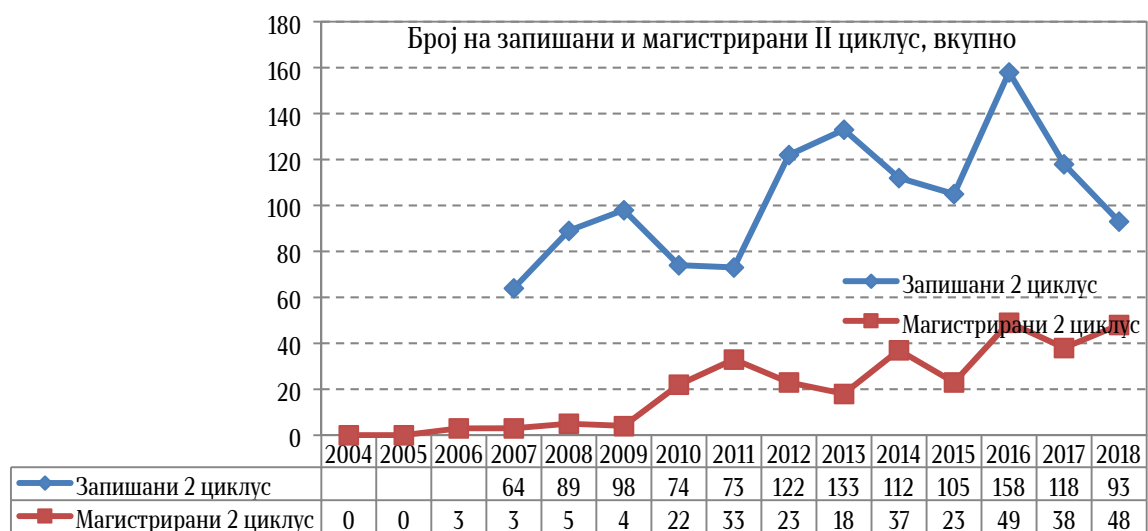


ПРИЛОГ 10.4: Споредба помеѓу број на запишани и дипломирани/магистрирани студенти на I/II циклус на студии

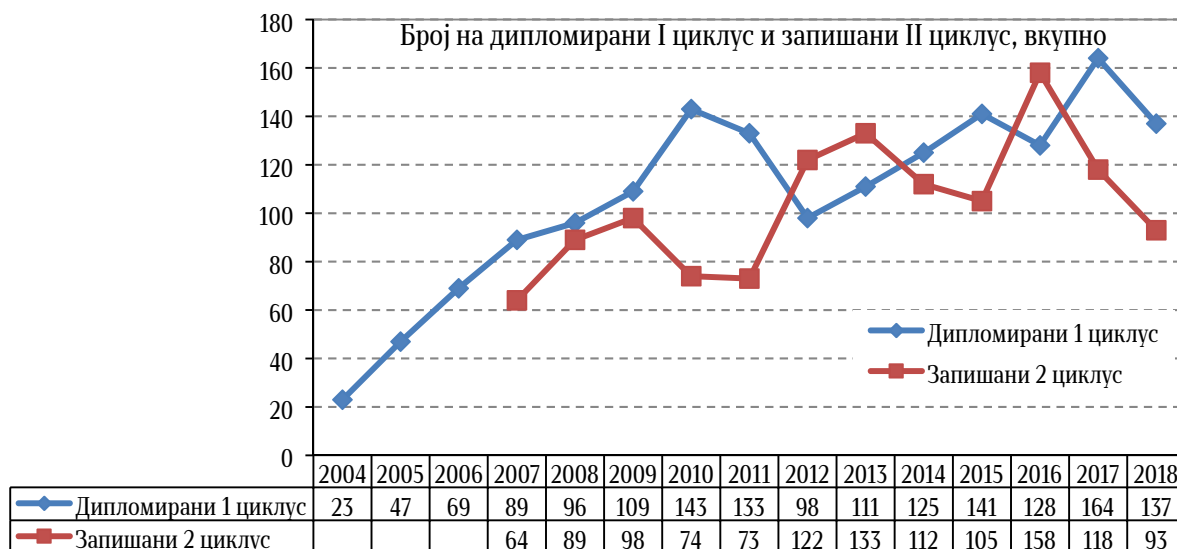
Споредба помеѓу вкупен број на запишани и дипломирани студенти на I циклус на студии



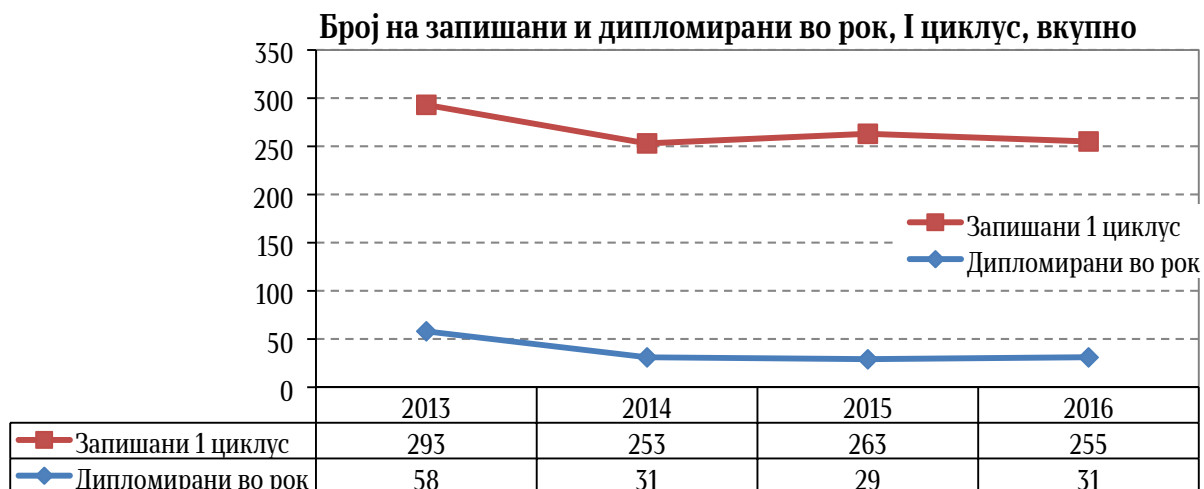
Споредба помеѓу вкупен број на запишани и магистрирани студенти на II циклус на студии



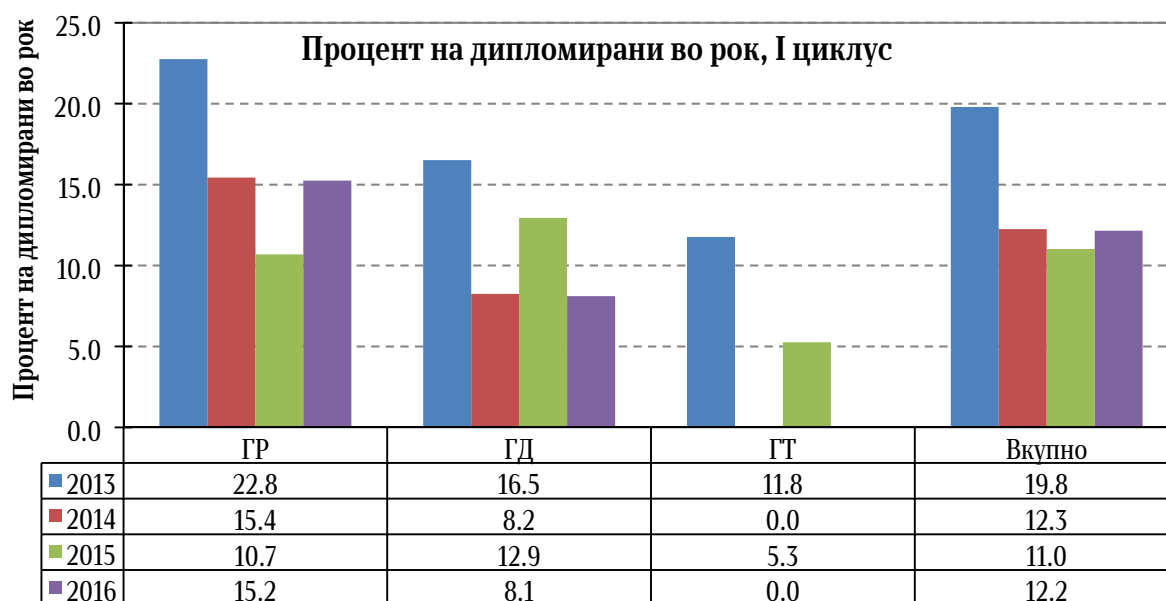
Споредба помеѓу вкупен број на дипломирани студенти на I циклус на студии и запишани студенти на II циклус на студии



Вкупен број на запишани и дипломирани студенти во предвидениот рок на I циклус на студии

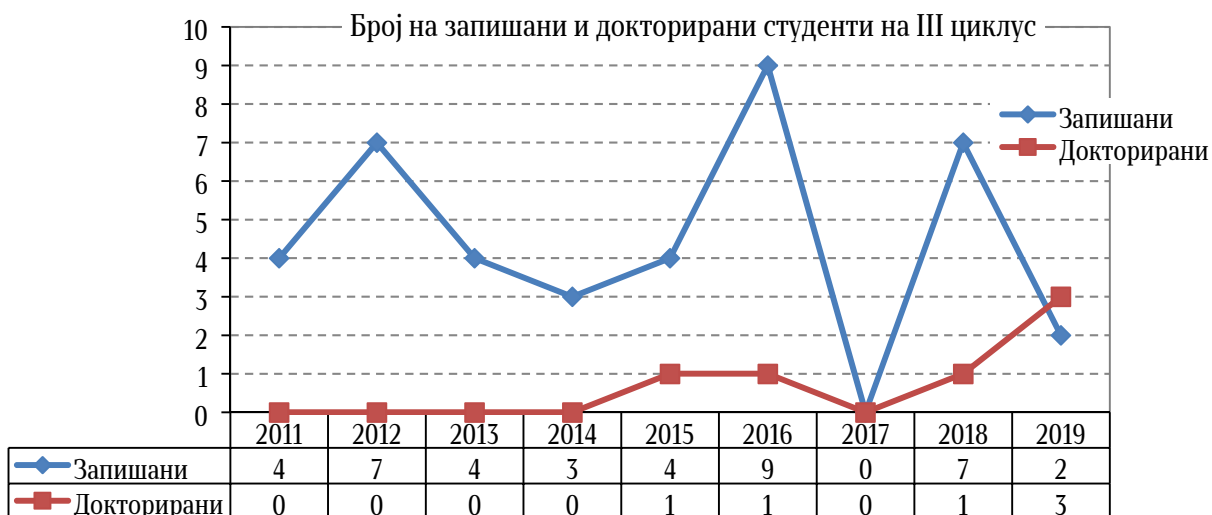


Процент на дипломирани студенти во предвидениот рок на I циклус на студии

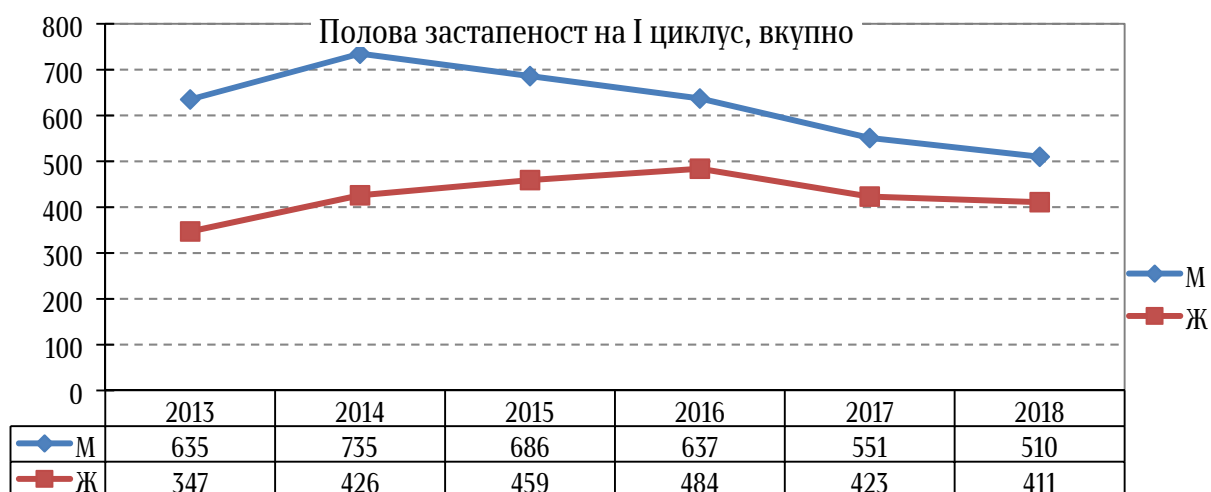


ПРИЛОГ 10.5: Број на запишани и докторирани студенти на III циклус на студии

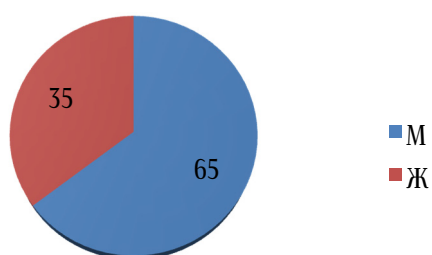
Вкупен број на запишани и докторирани студенти на III циклус на студии на студиската програма Градежништво (ГР)



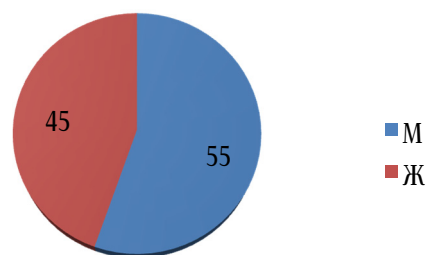
ПРИЛОГ 10.6: Полова застапеност на студенти на I циклус на студии



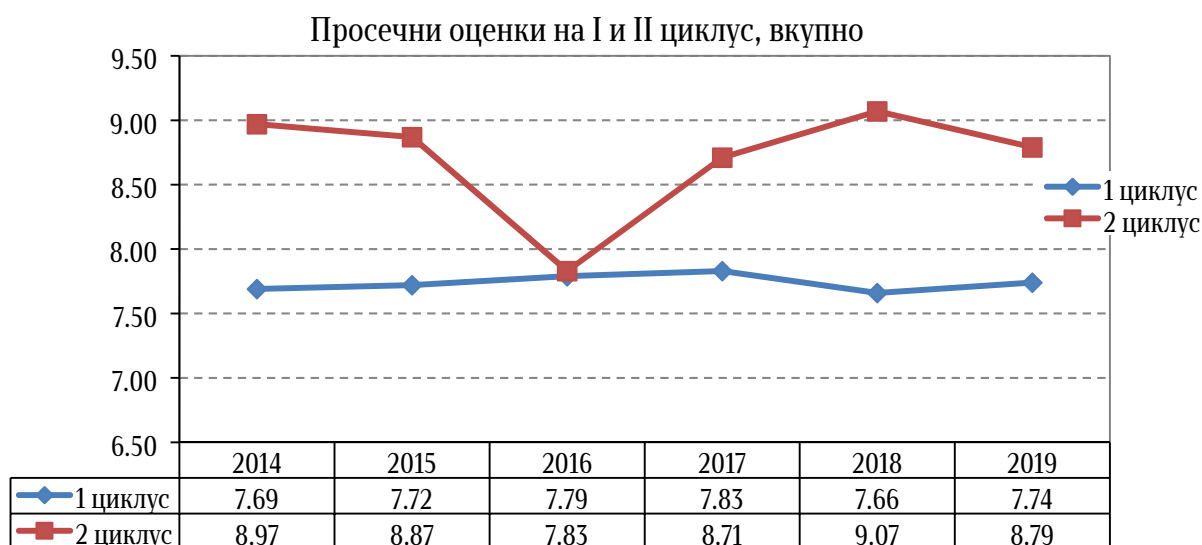
Полова застапеност
Iц. 2013/14 (%)



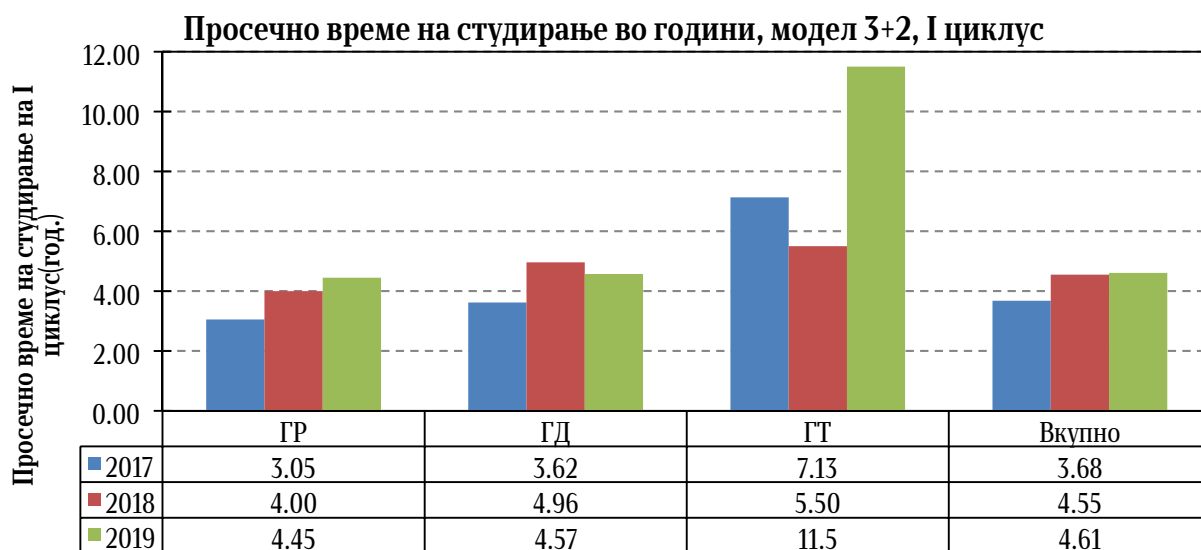
Полова застапеност
Iц. 2018/19 (%)



ПРИЛОГ 10.7: Просечни оценки на дипломирани и на магистрирани студенти на I и на II циклус на студии



ПРИЛОГ 10.8: Просечно време на студирање на студенти на I циклус на студии (модел 3+2)



ПРИЛОГ 11 - СТУДЕНТСКИ АНКЕТИ

Спецификација на кодови за поединечни предметни програми.

Код на предмет	Назив на предмет
1	Алуминиумски конструкции
2	Англиски јазик 1
3	Англиски јазик 2
4	Армиран бетон
5	Армиран бетон и конструкции
6	Армиранобетонски конструкции
7	Армиранобетонски мостови
8	Асеизмичко проектирање
9	Бази на податоци
10	Бетонски конструкции
11	Брани
12	Висечки конструкции
13	Виша геодезија
14	Вовед во еластичност
15	Водовод и канализација
16	Водоснабдување
17	Водоснабдување и канализација во згради
18	Водостопански системи
19	Геодезија
20	Геодезија 1
21	Геодезија 2
22	Геодетска мерна технологија
23	Геодетска метрологија
24	Геодетска пракса 1
25	Геодетска пракса 2
26	Геодетски израмнувања
27	Геодетски подлоги
28	Геоинформациони системи
29	Геосинтезици
30	Геотехника на подземни работи и к-ции
31	Геотехничка пракса
32	Геотехнички истражувања
33	Германски јазик 1
34	Германски јазик 2
35	Горен строј на железници
36	Горен строј на патишта
37	Градежна физика
38	Градежни конструкции
39	Градежни материјали
40	Градски сообраќајници
41	Динамика на конструкции
42	Долен строј на сообраќајници
43	Експлоатација и управување на водоснаб. и канал. Системи

Извештај за самоевалуација на Градежен факултет-Скопје за период 2016-2019 година

44	Еластичност и гранич. носив. на лин.к-ци
45	Елипсоидна геодезија
46	Железници
47	Железници 1
48	Железници 2
49	Железнички станици
50	Земјани конструкции и работи
51	Земјишно право и регулативи
52	Сидани конструкции
53	Инженерска геодезија
54	Инженерска геологија
55	Инженерско моделирање
56	Информатика
57	Испитување на конструкции
58	Јакост на материјалите
59	КАД Ориентиран софтвер
60	Канализација
61	Катастар
62	Кинематика и динамика
63	Конструкции од лепено ламелирано дрво
64	Математика 1
65	Математика 2
66	Математика 3
67	Математичка картографија
68	Менаџмент во градежништво
69	Менаџмент на недвижности
70	Метод на конечни елем. и моделирање
71	Механика на карпи
72	Механика на почви 1
73	Механика на почви 2
75	Механика на почвите
76	Механика на флуиди
77	Моделирање во комунална хидротехника
78	Нацртна геометрија
79	Нумерички методи
80	Нумерички методи во градежништвото
81	Однесување на конс. системи од вис.на земјотрес
82	Одржување на железници
83	Општа геологија
84	Општа картографија
85	Организација и механизација
86	Основи на геодезија
87	Основи на дрвени конструкции
88	Основи на електроника
89	Основи на информатика

90	Основи на сообраќајници
91	Основи на хидроенергетика
92	Основи на хидротехниката
93	Основи на челични конструкции
94	Основи од планирање и економија на сообраќај
95	Патишта
96	Патишта и железници
97	Патни јазли
98	Пловни патишта и пристаништа
99	Подобрување на карпи
100	Подобрување на почви
101	Претходнонапрегнат бетон
102	Применета хидрогеологија
103	Програмирање
104	Проектирање патишта
105	Просторно планирање
106	Симулациони модели на водостоп. с-ми
107	Системи за наводнување
108	Системи за одводнување
109	Сооб. техничка опрема и паркиралишта
110	Софтверски пакети во геодезијата
111	Социологија на претпријатија
112	Спрегнати конструкции
113	Стабилност на брани
114	Статика
115	Статичка анализа на линиски конструкции
116	Сферна тригонометрија
117	Теорија на грешки
118	Теорија на плочи и лушпи
119	Теориска механика
120	Технологија на бетон
121	Тунели
122	Управување и одржување на патишта
123	Урбана антропологија
124	Уредување на водотеци
125	Физика
126	Фотограметрија
127	Фундирање
128	Фундирање 1
129	Фундирање 2
130	Хидраулика 1
131	Хидраулика 2
132	Хидроенергетски објекти
133	Хидројазли
134	Хидрологија

135	Хидрологија и уредување на водотеци
136	Хидролошки моделирања
137	Хидротехнички објекти
138	Челични конструкции
139	Челични конструкции во високоградба
140	Челични мостови
141	Градежни објекти и животна средина
142	Градежништво и животна средина
143	Водостопанство и хидротехника
144	Како функционираат градбите
145	Теорија на конструкции 1
146	Основи на градежни конструкции
147	Комунална хидротехника
148	Теорија на конструкции 2
149	Водовод и канализација во згради
150	Веројатност и статистика
151	Наводнување
152	Геотехничко инженерство
153	Инфраструктурни конструкции
154	Проектирање железници
155	Специјални видови бетон
156	Теорија на конструкции 2
157	Геотехника во заштита на околината
158	Свлечишта
159	Глобални позициски системи
160	Основи на Асеизмичко проектирање
161	Трајност на бетонски конструкции
162	Одбрани поглавја по Математика
163	Прочистување на водите
164	Теорија на површински носачи
165	Хидротехнички мелиорации
166	Оптимизација на конструкции
167	Оцена на сеизмички ризик и мерки за заштита

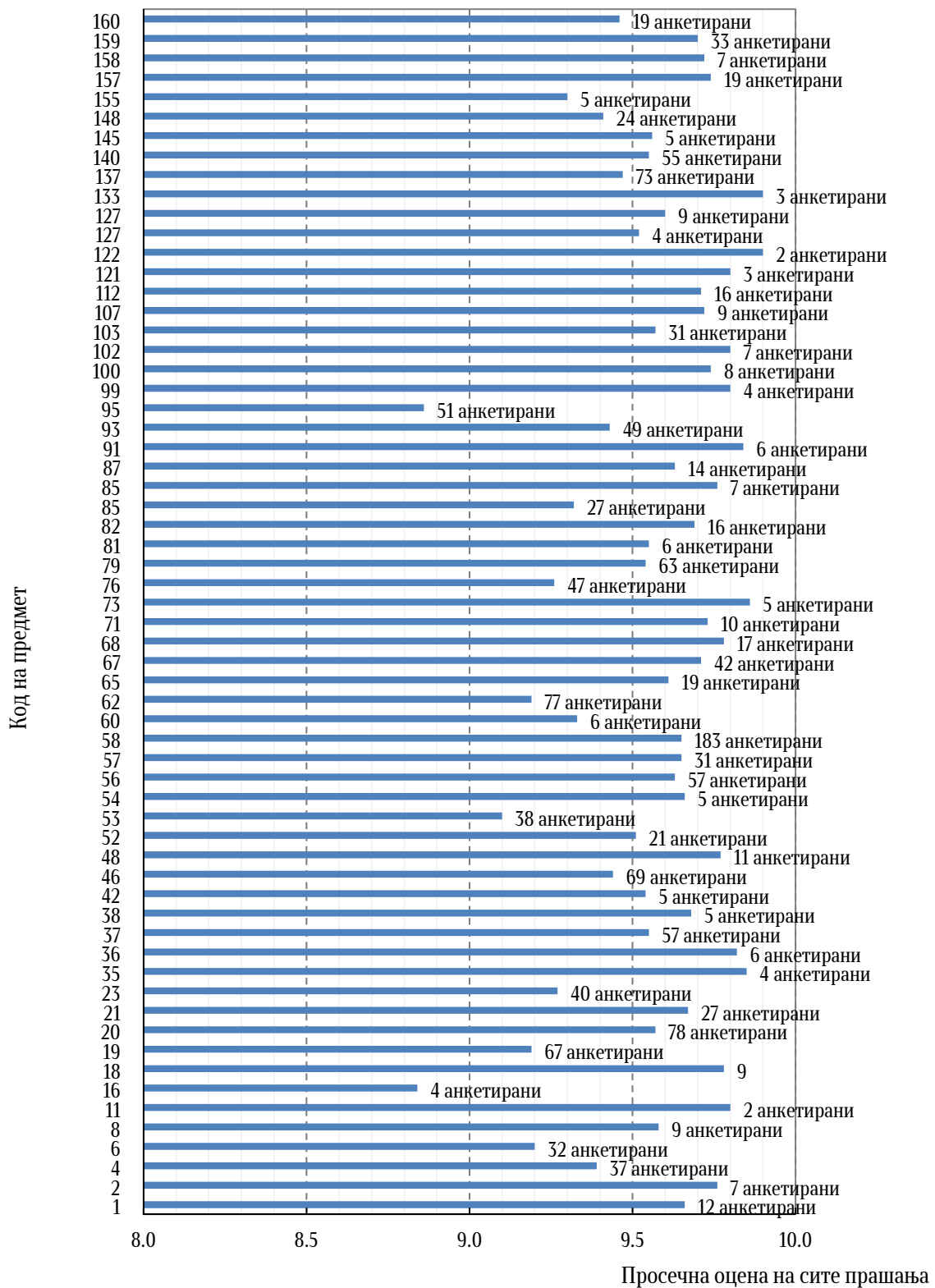
Табеларен приказ на резултатите од студентската анкета за предавања во летен семестар од учебната 2015/2016

Р.бр.	Код на предмет	Анкетирани	Прашања										Просек
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
1	1	12	10	10	10	10	9.8	9.7	9.6	9.8	9.6	8.1	9.66
2	2	7	10	9.9	9.9	9.3	10	10	10	10	9.9	8.6	9.76
3	4	37	10	9.8	9.8	9.6	9.9	9.2	8.9	8.6	9.2	8.9	9.39
4	6	32	9.9	9.8	9.7	9.2	9.8	9.1	8.6	8.4	9.1	8.4	9.20
5	8	9	9.9	9.8	9.7	9.4	9.7	10	9.6	9.8	9.8	8.1	9.58
6	11	2	10	10	10	10	10	10	10	10	10	8	9.80
7	16	4	8.5	9	7.8	7	9.5	9.5	9.8	9.8	9.5	8	8.84
8	18	9	10	10	10	10	9.8	10	9.9	10	9.3	8.8	9.78
9	19	67	9.5	9.6	9.3	9	8.9	8.9	8.7	9.6	9.5	8.9	9.19
10	20	78	9.9	9.7	9.9	9.8	9.7	9.3	9.6	9.5	9.4	8.9	9.57
11	21	27	10	9.8	10	9.9	9.9	9.9	9.8	9.7	9.6	8.1	9.67
12	23	40	9.5	9.3	9.6	9.4	9.4	9.2	9.1	9	9.4	8.8	9.27
13	35	4	10	10	10	10	10	10	10	10	10	8.5	9.85
14	36	6	10	10	10	10	10	10	10	10	10	8.2	9.82
15	37	57	9.9	9.8	9.9	9.6	9.9	9.7	9.6	9.2	9.7	8.2	9.55
16	38	5	10	10	9.8	10	10	9.8	9.8	9.8	10	7.6	9.68
17	42	5	9.8	9.8	9.8	9.8	10	9.6	9.4	9.2	10	8	9.54
18	46	69	9.5	9.4	9.8	9.5	9.6	9.8	9.8	9.3	9.4	8.3	9.44
19	48	11	10	9.8	10	9.9	9.9	10	9.9	9.9	9.8	8.5	9.77
20	52	21	9.8	9.6	9.8	9.9	10	9.8	9.5	9	9.4	8.3	9.51
21	53	38	9.3	8.9	9.6	9.2	9.4	9.4	9.2	8.6	8.5	8.9	9.10
22	54	5	10	10	10	10	10	9.6	10	9.8	10	7.2	9.66
23	56	57	9.7	9.6	9.6	9.7	9.7	9.9	9.8	9.9	9.8	8.6	9.63
24	57	31	10	9.8	9.9	9.7	9.8	9.8	9.8	9.7	9.7	8.3	9.65
25	58	183	9.9	9.9	9.9	9.9	9.9	9.8	9.7	9.5	9.5	8.5	9.65
26	60	6	9.8	9.7	9.7	8.2	9.3	9.5	9.5	9.8	9.5	8.3	9.33
27	62	77	9.5	9.4	9.3	9.2	9.5	9.3	9.2	8.9	9	8.6	9.19
28	65	19	9.9	9.6	9.9	9.9	9.9	9.7	9.7	9.4	9.7	8.4	9.61
29	67	42	9.9	9.9	9.9	9.8	9.9	9.9	9.8	9.6	9.7	8.7	9.71
30	68	17	10	10	10	9.9	10	9.9	9.9	9.9	10	8.2	9.78
31	71	10	9.8	9.7	9.8	9.9	10	9.7	9.8	9.9	9.9	8.8	9.73
32	73	5	10	10	10	10	10	10	10	10	10	8.6	9.86
33	76	47	9.9	9.8	10	9.6	9.5	9.3	8.9	8	8.8	8.8	9.26
34	79	63	9.6	9.4	9.7	9.6	9.8	9.9	9.8	9.7	9.8	8.1	9.54
35	81	6	10	9.8	9.8	10	10	9.3	9.5	9.7	9.7	7.7	9.55
36	82	16	10	10	10	9.9	10	9.8	9.9	9.4	9.9	8	9.69
37	85	27	9.6	9.4	9.8	8.9	9.9	9.9	9.3	9	9.3	8.1	9.32
38	85	7	10	9.9	9.9	10	9.9	9.9	9.9	9.9	9.9	8.3	9.76
39	87	14	9.9	9.7	10	10	10	9.6	9.5	9.3	9.4	8.9	9.63
40	91	6	10	10	10	10	9.7	10	9.8	10	9.7	9.2	9.84
41	93	49	9.7	9.5	9.9	9.5	9.5	9.5	9.5	9.3	9.3	8.6	9.43

Извештај за самоевалуација на Градежен факултет-Скопје за период 2016-2019 година

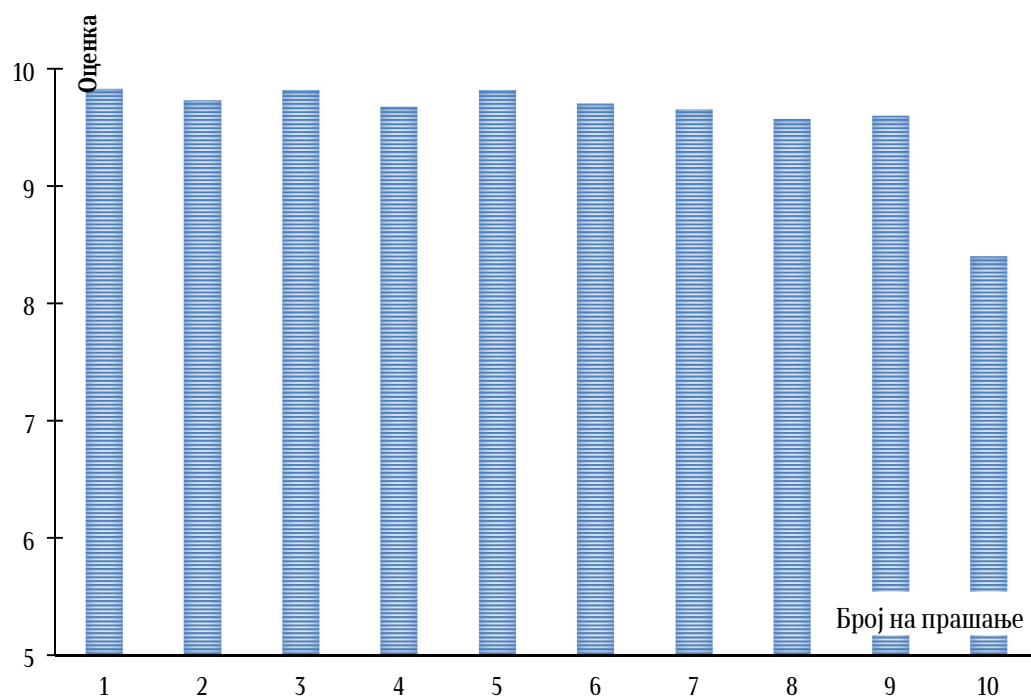
42	95	51	9.1	8.9	9.3	8.9	8.7	9	9	9.1	8	8.6	8.86
43	99	4	10	10	10	10	10	10	10	10	10	8	9.80
44	100	8	10	10	10	10	10	10	10	9.6	10	7.8	9.74
45	102	7	10	10	10	10	10	10	10	10	10	8	9.80
Р.бр.	Код на предмет	Анкетирани	Прашања										Просек
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
47	107	9	9.8	9.8	10	9.9	10	10	9.8	9.6	9.9	8.4	9.72
49	121	3	10	10	10	10	10	10	10	10	10	8	9.80
50	122	2	10	10	10	10	10	10	10	10	10	9	9.90
51	127	4	9.8	9.5	10	9.8	10	10	9.5	8.8	9.8	8	9.52
52	127	9	10	9.8	9.6	10	9.7	9.7	9.9	10	9.3	8	9.60
53	133	3	10	10	10	10	10	10	10	10	10	9	9.90
54	137	73	9.7	9.4	9.6	9.6	9.6	9.7	9.5	9.2	9.3	9.1	9.47
55	140	55	9.9	9.6	9.9	9.5	9.6	9.6	9.7	9.9	9.5	8.3	9.55
56	145	5	9.4	9.4	9.6	9.6	10	9.8	10	9.8	9.6	8.4	9.56
57	148	24	9.5	9	9.6	9.4	9.8	9.4	9.6	9.7	9.8	8.3	9.41
58	155	5	9.8	9.4	10	9.6	10	9	9	8.8	8.2	9.2	9.30
59	157	19	9.9	10	9.8	9.9	10	9.9	9.9	10	9.9	8.1	9.74
60	158	7	10	10	10	10	10	9.1	9.6	10	9.9	8.6	9.72
61	159	33	9.9	9.8	9.9	9.9	9.9	9.8	9.6	9.8	9.7	8.7	9.70
62	160	19	9.8	9.7	9.9	9.8	9.8	9.6	9.5	9.5	8.8	8.2	9.46

Графички приказ на просечните оценки по предмет од студентската анкета за предавања во летен семестар од учебната 2015/2016



Графички приказ на просечните оценки по предмет од студентската анкета за предавања во летен семестар од учебната 2015/2016

Извештај за самоевалуација на Градежен факултет-Скопје за период 2016-2019 година



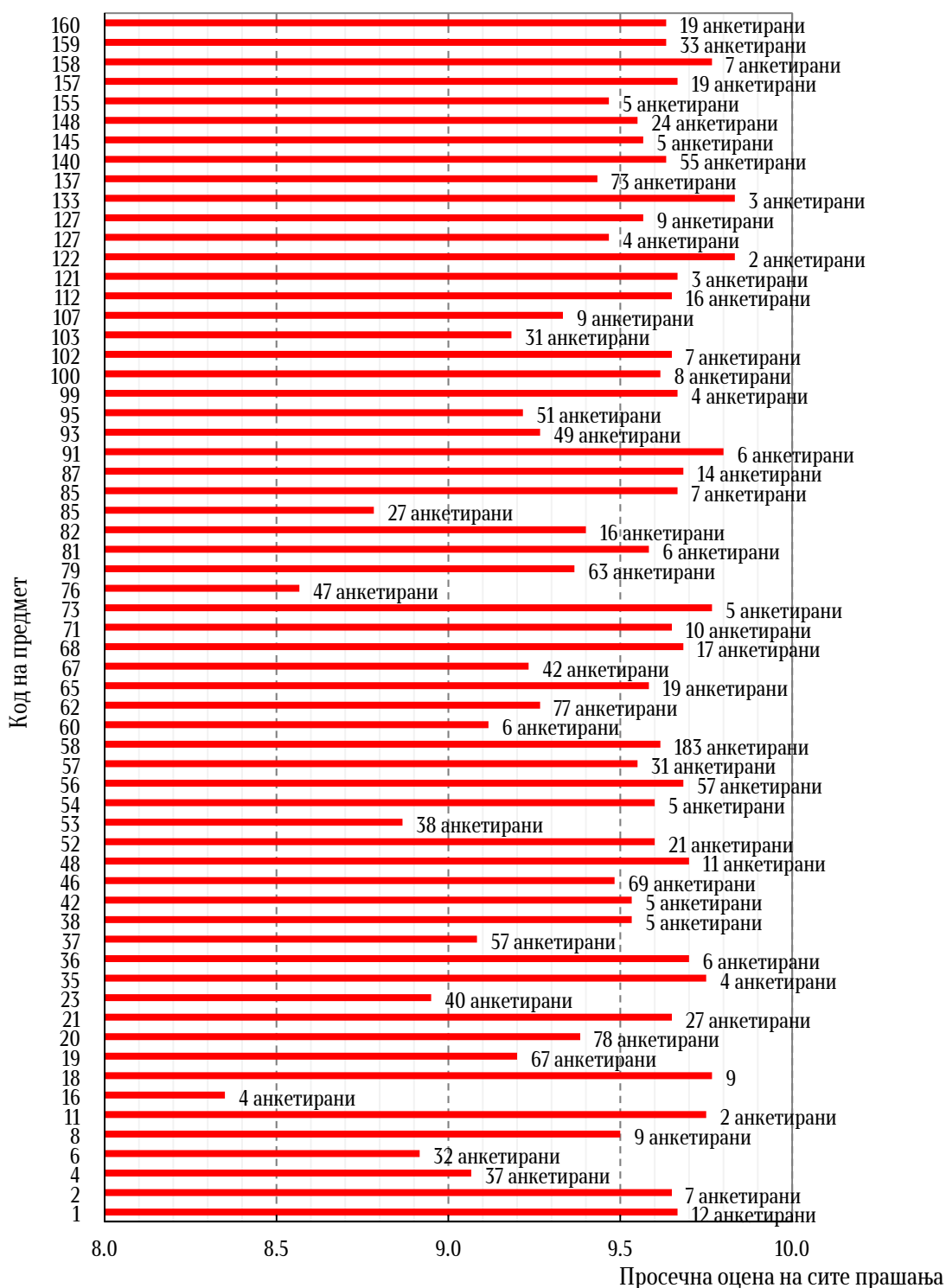
Табеларен приказ на резултатите од студентската анкета за вежби во летен семестар од учебната 2015/2016

Р.бр.	Код предмет на	Анкетирани	Прашања						Просек
			1	2	3	4	5	6	
1	1	12	9.9	10	10	10	10	8.1	9.67
2	2	7	10	10	9.9	9.4	10	8.6	9.65
3	4	37	9.2	8.7	9.3	9.4	8.9	8.9	9.07
4	6	32	9.1	8.6	8.8	8.9	9.7	8.4	8.92
5	8	9	9.8	9.7	9.8	9.9	9.9	7.9	9.50
6	11	2	10	10	10	10	10	8.5	9.75
7	16	4	8.5	9.3	7.8	7	9.5	8	8.35
8	18	9	10	10	10	10	10	8.6	9.77
9	19	67	9.2	8.9	9.6	9.1	9.6	8.8	9.20
10	20	78	9.4	9.3	9.7	9.6	9.4	8.9	9.38
11	21	27	10	9.8	10	9.9	9.9	8.3	9.65
12	23	40	8.6	8.8	9.5	8.8	9.4	8.6	8.95
13	35	4	10	10	10	10	10	8.5	9.75
14	36	6	10	10	10	10	10	8.2	9.70
15	37	57	9.4	9.3	9.6	9.3	8.7	8.2	9.08
16	38	5	10	10	9.6	10	10	7.6	9.53
17	42	5	9.8	9.8	9.8	9.8	10	8	9.53
18	46	69	9.8	9.8	9.8	9.8	9.6	8.1	9.48
19	48	11	10	10	10	9.9	10	8.3	9.70
20	52	21	9.8	9.7	9.8	10	10	8.3	9.60
21	53	38	8.4	8.2	9.3	8.9	9.6	8.8	8.87
22	54	5	10	10	10	10	10	7.6	9.60
23	56	57	10	9.9	9.9	9.8	9.9	8.6	9.68
24	57	31	9.7	9.8	9.9	9.7	9.8	8.4	9.55
25	58	183	9.9	9.8	9.9	9.8	9.8	8.5	9.62
26	60	6	9.5	9.7	9.7	8.2	9.3	8.3	9.12
27	62	77	9.4	9.3	9.6	9.5	9.3	8.5	9.27
28	65	19	9.9	9.6	9.9	9.9	9.8	8.4	9.58
29	67	42	9	8.8	9.7	9.4	9.9	8.6	9.23
30	68	17	10	10	10	9.9	10	8.2	9.68
31	71	10	9.7	9.7	9.9	9.9	10	8.7	9.65
32	73	5	10	10	10	10	10	8.6	9.77
33	76	47	8.2	7.9	9.3	8.6	8.5	8.9	8.57
34	79	63	9.6	9.5	9.7	9.7	9.6	8.1	9.37
35	81	6	10	9.8	9.7	10	10	8	9.58
36	82	16	9.8	9.7	9.9	9.2	9.8	8	9.40
37	85	27	9.1	8.6	9.5	8.4	9.1	8	8.78
38	85	7	10	9.9	9.9	10	9.9	8.3	9.67
39	87	14	9.6	9.6	10	10	10	8.9	9.68
40	91	6	10	10	10	10	10	8.8	9.80

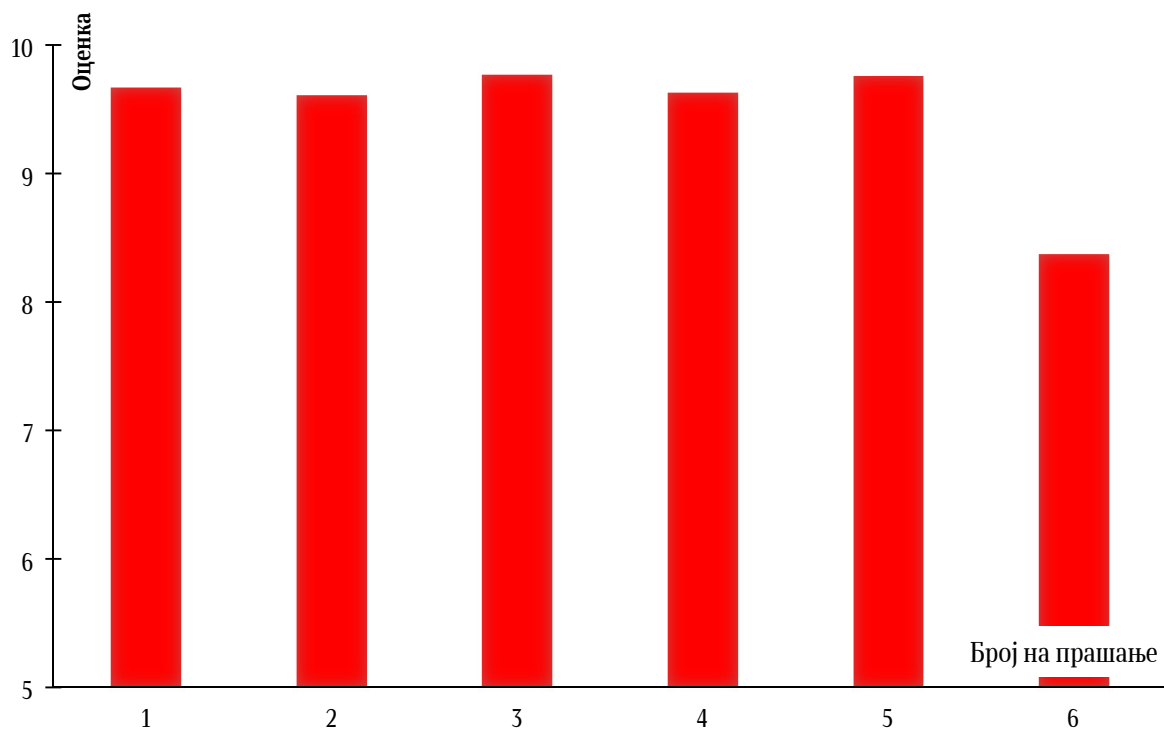
Извештај за самоевалуација на Градежен факултет-Скопје за период 2016-2019 година

41	93	49	9.4	9.1	9.7	9.7	9	8.7	9.27
42	95	51	9.6	9.5	9.5	8.7	9.7	8.3	9.22
43	99	4	10	10	10	10	10	8	9.67
44	100	8	9.9	10	10	10	10	7.8	9.62
46	103	31	9	8.8	9.7	9.4	9.4	8.8	9.18
Р.бр.	Код предмет на	Анкетирани	Прашања						Просек
			1	2	3	4	5	6	
47	107	9	9.7	9.7	9.4	8.9	9.7	8.6	9.33
48	112	16	10	10	9.9	9.8	9.9	8.3	9.65
49	121	3	10	10	10	10	10	8	9.67
50	122	2	10	10	10	10	10	9	9.83
51	127	4	9.3	9.5	10	10	10	8	9.47
52	127	9	9.9	9.8	9.8	10	9.8	8.1	9.57
53	133	3	10	10	10	10	10	9	9.83
54	137	73	9.6	9.2	9.7	9.6	9.6	8.9	9.43
55	140	55	10	9.9	10	9.9	9.5	8.5	9.63
56	145	5	9.8	9.8	9.6	10	10	8.2	9.57
57	148	24	9.9	9.8	9.9	9.6	9.8	8.3	9.55
58	155	5	9.2	9.4	9.8	10	10	8.4	9.47
59	157	19	10	10	10	9.9	10	8.1	9.67
60	158	7	10	10	10	10	10	8.6	9.77
61	159	33	9.9	9.8	9.8	9.9	9.9	8.5	9.63
62	160	19	9.9	9.9	10	9.9	9.9	8.2	9.63

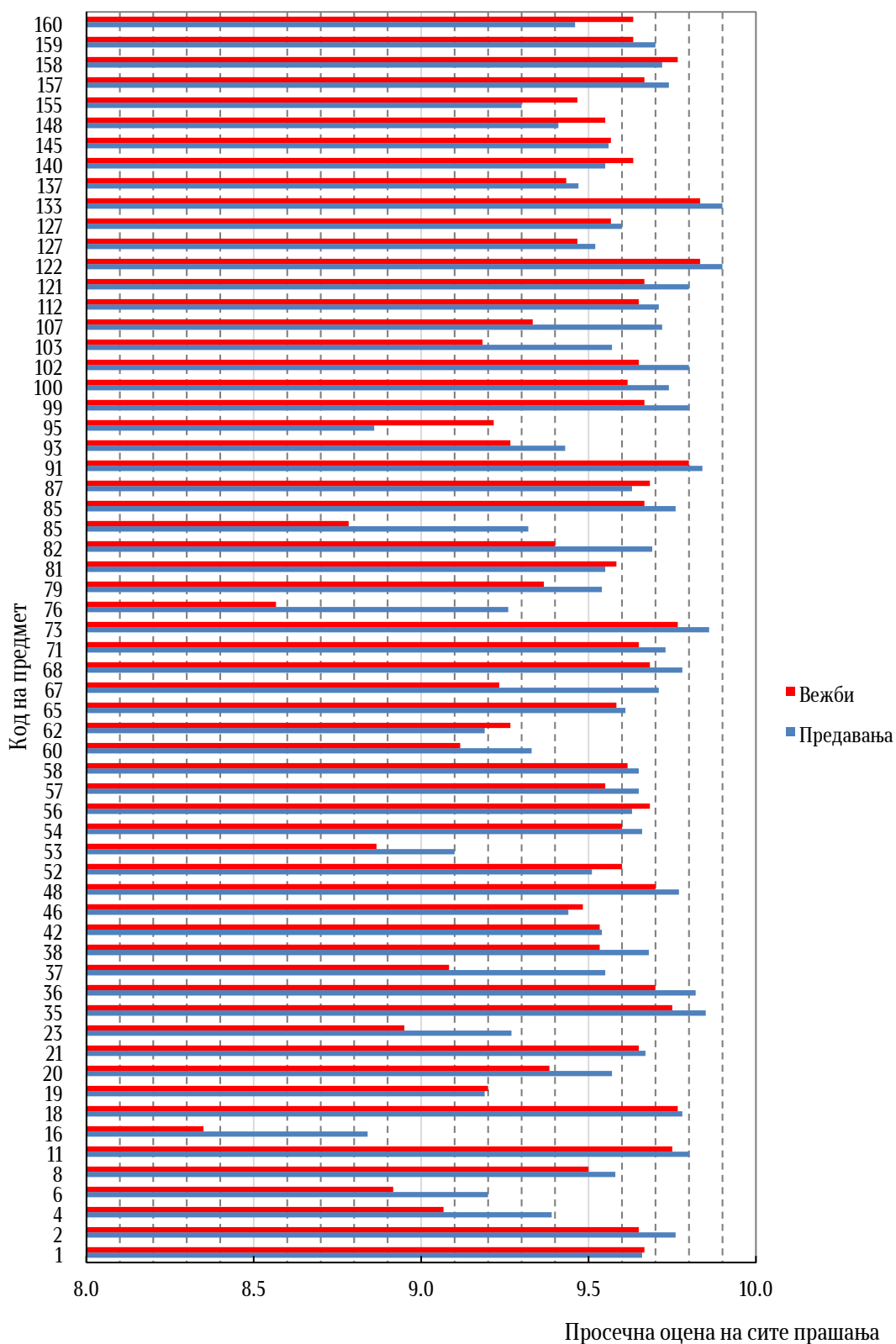
Графички приказ на просечните оценки по предмет од студенската анкета за вежби во леген семестар од учебната 2015/2016



Графички приказ на просечните оценки по предмет од студентската анкета за вежби во летен семестар од учебната 2015/2016



Графички приказ на просечните оценки по предмет од студентската анкета за предавања и вежби во летен семестар од учебната 2015/2016



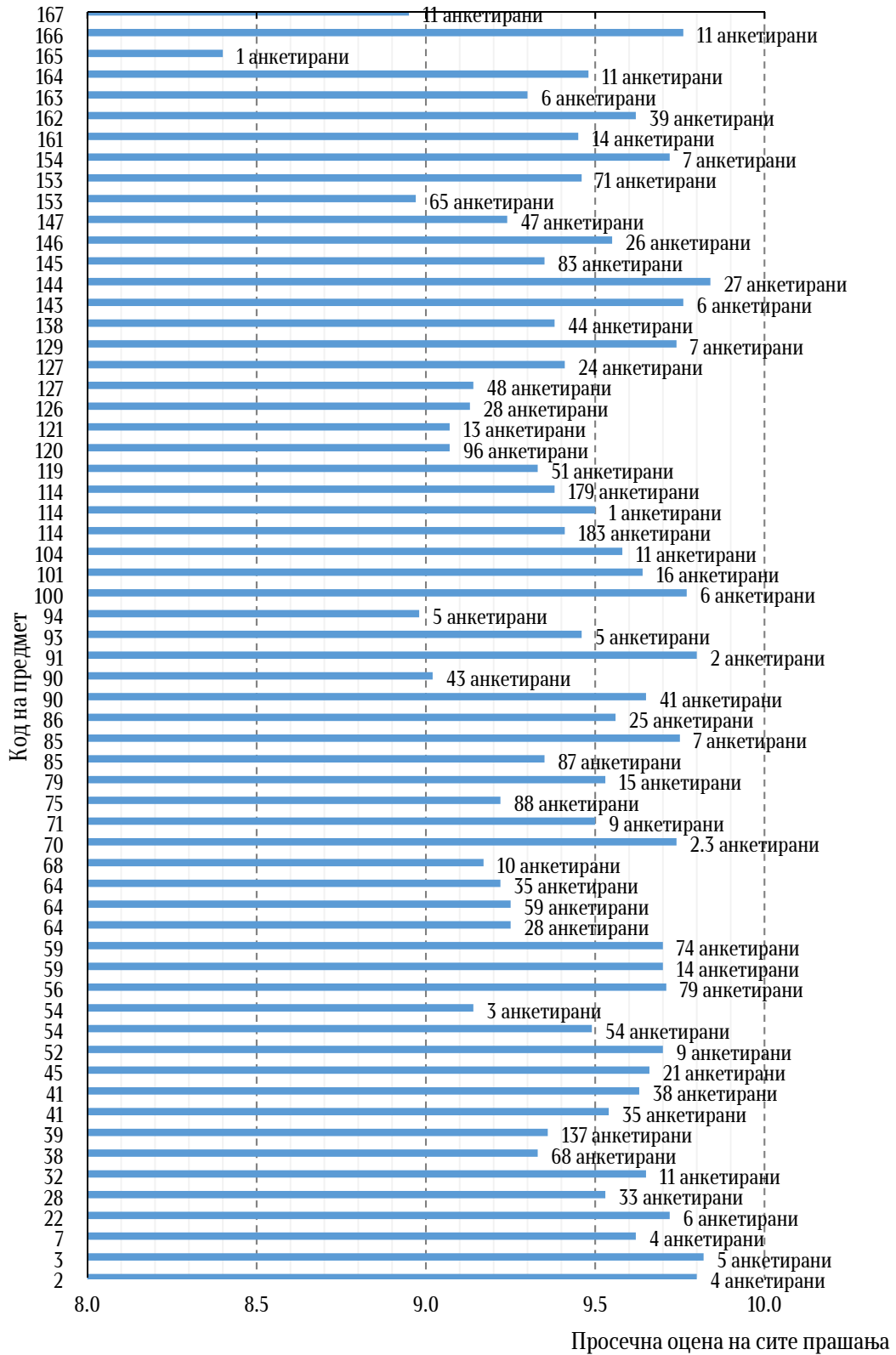
Табеларен приказ на резултатите од студентската анкета за предавања во зимски семестар од учебната 2016/2017

Р.бр.	Код предмет на	Анкетирани	Прашања										Просек	
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
1	2	4	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	8	9.80
2	3	5	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	8.2	9.82
3	7	4	9.8	10	9.8	9	9.5	10	10	10	10	9.8	8.3	9.62
4	22	6	10	10	10	9.8	10	10	9.7	9.7	9.8	8.2		9.72
5	28	33	9.8	9.7	9.8	9.6	9.8	9.3	9.7	9.8	9.5	8.3		9.53
6	32	11	9.7	10	10	9.9	9.8	9.6	9.6	9.8	9.6	8.5		9.65
7	38	68	9.8	9.8	9.8	9.7	9.9	9.5	9.4	8.2	9	8.2		9.33
8	39	137	9.6	9.3	9.8	9.2	9.4	9.6	10	9.2	8.7	8.8		9.36
9	41	35	9.9	9.8	9.9	9.6	9.9	9.8	9.6	9.1	9.5	8.3		9.54
10	41	38	9.8	9.8	10	9.9	9.9	9.8	9.7	9.4	9.7	8.3		9.63
11	45	21	10	9.8	9.9	9.8	9.9	9.9	9.7	9.4	9.8	8.4		9.66
12	52	9	9.9	10	9.9	9.9	9.9	10	10	9.3	9.9	8.2		9.70
13	54	54	9.5	9.4	9.7	9.6	9.7	9.5	9.6	9.7	9.7	8.5		9.49
14	54	3	10	9.3	9.7	9.3	9.7	8.7	8.7	8.7	9	8.3		9.14
15	56	79	9.9	9.9	9.9	9.9	9.9	9.8	9.9	9.9	9.9	8.1		9.71
16	59	14	9.9	9.6	9.8	9.9	9.9	10	10	9.9	9.9	8.1		9.70
17	59	74	9.9	9.9	9.9	9.8	9.9	9.9	9.8	9.8	9.9	8.2		9.70
18	64	28	9.5	9	9.7	9.5	9.4	9.3	9	9.1	8.9	9.1		9.25
19	64	59	9.5	9.4	9.7	9.6	9.8	9.1	8.6	8.5	9	9.3		9.25
20	64	35	8.9	8.5	9.5	9.5	9.4	9.6	9.3	9.2	9.2	9.1		9.22
21	68	10	9.3	9.3	9.2	8.9	9.4	9.8	9.8	9.1	9.6	7.3		9.17
22	70	2.3	9.9	9.9	10	9.9	9.9	9.9	10	10	9.7	8.2		9.74
23	71	9	9.9	9.9	9.8	9.9	9.9	9.6	9.8	8.6	9.3	8.3		9.50
24	75	88	9	8.7	9.7	9	9.6	9.2	9.4	9.3	9.2	9.1		9.22
25	79	15	9.7	9.7	9.9	9.5	9.7	9.7	9.6	9.3	9.7	8.5		9.53
26	85	87	9.3	9.2	9.6	9.7	9.8	9.5	9.4	9.2	9.4	8.4		9.35
27	85	7	10	9.9	10	9.4	10	10	10	10	9.9	8.3		9.75
28	86	25	9.8	9.6	9.8	9.8	9.8	9.6	9.7	9.3	9.4	8.8		9.56
29	90	41	9.9	9.8	9.8	9.8	9.9	9.8	9.7	9.6	9.6	8.6		9.65
30	90	43	9.5	9.3	9.7	8.2	8.5	9.3	9.3	9.3	8.2	8.9		9.02
31	91	2	10	10	10	10	10	10	10	10	10	8		9.80
32	93	5	9.8	9.2	9.2	9.6	9.8	9.8	9.6	9.8	9.8	8		9.46
33	94	5	9	8.8	9.2	9.8	9.4	9.6	9.4	8.4	8.4	7.8		8.98
34	100	6	10	10	10	10	10	10	10	10	9.7	8		9.77
35	101	16	10	9.9	9.8	9.8	9.9	9.8	9.6	9.6	9.5	8.5		9.64
36	104	11	10	10	10	9.6	10	9.6	9.2	9.5	9.7	8.2		9.58
37	114	183	9.7	9.7	9.7	9.4	9.7	9.5	9.5	9.2	9.2	8.5		9.41
38	114	1	9	9	10	10	9	10	10	10	10	8		9.50
39	114	179	9.3	9	9.5	9.4	9.5	9.6	9.7	10	9.3	8.5		9.38

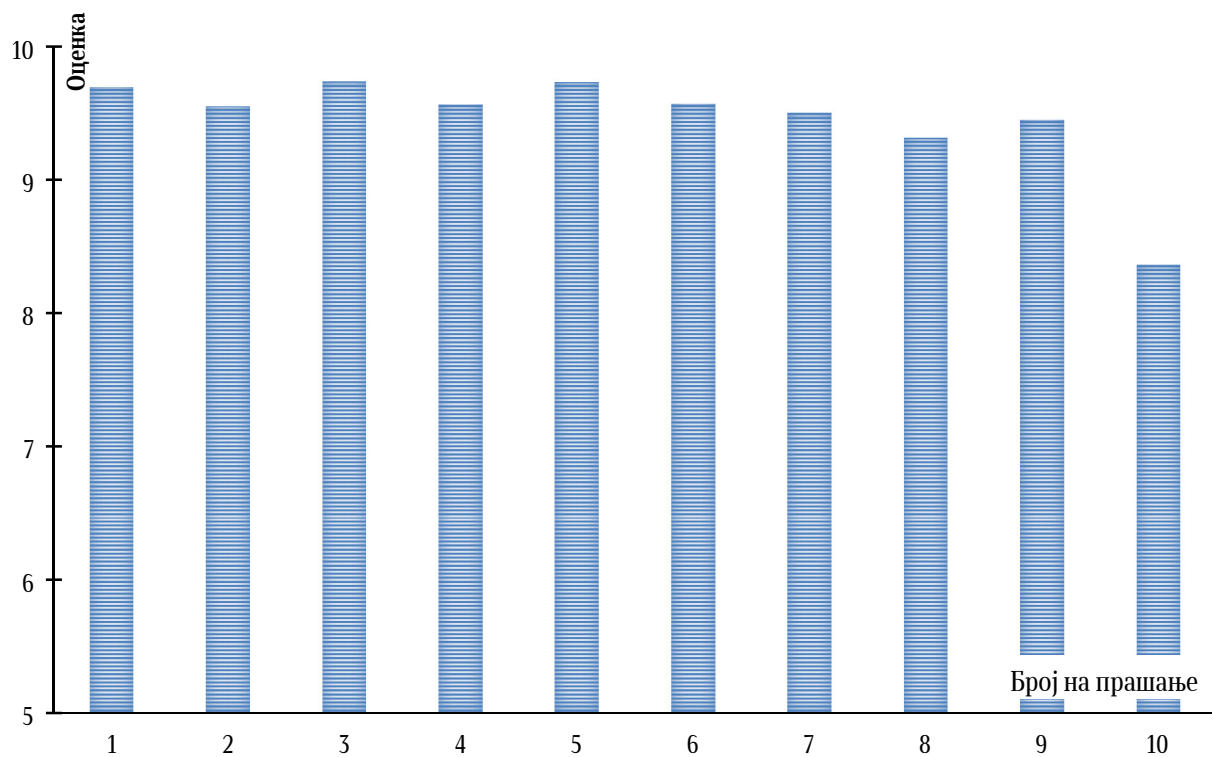
Извештај за самоевалуација на Градежен факултет-Скопје за период 2016-2019 година

40	119	51	9.6	9.6	9.6	9.5	9.7	9.3	9.3	8.9	9.4	8.4	9.33
41	120	96	9.3	8.8	9.5	9.2	9.4	9	9.3	9.2	8.4	8.6	9.07
42	121	13	9.4	8.9	8.8	8.5	9.2	9.5	9.4	9.4	9.4	8.2	9.07
43	126	28	9.6	9.5	9.7	9.6	9.6	8.5	9	8.1	9.3	8.4	9.13
44	127	48	8.9	8.6	9.5	9.4	9.5	9.3	9.4	9.4	9	8.4	9.14
45	127	24	9.5	9.6	9.6	9.7	9.7	9.3	9.5	9.5	9.4	8.3	9.41
Р.бр.	Код предмет на	Анкетирани	Прашања										Просек
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
47	138	44	9.8	9.7	9.8	9.3	9.6	9.2	9.4	9.3	9.3	8.4	9.38
48	143	6	10	9.8	10	9.8	9.8	10	9.7	9.7	10	8.8	9.76
49	144	27	10	10	9.9	10	10	10	10	10	10	8.5	9.84
50	145	83	9.6	9.5	9.6	9.2	9.8	9.5	9.6	9.2	9.2	8.3	9.35
51	146	26	9.9	9.8	10	9.7	9.9	9.6	9.5	9.2	9.3	8.6	9.55
52	147	47	9.5	9.3	9.5	9.3	9.7	9	9.2	8.9	9.3	8.7	9.24
53	153	65	9.6	9.4	9.4	8.5	9.5	8.4	9	8.5	8.7	8.7	8.97
54	153	71	9.7	9.4	9.9	9.4	9.7	9.4	9.7	9.6	9.5	8.3	9.46
55	154	7	9.9	9.9	9.7	10	10	9.9	9.9	10	9.9	8	9.72
56	161	14	9.9	9.9	9.6	9.5	9.9	8.9	9.5	9.4	9.5	8.4	9.45
57	162	39	9.9	9.8	9.8	9.7	9.8	9.5	9.6	9.4	9.5	9.2	9.62
58	163	6	9.5	9.3	8.8	8.7	9.5	9.8	9.7	9.7	9.5	8.5	9.30
59	164	11	9.7	9.6	9.9	9.5	10	9.5	9.5	9	9.6	8.5	9.48
60	165	1	10	9	10	10	10	10	5	5	9	6	8.40
61	166	11	10	10	10	10	10	9.9	9.9	10	10	7.8	9.76
62	167	11	9.3	8.9	9.8	9.6	9.9	8.3	8.4	7.7	8.4	9.2	8.95

Графички приказ на просечните оценки по предмет од студентската анкета за предавања во зимски семестар од учебната 2016/2017



Графички приказ на просечните оценки по предмет од студентската анкета за предавања во зимски семестар од учебната 2016/2017



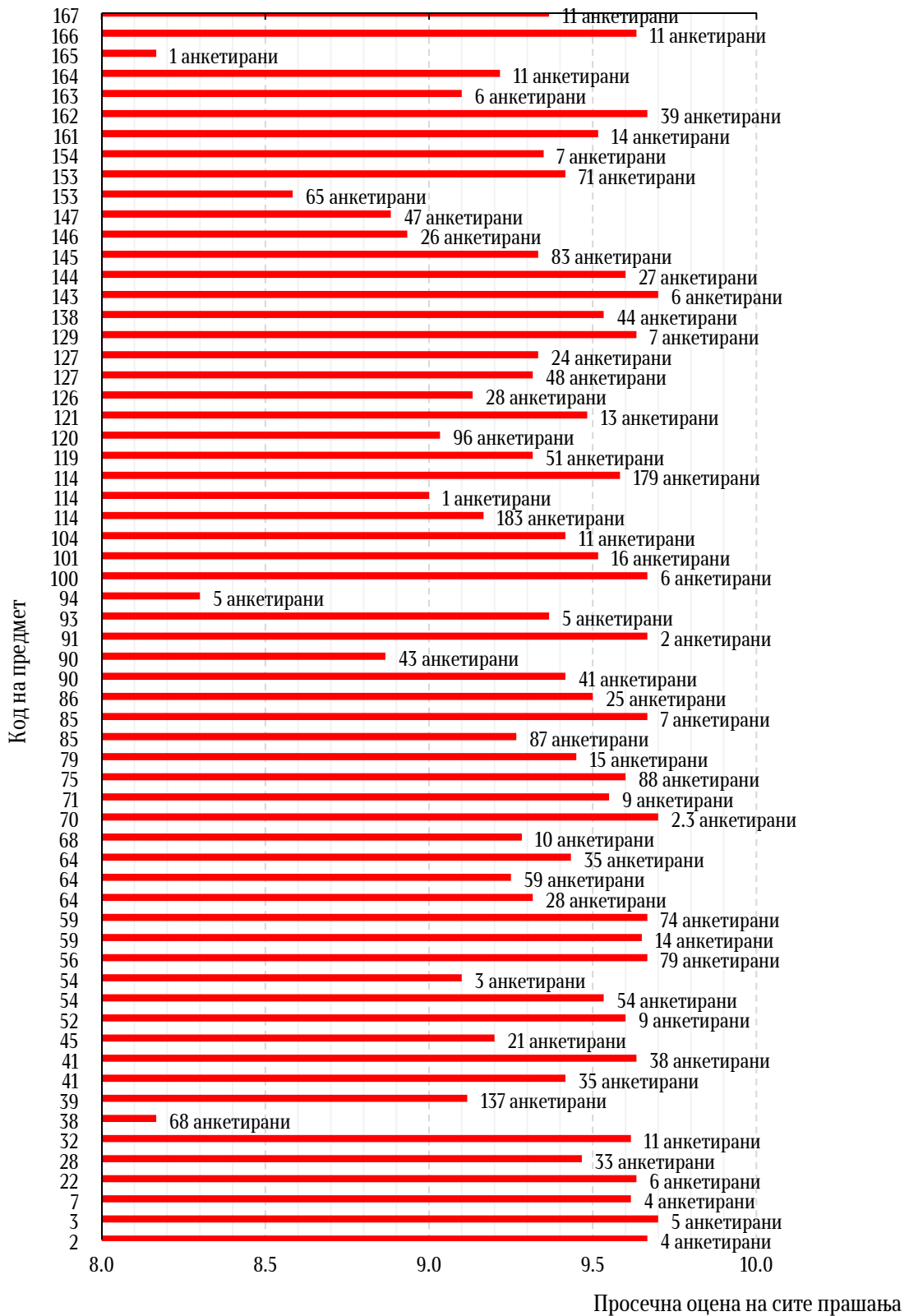
Табеларен приказ на резултатите од студентската анкета за вежби во зимски семестар од учебната 2016/2017

Р.бр.	Код предмет на	Анкетирани	Прашања						Просек
			1	2	3	4	5	6	
1	2	4	10	10	10	10	10	8	9.67
2	3	5	10	10	10	10	10	8.2	9.70
3	7	4	9.8	9.8	9.8	10	10	8.3	9.62
4	22	6	9.8	10	10	9.8	10	8.2	9.63
5	28	33	9.8	9.6	9.8	9.5	9.8	8.3	9.47
6	32	11	9.8	10	10	9.6	9.8	8.5	9.62
7	38	68	7.6	7.2	9	8.6	7.4	9.2	8.17
8	39	137	9.4	9.1	9.6	9.2	8.9	8.5	9.12
9	41	35	9.8	9.6	9.7	9.3	9.8	8.3	9.42
10	41	38	9.8	9.8	10	9.9	9.9	8.4	9.63
11	45	21	9	8.9	10	9.1	9.9	8.3	9.20
12	52	9	9.9	10	9.9	9.7	9.9	8.2	9.60
13	54	54	9.7	9.7	9.8	9.8	9.8	8.4	9.53
14	54	3	9.7	9.3	9.3	9	9	8.3	9.10
15	56	79	10	10	10	9.9	10	8.1	9.67
16	59	14	10	9.9	9.9	10	10	8.1	9.65
17	59	74	10	9.8	10	10	9.9	8.3	9.67
18	64	28	9.4	9.1	9.5	9.4	9.4	9.1	9.32
19	64	59	8.9	8.7	9.5	9.6	9.5	9.3	9.25
20	64	35	9.6	9.3	9.7	9.7	9.4	8.9	9.43
21	68	10	9.6	9.5	9.7	9.7	9.9	7.3	9.28
22	70	2.3	10	10	10	10	10	8.2	9.70
23	71	9	9.8	9.8	9.7	9.8	9.6	8.6	9.55
24	75	88	9.6	9.5	9.7	9.9	9.7	9.2	9.60
25	79	15	9.7	9.7	9.9	9.5	9.7	8.2	9.45
26	85	87	9.2	9.2	9.5	9.7	9.7	8.3	9.27
27	85	7	10	10	9.7	10	10	8.3	9.67
28	86	25	9.7	9.4	9.7	9.6	9.8	8.8	9.50
29	90	41	9.6	9.5	9.7	9.5	9.5	8.7	9.42
30	90	43	9.1	9	9.4	8.2	8.7	8.8	8.87
31	91	2	10	10	10	10	10	8	9.67
32	93	5	9.6	9.6	9.2	10	9.8	8	9.37
33	94	5	8.6	8.6	9	6.8	9	7.8	8.30
34	100	6	10	10	10	10	10	8	9.67
35	101	16	9.8	9.7	9.4	9.8	9.9	8.5	9.52
36	104	11	9.9	9.6	9.7	9.1	10	8.2	9.42
37	114	183	9.1	8.9	9.5	9.4	9.6	8.5	9.17
38	114	1	8	9	10	10	9	8	9.00
39	114	179	9.8	9.8	9.9	9.8	9.7	8.5	9.58
40	119	51	9.5	9.2	9.7	9.8	9.2	8.5	9.32

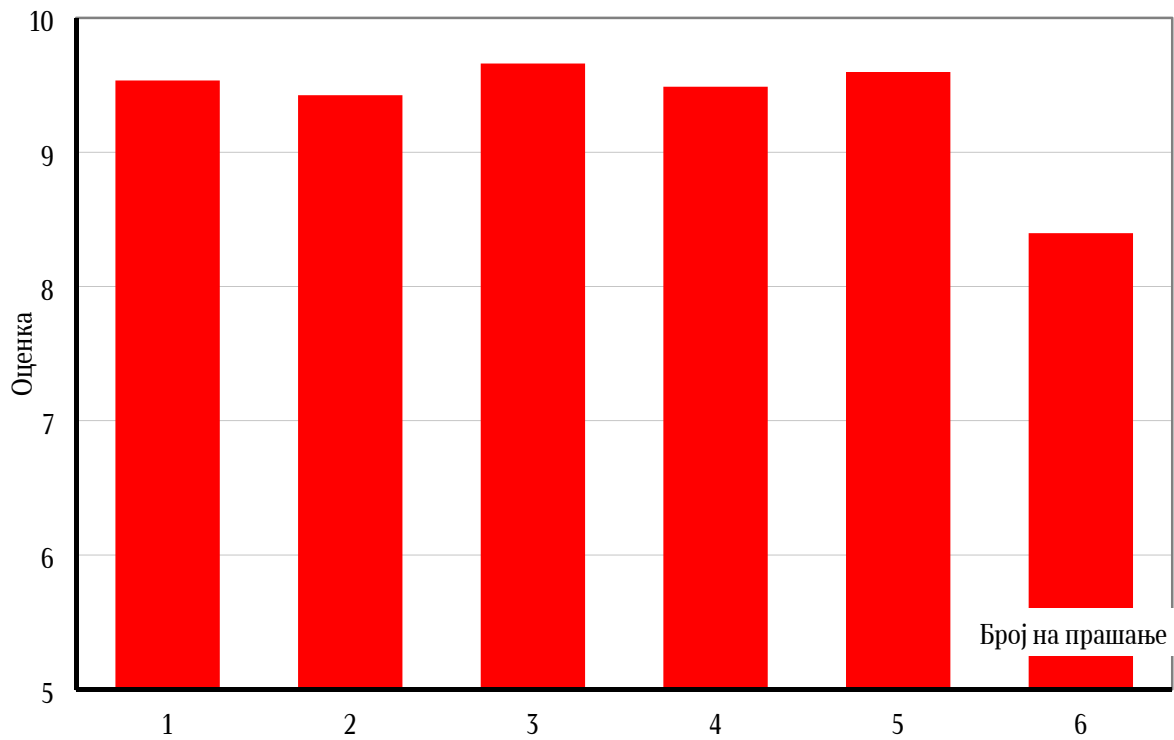
Извештај за самоевалуација на Градежен факултет-Скопје за период 2016-2019 година

41	120	96	9.3	8.9	9.6	8.8	9.1	8.5	9.03
42	121	13	9.8	9.5	9.6	9.8	9.7	8.5	9.48
43	126	28	9.3	9.3	9.5	8.7	9.7	8.3	9.13
44	127	48	9.3	9.2	9.6	9.7	9.6	8.5	9.32
45	127	24	9.3	9.4	9.6	9.8	9.6	8.3	9.33
Р.бр.	Код на предмет	Анкетирани	Прашања						Просек
			1	2	3	4	5	6	
47	138	44	9.8	9.7	9.9	9.8	9.3	8.7	9.53
48	143	6	10	9.8	10	9.8	9.8	8.8	9.70
49	144	27	9.9	9.8	9.8	9.8	9.8	8.5	9.60
50	145	83	9.5	9.4	9.6	9.5	9.8	8.2	9.33
51	146	26	8.9	8.3	9.8	9.2	8.3	9.1	8.93
52	147	47	9.1	9	8.6	8.8	9.4	8.4	8.88
53	153	65	8.5	8.2	9.2	8.2	8.9	8.5	8.58
54	153	71	9.7	9.5	9.9	9.5	9.7	8.2	9.42
55	154	7	9.7	9.6	9.6	9.1	10	8.1	9.35
56	161	14	9.6	9.4	9.9	9.9	9.9	8.4	9.52
57	162	39	9.8	9.8	9.8	9.7	9.8	9.1	9.67
58	163	6	9.5	9.3	8.8	8.8	9.7	8.5	9.10
59	164	11	9.3	9.2	9.5	9.1	9.7	8.5	9.22
60	165	1	9	8	8	8	8	8	8.17
61	166	11	10	10	10	10	10	7.8	9.63
62	167	11	9.2	9.3	9.8	9.6	10	8.3	9.37

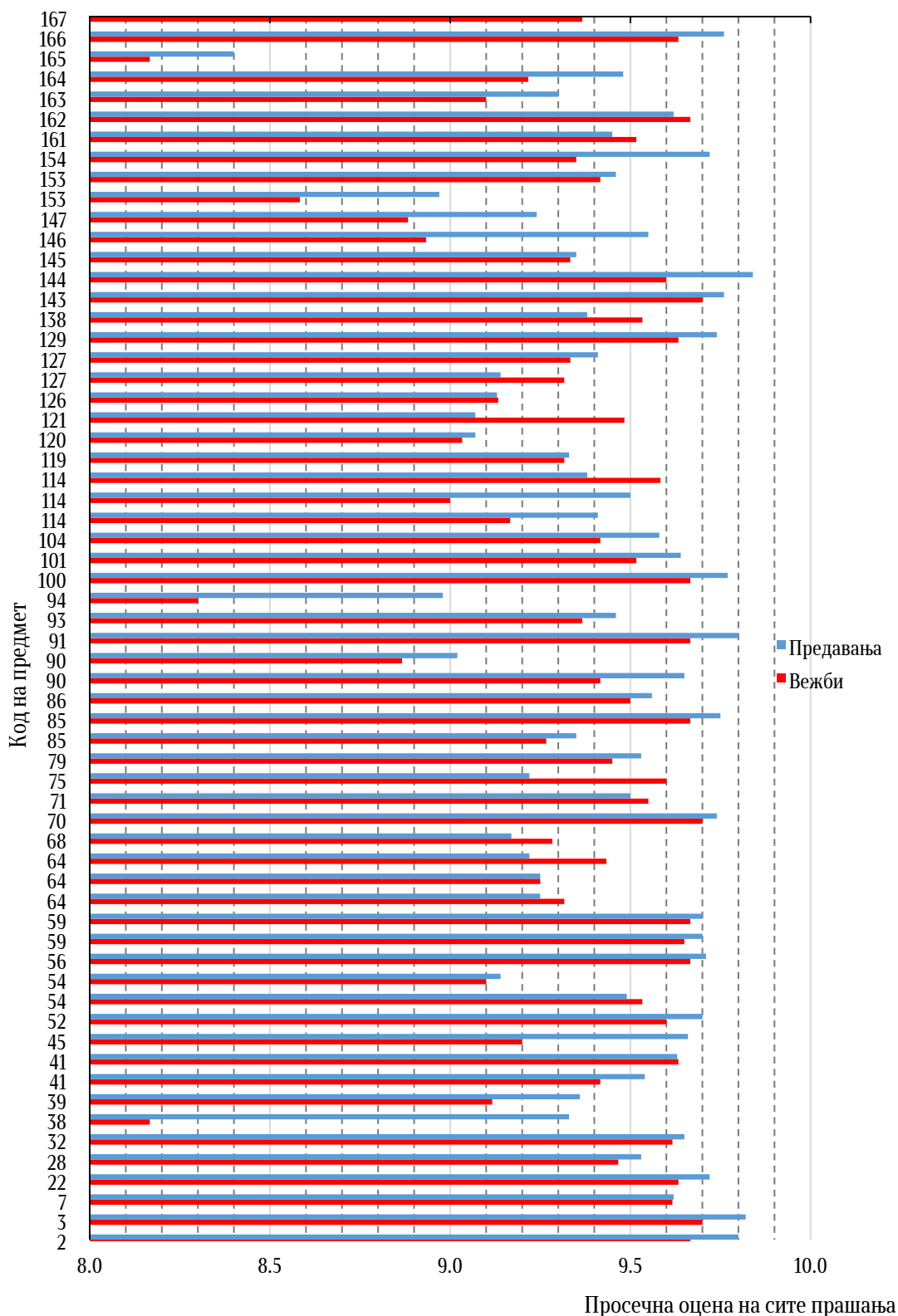
Графички приказ на просечните оценки по предмет од студенската анкета за вежби во зимски семестар од учебната 2016/2017



Графички приказ на просечните оценки по предмет од студенската анкета за вежби во зимски семестар од учебната 2016/2017



Графички приказ на просечните оценки по предмет од студентската анкета за предавања и вежби во зимски семестар од учебната 2016/2017



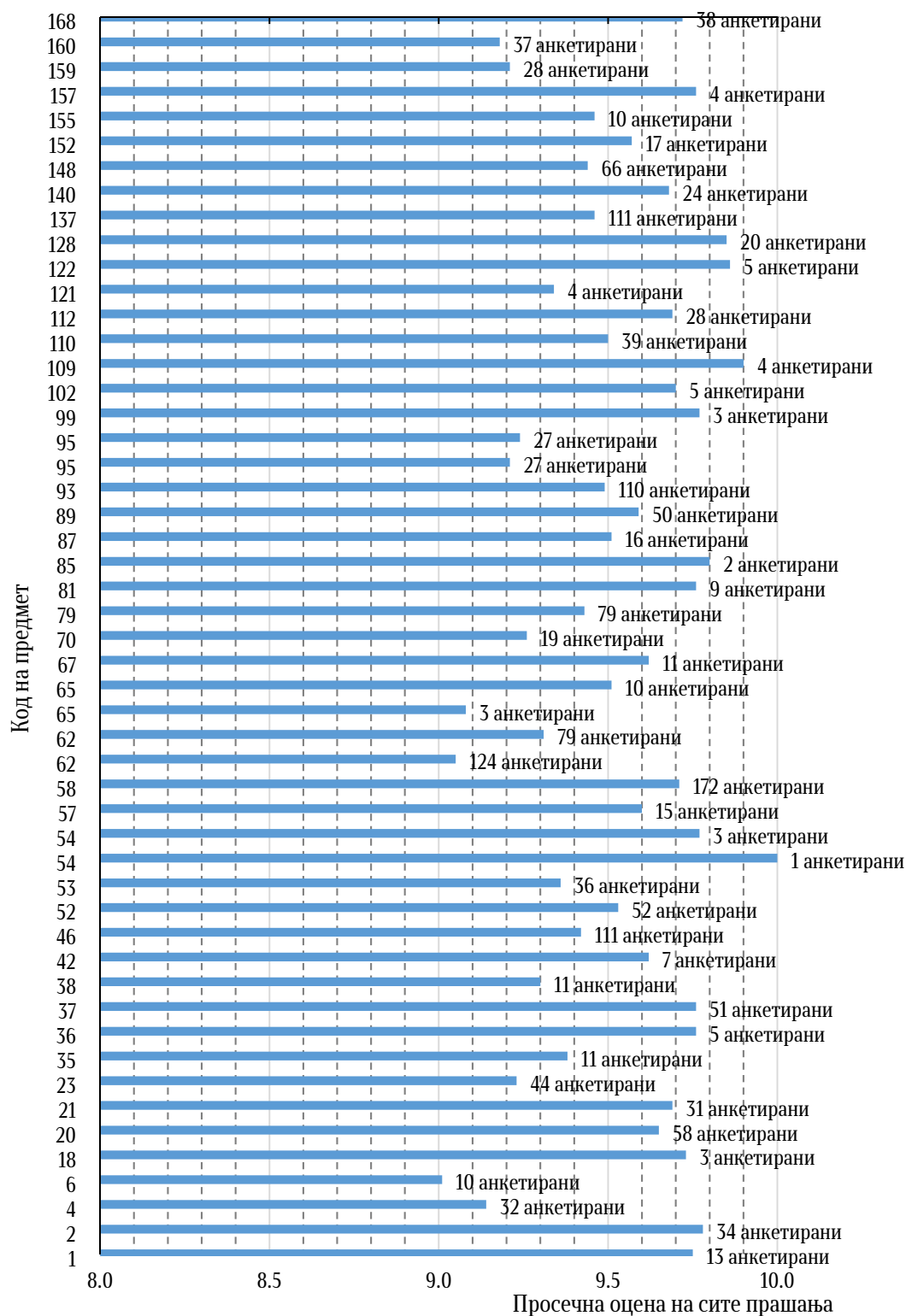
Табеларен приказ на резултатите од студентската анкета за предавања во летен семестар од учебната 2016/2017

Р.бр.	Код предмет на	Анкетирани	Прашања										Просек
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
1	1	13	9.9	10	10	10	9.9	9.9	9.8	9.8	9.7	8.5	9.75
2	2	34	9.9	10	10	10	10	9.9	9.9	9.7	10	8.4	9.78
3	4	32	9.8	9.7	9.4	9	9.7	8.4	9.2	8.6	8.5	9.1	9.14
4	6	10	9.7	9.6	9.3	9.1	9.8	9	8.1	8.2	8.3	9	9.01
5	18	3	10	10	10	10	10	10	10	9	10	8.3	9.73
6	20	58	9.8	9.8	9.9	9.8	9.9	9.6	9.6	9.7	9.5	8.9	9.65
7	21	31	9.8	9.8	9.9	9.9	9.7	9.8	9.9	9.9	9.7	8.5	9.69
8	23	44	9.6	9.3	9.8	9.3	9.2	9.3	9.2	9	9	8.6	9.23
9	35	11	8.8	9.2	9.4	9	9.6	10	10	9.9	9.9	8	9.38
10	36	5	10	10	10	10	10	10	10	9.8	9.8	8	9.76
11	37	51	9.8	12	9.8	9.5	9.8	9.7	9.7	9.5	9.5	8.3	9.76
12	38	11	10	9.5	9.5	9.6	9.7	9.5	9.3	8.5	9	8.4	9.30
13	42	7	10	10	9.7	10	9.9	9.9	9.6	9.6	9.6	7.9	9.62
14	46	111	9.5	9.2	9.8	9.4	9.6	9.7	9.6	9.6	9.4	8.4	9.42
15	52	52	9.8	9.6	9.9	9.8	9.9	9.6	9.6	9.1	9.7	8.3	9.53
16	53	36	9.7	9.3	9.6	9.6	9.5	9.6	9.4	9	9.3	8.6	9.36
17	54	1	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
18	54	3	10	10	10	10	10	10	10	10	10	7.7	9.77
19	57	15	9.9	9.9	9.9	9.9	9.9	9.5	9.8	9.6	9.7	7.9	9.60
20	58	172	9.9	9.9	9.9	9.9	9.9	9.9	9.8	9.7	9.6	8.6	9.71
21	62	124	9.4	9.2	9.3	8.9	9.3	9	9.3	8.7	8.6	8.8	9.05
22	62	79	9.6	9.6	9.4	9.2	9.6	9.4	9.5	9.1	9.3	8.4	9.31
23	65	3	9.3	9	9.3	9	9.3	9	9	9.3	9.3	8.3	9.08
24	65	10	9.9	9.3	10	9.9	10	9.2	8.8	9.9	9.7	8.4	9.51
25	67	11	9.9	9.8	9.9	9.8	10	9.9	9.5	9.4	9.8	8.2	9.62
26	70	19	9.3	8.9	9.5	9.7	9.7	9.5	9.5	8.5	9.6	8.4	9.26
27	79	79	9.5	9.3	9.8	9.6	9.7	9.6	9.7	9.4	9.6	8.1	9.43
28	81	9	10	10	10	10	10	10	9.8	9.8	10	8	9.76
29	85	2	10	10	10	10	10	10	10	10	10	8	9.80
30	87	16	9.9	9.7	9.9	9.6	9.9	9.7	9.3	9.4	9.1	8.6	9.51
31	89	50	9.8	9.8	9.8	9.7	9.8	9.5	9.8	9.8	9.8	8.1	9.59
32	93	110	9.6	9.5	9.8	9.6	9.7	9.7	9.5	9.6	9.4	8.5	9.49
33	95	27	9.3	9.2	9.4	9.1	9.4	9.4	9.5	9	9.1	8.7	9.21
34	95	27	9.3	9.3	9.3	9.1	9.3	9.4	9.6	9.3	9.1	8.7	9.24
35	99	3	10	10	10	10	10	10	10	10	10	7.7	9.77
36	102	5	10	10	10	10	10	9.8	9.8	9.6	9.8	8	9.70
37	109	4	10	10	10	10	10	10	10	10	10	9	9.90
38	110	39	9.8	9.6	9.6	9.7	9.7	9	9.8	9.7	9.7	8.4	9.50
39	112	28	10	9.9	10	9.9	9.6	10	9.9	9.6	9.7	8.3	9.69

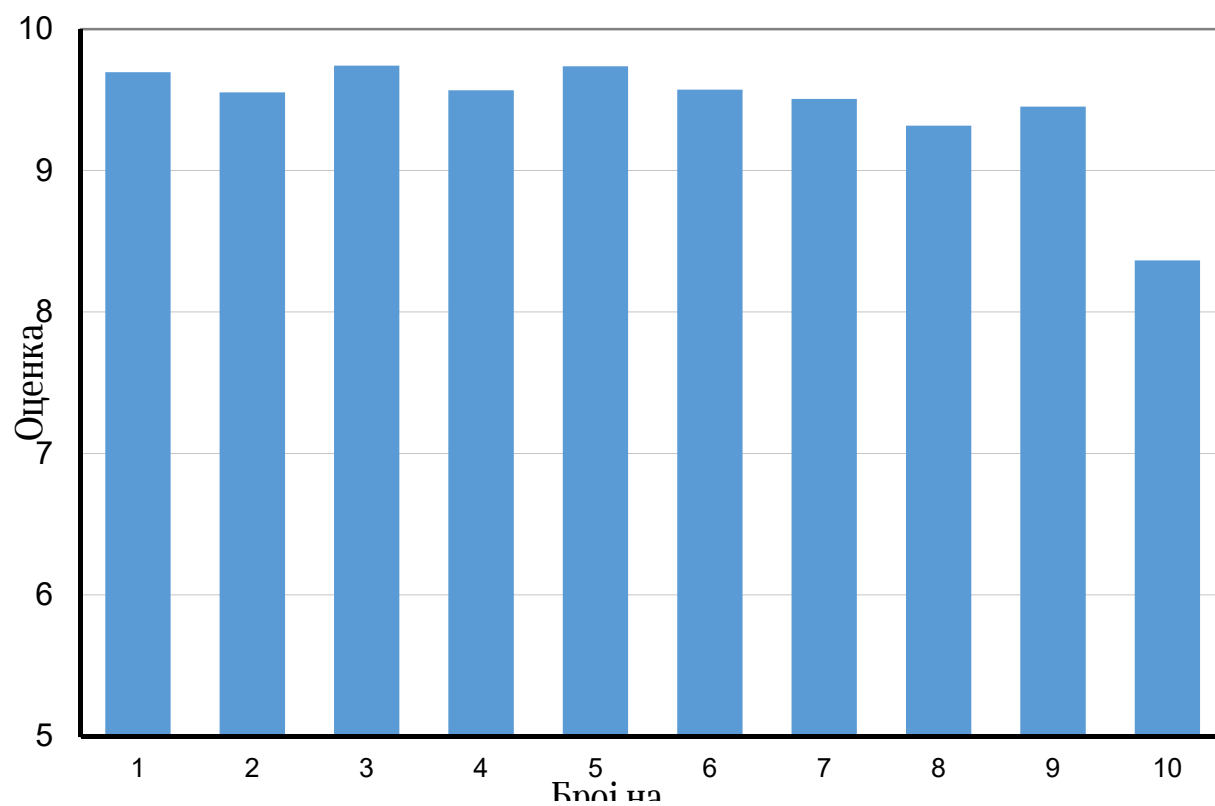
Извештај за самоевалуација на Градежен факултет-Скопје за период 2016-2019 година

40	121	4	9.3	9	9.5	9	8.8	10	10	10	9.8	8	9.34
41	122	5	10	10	10	10	10	10	10	10	10	8.6	9.86
42	128	20	10	10	10	10	10	10	10	10	10	8.5	9.85
43	137	111	9.7	9.3	9.7	10	9.6	9.6	9.3	9.2	9.2	9	9.46
44	140	24	9.8	9.8	10	9.8	9.8	9.8	9.9	9.9	9.7	8.3	9.68
Р.бр.	Код предмет на	Анкетирани	Прашања										Просек
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
46	152	17	10	9.9	9.9	9.8	9.9	9.7	9.8	9.6	9.7	7.4	9.57
47	155	10	9.8	9.8	10	9.8	10	9.5	9.1	8.8	9.4	8.4	9.46
48	157	4	10	10	10	10	10	10	10	9.8	9.8	8	9.76
49	159	28	9.4	9.3	9.4	9.4	9.6	9.4	9.1	9	9	8.5	9.21
50	160	37	9.6	9.6	9.5	9.2	9.6	9.7	9.5	8.7	8.2	8.2	9.18
51	168	38	10	9.9	9.9	9.9	10	10	9.9	9.7	9.9	8	9.72

Графички приказ на просечните оценки по предмет од студентската анкета за предавања во летен семестар од учебната 2016/2017



Графички приказ на просечните оценки по предмет од студентската анкета за предавања во летен семестар од учебната 2016/2017



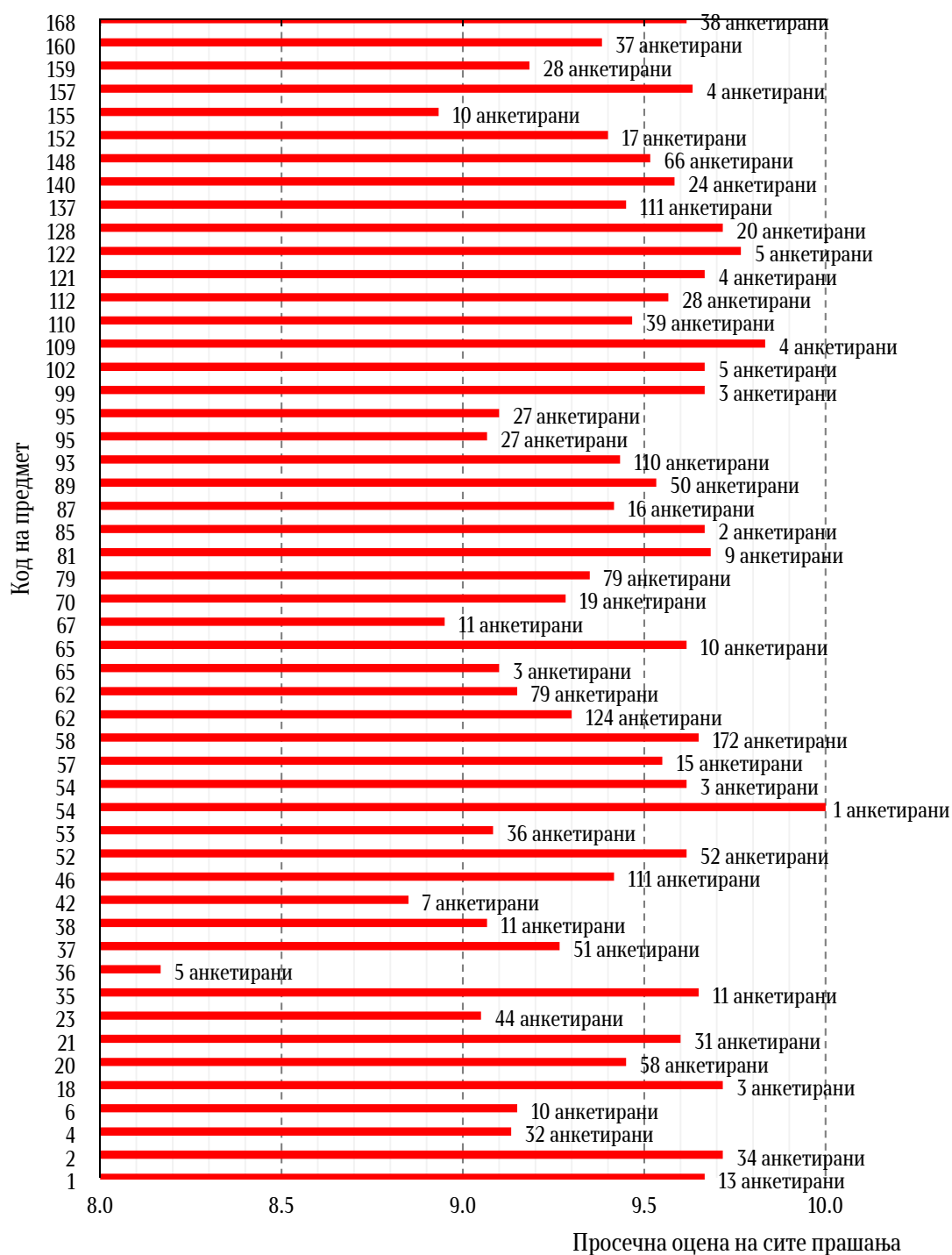
Табеларен приказ на резултатите од студентската анкета за вежби во летен семестар од учебната 2016/2017

Р.бр.	Код на предмет	Анкетирани	Прашања						Просек
			1	2	3	4	5	6	
1	1	13	9.8	9.8	9.9	10	10	8.5	9.67
2	2	34	9.9	10	10	10	10	8.4	9.72
3	4	32	9.1	8.9	9.3	9.1	9.4	9	9.13
4	6	10	9	9.2	8.9	9.1	9.8	8.9	9.15
5	18	3	10	10	10	10	10	8.3	9.72
6	20	58	9.5	9.4	9.7	9.7	9.6	8.8	9.45
7	21	31	9.8	9.8	9.9	9.9	9.7	8.5	9.60
8	23	44	9.2	9	9.3	8.9	9.4	8.5	9.05
9	35	11	10	10	10	10	9.9	8	9.65
10	36	5	10	10	10	1	10	8	8.17
11	37	51	9.6	9.4	9.7	9.5	9.2	8.2	9.27
12	38	11	9.9	9.4	9.1	9.5	8.2	8.3	9.07
13	42	7	9.1	9.1	9.6	7.9	9.3	8.1	8.85
14	46	111	9.7	9.6	9.8	9.7	9.5	8.2	9.42
15	52	52	9.9	9.8	9.9	9.9	10	8.2	9.62
16	53	36	9.2	8.8	9.4	9.2	9.6	8.3	9.08
17	54	1	10	10	10	10	10	10	10.00
18	54	3	10	10	10	10	10	7.7	9.62
19	57	15	9.9	9.9	9.9	9.9	9.9	7.8	9.55
20	58	172	9.9	9.9	9.9	9.9	9.8	8.5	9.65
21	62	124	9.4	9.2	9.6	9.5	9.3	8.8	9.30
22	62	79	9.4	9	9.4	9.5	9.3	8.3	9.15
23	65	3	9.7	9.7	9.3	8.3	9.3	8.3	9.10
24	65	10	9.8	9.6	10	9.9	9.9	8.5	9.62
25	67	11	8.9	8.7	9.5	8.9	9.5	8.2	8.95
26	70	19	9.2	8.9	9.7	9.8	9.7	8.4	9.28
27	79	79	9.7	9.5	9.9	9.6	9.5	7.9	9.35
28	81	9	10	10	10	10	10	8.1	9.68
29	85	2	10	10	10	10	10	8	9.67
30	87	16	9.6	9.6	9.6	9.3	9.8	8.6	9.42
31	89	50	9.8	9.8	9.8	9.8	9.8	8.2	9.53
32	93	110	9.6	9.4	9.7	9.9	9.5	8.5	9.43
33	95	27	9.1	9.1	9.2	8.9	9.6	8.5	9.07
34	95	27	9.3	9.2	9.3	8.8	9.3	8.7	9.10
35	99	3	10	10	10	10	10	8	9.67
36	102	5	10	10	10	10	10	8	9.67
37	109	4	10	10	10	10	10	9	9.83
38	110	39	9.8	9.6	9.6	9.7	9.7	8.4	9.47
39	112	28	9.9	9.9	10	9.9	9.6	8.1	9.57
40	121	4	10	10	10	10	10	8	9.67

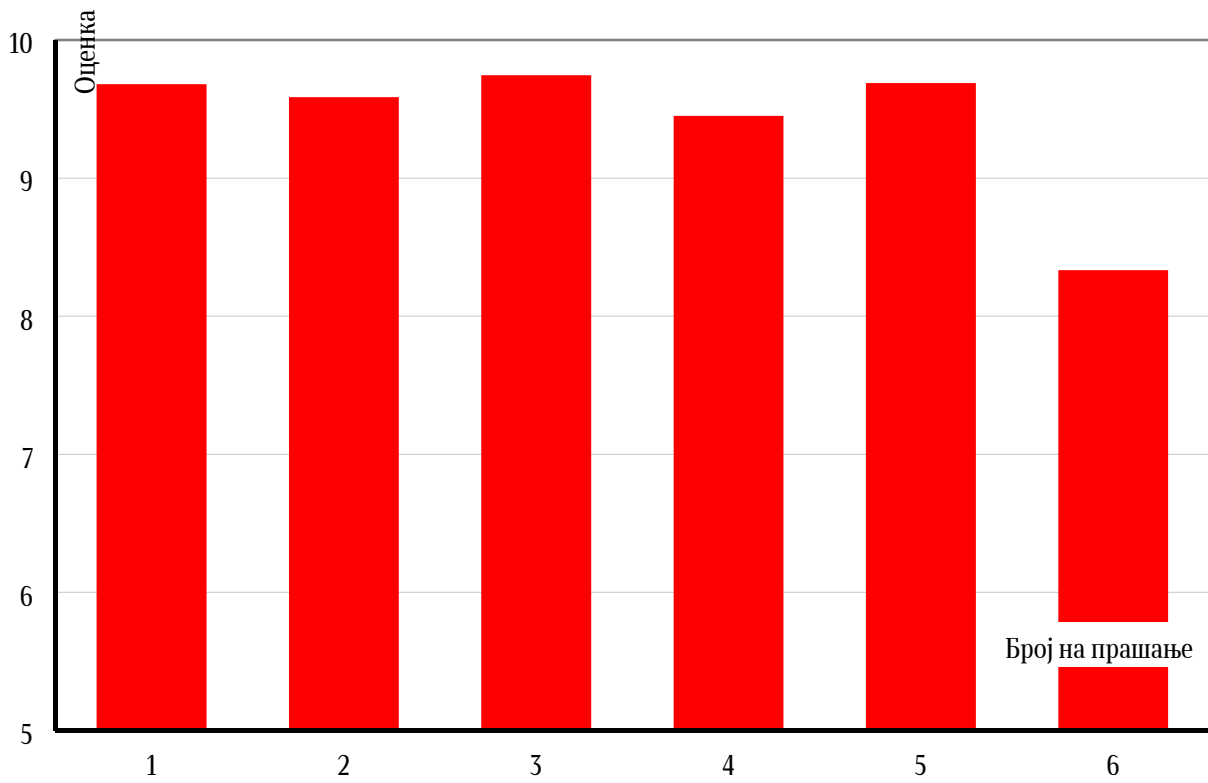
Извештај за самоевалуација на Градежен факултет-Скопје за период 2016-2019 година

41	122	5	10	10	10	10	10	8.6	9.77
42	128	20	10	9.8	10	10	10	8.5	9.72
43	137	111	9.6	9.3	9.6	9.8	9.7	8.7	9.45
44	140	24	9.9	9.9	10	9.9	9.5	8.3	9.58
45	148	66	9.7	9.6	9.8	9.8	10	8.2	9.52
Р.бр.	Код на предмет	Анкетирани	Прашања						Просек
			1	2	3	4	5	6	
47	155	10	9	8.6	10	9	9	8	8.93
48	157	4	10	10	10	10	9.8	8	9.63
49	159	28	9.3	9.2	9.4	9.4	9.4	8.4	9.18
50	160	37	9.8	9.6	9.6	9.4	9.7	8.2	9.38
51	168	38	10	9.9	9.9	9.9	10	8	9.62

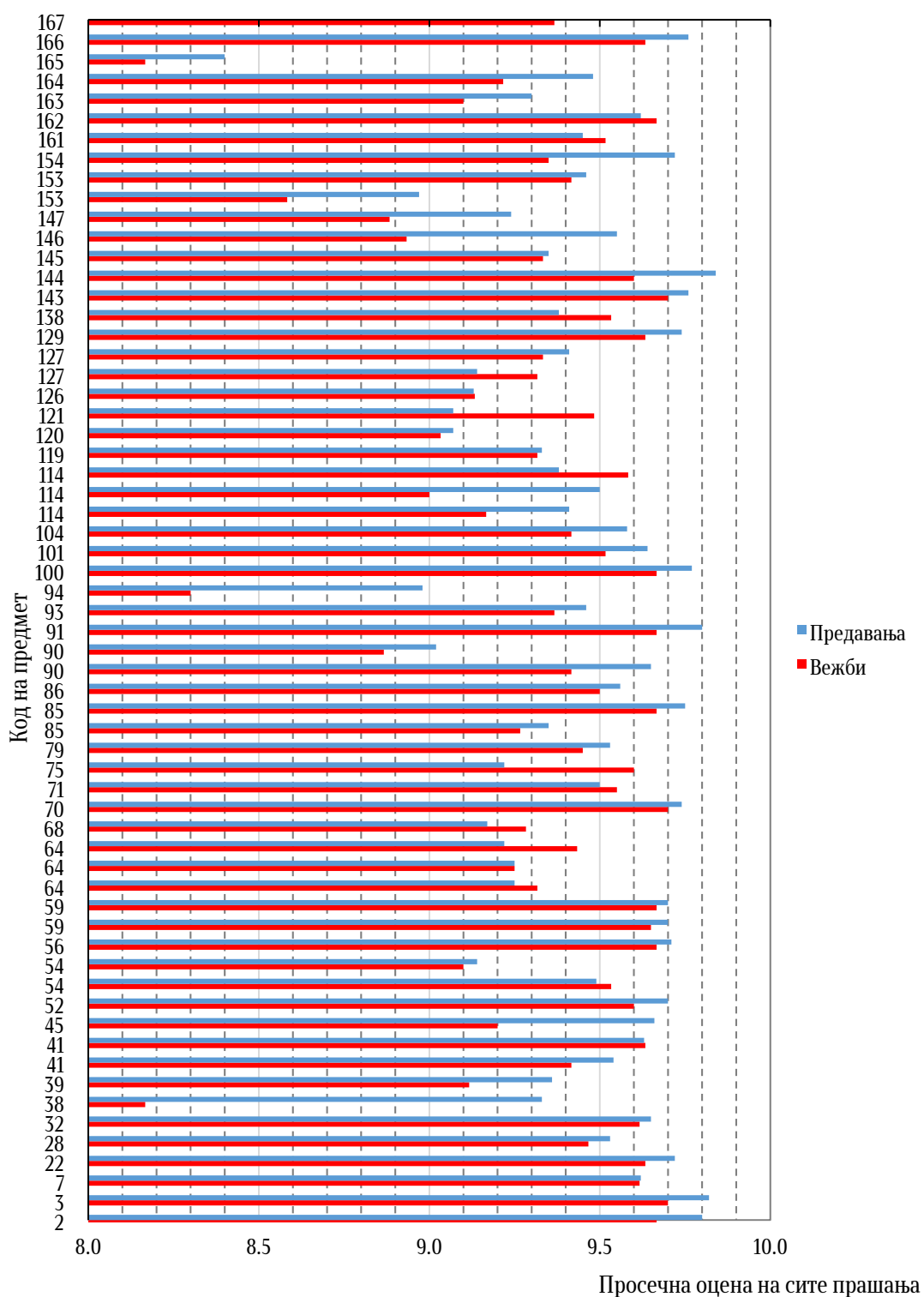
Графички приказ на просечните оценки по предмет од студентската анкета за вежби во леген семестар од учебната 2016/2017



Графички приказ на просечните оценки по предмет од студентската анкета за вежби во летен семестар од учебната 2016/2017



Графички приказ на просечните оценки по предмет од студентската анкета за предавања и вежби во летен семестар од учебната 2016/2017



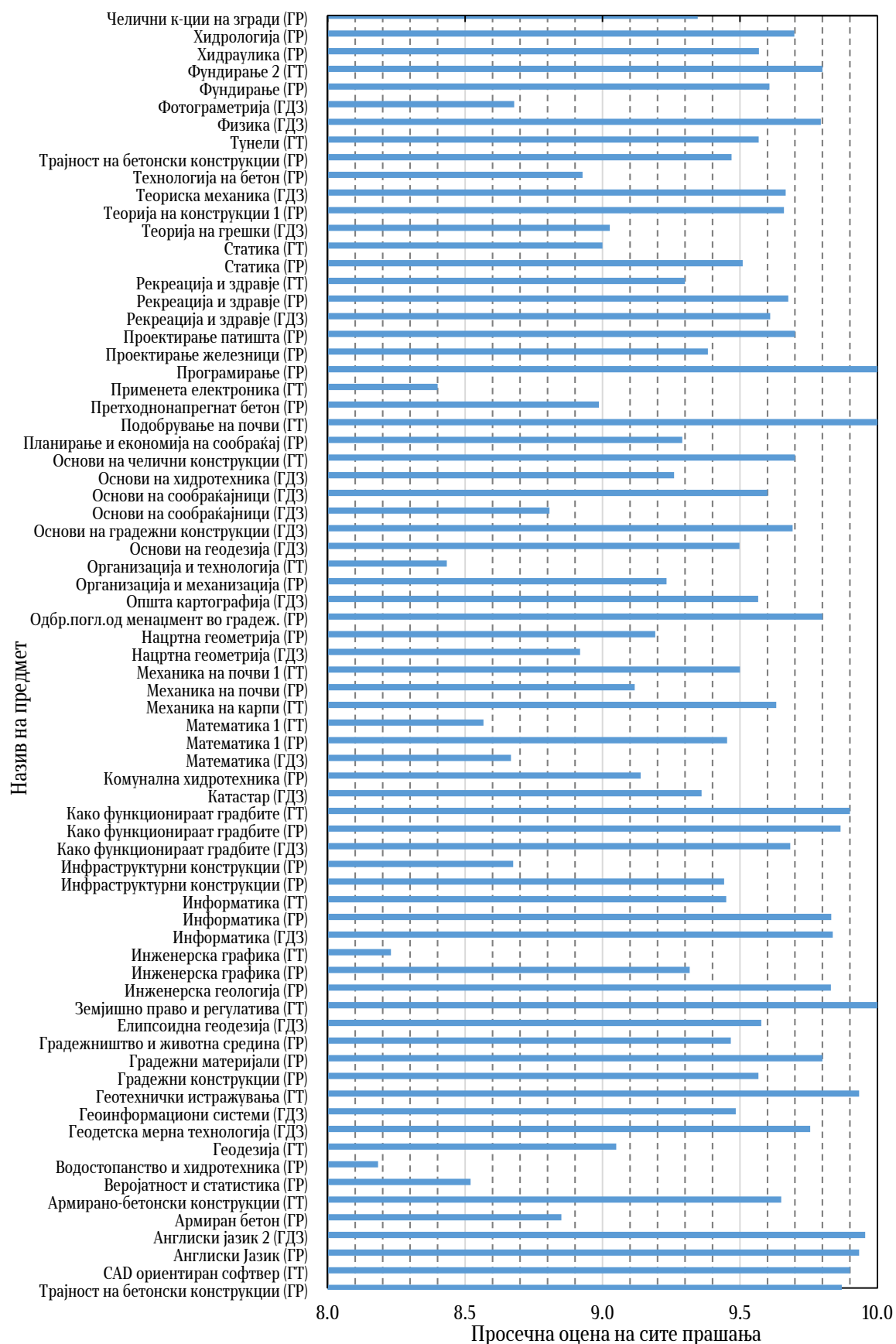
Табеларен приказ на резултатите од студентската анкета за предавања во зимски семестар од учебната 2017/2018

Р.бр.	Предмет	Прашања										Просек
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
1	Трајност на бетонски конструкции (ГР)	10	9.6	9.9	9.8	10	9.9	9.9	9.9	9.9	9.9	9.87
2	CAD ориентиран софтвер (ГТ)	10	9	10	10	10	10	10	10	10	10	9.90
3	Англиски Јазик (ГР)	10	10	10	9.7	9.7	10	10	10	10	10	9.93
4	Англиски јазик 2 (ГДЗ)	10	9.6	10	10	10	10	10	10	10	10	9.96
5	Армиран бетон (ГР)	9	8.5	8	9.5	8.5	8.5	9	9.5	9.5	8.5	8.85
6	Армирано-бетонски конструкции (ГТ)	10	8.8	10	10	9.3	9.3	10	10	9.8	9.5	9.65
7	Веројатност и статистика (ГР)	7.8	8.6	8.6	8.4	8.8	8.4	10	8.2	8.2	8.2	8.52
8	Водоспопанство и хидротехника (ГР)	8.3	7.7	8	8.2	7.8	8	8.3	8.8	8.5	8.2	8.18
9	Геодезија (ГТ)	9.5	8.5	9.5	8.5	9.5	8.5	9.6	8.5	9.3	9.1	9.05
10	Геодетска мерна технологија (ГДЗ)	9.8	9.6	9.8	9.4	9.8	9.6	9.8	9.8	9.9	9.9	9.76
11	Геоинформациони системи (ГДЗ)	9.6	9.3	9.4	9.5	9.7	9.3	9.5	9.6	9.4	9.5	9.48
12	Геотехнички истражувања (ГТ)	10	9.3	10	10	10	10	10	10	10	10	9.93
13	Градежни конструкции (ГР)	9.4	9.4	9.5	9.7	9.4	9.7	9.7	9.8	9.7	9.4	9.57
14	Градежни материјали (ГР)	9.7	9.5	9.8	9.9	9.7	9.9	9.8	10	9.9	9.8	9.80
15	Градежништво и животна средина (ГР)	9.5	9.5	9.5	8.7	9	10	10	9.5	9.5	9.5	9.47
16	Елипсоидна геодезија (ГДЗ)	9.5	9.2	9.6	9.7	9.4	9.8	9.5	9.6	9.7	9.7	9.58
17	Земјишно право и регулатива (ГТ)	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
18	Инженерска геологија (ГР)	9.9	9.8	9.8	9.8	9.8	9.8	9.9	9.8	9.9	9.8	9.83
19	Инженерска графика (ГР)	9.6	9.4	9.4	9.2	9.3	8.8	9.2	9.3	9.6	9.5	9.32
20	Инженерска графика (ГТ)	8.3	8	8	8	8	9	8	8	9	8	8.23
21	Информатика (ГДЗ)	10	9.9	9.8	9.6	9.9	9.8	9.9	10	9.8	9.9	9.84
22	Информатика (ГР)	9.9	9.4	9.9	9.8	9.9	9.9	9.9	9.9	9.9	9.9	9.83
23	Информатика (ГТ)	9.5	9	9.5	9.5	9.5	9.5	9.5	9.5	9.5	9.5	9.45
24	Инфраструктурни конструкции (ГР)	9.1	9.2	9.5	9.5	9.2	9.5	9.3	9.8	9.7	9.5	9.44
25	Инфраструктурни конструкции (ГР)	8.5	8.9	8.4	9.1	7.9	8.4	8.9	9.2	9	8.4	8.67
26	Како функционираат градбите (ГДЗ)	9.7	9.5	9.5	10	9.7	9.6	9.9	9.5	9.7	9.7	9.68
27	Како функционираат градбите (ГР)	10	9.5	9.9	9.8	9.8	9.8	10	9.9	9.9	9.9	9.87
28	Како функционираат градбите (ГТ)	10	9	10	10	10	10	10	10	10	10	9.90
29	Кагастар (ГДЗ)	9.1	9.2	9.1	9.4	9.6	9.3	9.4	9.5	9.4	9.5	9.36
30	Комунална хидротехника (ГР)	9.3	9	9.3	8.8	9.2	9	9.3	9	9.2	9.2	9.14
31	Математика (ГДЗ)	8.5	8.4	9	8.6	8.6	8.6	8.8	8.7	9	8.5	8.67
32	Математика 1 (ГР)	9.5	9.2	9.6	9.6	9.4	9.3	9.7	9.6	9.6	9.1	9.45
33	Математика 1 (ГТ)	8.3	8.7	8.3	8.7	8.3	8.7	8.3	9	8.7	8.7	8.57
34	Механика на карпи (ГТ)	9.7	8.2	9.8	10	9.7	9.8	10	10	9.8	9.5	9.63
35	Механика на почви (ГР)	9	8.9	9.1	8.7	9.2	9.4	9.2	9.1	9.2	9.3	9.12
36	Механика на почви 1 (ГТ)	9.2	9	9.8	9.4	9.8	9.4	9.4	9.4	9.8	9.8	9.50
37	Нацртна геометрија (ГДЗ)	8.9	8.7	9.1	8.7	8.9	8.9	9	9.1	9.1	8.8	8.92
38	Нацртна геометрија (ГР)	9	8.7	9.3	9.3	9.1	9.3	8.8	9.5	9.5	9.4	9.19
39	Одбр.погл.од менаџмент во градеж. (ГР)	10	9	9.3	10	9.7	10	10	10	10	10	9.80
40	Општа картографија (ГДЗ)	9.5	9.3	9.5	9.6	9.5	9.7	9.5	9.6	9.7	9.7	9.57
41	Организација и механизација (ГР)	9.3	8.9	9.3	9.2	8.9	9.3	9.5	9.3	9.3	9.3	9.23
42	Организација и технологија (ГТ)	8.3	8.2	8	8.3	8.3	8.7	9	8.7	8.3	8.5	8.43
43	Основи на геодезија (ГДЗ)	9.3	9.3	9.5	9.6	9.4	9.5	9.5	9.7	9.7	9.5	9.50
44	Основи на градежни конструкции (ГДЗ)	9.5	9.50	9.9	9.9	9.6	9.7	9.6	9.9	9.8	9.6	9.69

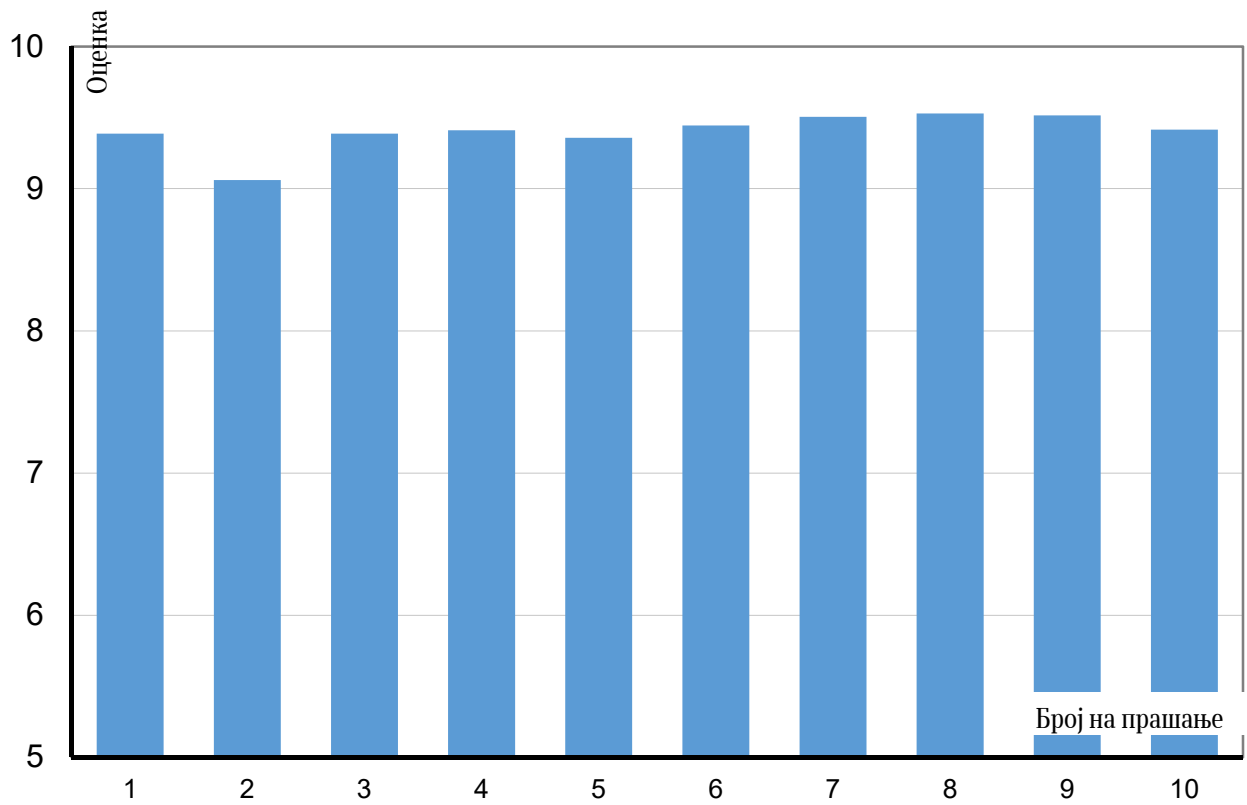
Извештај за самоевалуација на Градежен факултет-Скопје за период 2016-2019 година

45	Основи на сообраќајници (ГДЗ)	8.6	8.9	9	8.7	8.6	9	8.7	9.2	8.9	8.6	8.81
Р.бр.	Предмет	Прашања										Просек
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
46	Основи на сообраќајници (ГДЗ)	9.5	9.5	9.7	9.7	9.5	9.5	9.8	9.7	9.7	9.5	9.60
47	Основи на хидротехника (ГДЗ)	9.2	9.5	9.2	9.2	9.3	9.4	9.2	9.2	9.2	9.3	9.26
48	Основи на челични конструкции (ГТ)	10	8	10	10	9.5	10	9.5	10	10	10	9.70
49	Планирање и економија на сообраќај (ГР)	9.4	9.4	9.4	9.2	8.5	9.4	9.6	9.4	9.4	9.2	9.29
50	Подобрување на почви (ГТ)	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
51	Претходнонапрегнат бетон (ГР)	8.6	9	9.1	9.1	8.5	8.8	9.2	9.4	9.5	8.7	8.99
52	Применета електроника (ГТ)	10	10	7	7	10	9	9	7	7	8	8.40
53	Програмирање (ГР)	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
54	Проектирање железници (ГР)	9.2	9.2	9.3	9.3	9.5	9.2	9.5	9.8	9.5	9.3	9.38
55	Проектирање патишта (ГР)	9.5	9.5	9.5	10	10	10	10	10	8.5	10	9.70
56	Рекреација и здравје (ГДЗ)	9.5	9.6	9.3	9.7	9.5	9.9	9.7	9.8	9.7	9.7	9.61
57	Рекреација и здравје (ГР)	9.8	8.9	9.7	9.8	9.3	9.9	10	10	9.6	9.7	9.68
58	Рекреација и здравје (ГТ)	8	5	10	10	10	10	10	10	10	10	9.30
59	Статика (ГР)	9.3	8.9	9.7	9.7	9.5	9.5	9.7	9.7	9.5	9.5	9.51
60	Статика (ГТ)	9	9	9	9	9	9	9	9	9.5	8.5	9.00
61	Теорија на грешки (ГДЗ)	8.9	9	8.8	9.3	9.2	8.9	8.7	9.4	9.2	9	9.03
62	Теорија на конструкции 1 (ГР)	9.8	9.3	9.6	9.7	9.8	9.7	9.7	9.7	9.6	9.8	9.66
63	Теориска механика (ГДЗ)	9.4	9.6	9.6	9.8	9.7	9.7	9.7	9.8	9.8	9.6	9.67
64	Технологија на бетон (ГР)	8.7	8.7	9	8.9	8.7	8.9	9.1	9	9.2	9	8.93
65	Трајност на бетонски конструкции (ГР)	9.5	9.3	9.1	9.8	9.6	9.2	9.4	9.7	9.7	9.4	9.47
66	Тунели (ГТ)	9.8	9.3	9.4	9.4	9.9	9.8	9.4	9.6	9.6	9.8	9.57
67	Физика (ГДЗ)	9.8	9.8	9.6	9.9	9.8	9.8	9.8	9.9	9.8	9.7	9.79
68	Фотограметрија (ГДЗ)	8.9	8.7	8.6	8.6	8.3	8.6	8.2	9	9.2	8.7	8.68
69	Фундирање (ГР)	9.5	9.2	9.7	9.6	9.6	9.6	9.7	9.8	9.7	9.6	9.61
70	Фундирање 2 (ГТ)	10	8	10	10	10	10	10	10	10	10	9.80
71	Хидраулика (ГР)	9.6	8.9	9.7	9.9	8.7	9.9	9.7	9.8	9.9	9.7	9.57
72	Хидрологија (ГР)	9.7	9	10	9.4	9.1	10	9.9	9.8	10	10	9.70
73	Челични к-ции на згради (ГР)	9.3	9	9.2	9.4	9.4	9.5	9	9.7	9.6	9.6	9.35

Графички приказ на просечните оценки по предмет од студентската анкета за предавања во зимски семестар од учебната 2017/2018



Графички приказ на просечните оценки по предмет од студентската анкета за предавања во зимски семестар од учебната 2017/2018



Табеларен приказ на резултатите од студентската анкета за вежби во зимски семестар од учебната 2017/2018

Р.бр.	Предмет	Прашања						Просек
		1	2	3	4	5	6	
1	Трајност на бетонски конструкции (ГР)	10	10	9.9	9.9	10	9.9	9.93
2	CAD ориентиран софтвер (ГТ)	10	10	10	10	10	10	10
3	Англиски Јазик (ГР)	10	9.7	10	9.7	9.7	10	9.83
4	Англиски јазик 2 (ГДЗ)	10	10	10	10	10	10	10
5	Армиран бетон (ГР)	7.5	7.5	8.5	8	7.5	9.5	8.08
6	Армирано-бетонски конструкции (ГТ)	10	10	9.3	10	9.8	9.8	9.79
7	Веројатност и статистика (ГР)	8.6	8.6	8.4	9.8	8.6	8.8	8.80
8	Водостопанство и хидротехника (ГР)	8.3	7.8	8.2	8.5	8.2	8.6	8.27
9	Геодезија (ГТ)	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.50
10	Геодетска мерна технологија (ГДЗ)	9.8	9.4	9.5	9.8	9.7	9.8	9.66
11	Геоинформациони системи (ГДЗ)	9.3	9.6	9.3	9.6	9.6	9.6	9.50
12	Геотехнички истражувања (ГТ)	9.5	10	9.8	9.3	10	9.7	9.71
13	Градежни конструкции (ГР)	9.4	9	9.7	8.9	9.2	9.4	9.25
14	Градежни материјали (ГР)	9.6	9.6	9.9	9.5	9.6	9.8	9.68
15	Градежништво и животна средина (ГР)	10	10	10	10	9.5	9.5	9.83
16	Елипсоидна геодезија (ГДЗ)	9.3	9.3	9.8	9.7	9.4	9.6	9.51
17	Земјишно право и регулатива (ГТ)	10	10	10	10	10	10	10
18	Инженерска геологија (ГР)	9.8	9.7	9.7	9.7	9.8	9.8	9.75
19	Инженерска графика (ГР)	9.3	9.1	8.8	9.2	9.1	9.4	9.12
20	Инженерска графика (ГТ)	8.6	8	8.5	8	8.2	8	8.22
21	Информатика (ГДЗ)	9.8	9.5	9.8	9.9	9.9	9.8	9.75
22	Информатика (ГР)	9.8	9.5	10	9.2	9.2	9.5	9.53
23	Информатика (ГТ)	9.5	9.5	9.5	9.5	9.5	9.5	9.50
24	Инфраструктурни конструкции (ГР)	9.4	9.4	9.2	9.3	9.7	9.6	9.45
25	Инфраструктурни конструкции (ГР)	8.3	8.3	8.5	8.6	8.7	8.7	8.53
26	Како функционираат градбите (ГДЗ)	9.5	9.8	9.6	9.9	9.8	9.9	9.75
27	Како функционираат градбите (ГР)	9.9	9.9	9.8	10	9.9	9.9	9.91
28	Како функционираат градбите (ГТ)	10	10	10	10	10	10	10
29	Катастар (ГДЗ)	9.3	9.5	9.3	9.6	9.6	9.4	9.44
30	Комунална хидротехника (ГР)	9.2	9.2	9	9.4	9.4	9	9.20
31	Математика (ГДЗ)	9	8.9	8.6	9	9.1	9.1	8.93
32	Математика 1 (ГР)	9.6	9.4	9.1	9.6	9.5	9.6	9.48
33	Математика 1 (ГТ)	9	9.2	9.2	9	9.3	8.7	9.06
34	Механика на карпи (ГТ)	10	10	9.8	10	10	10	9.97
35	Механика на почви (ГР)	9.6	9.2	9.4	9.3	9.6	9.5	9.45
36	Механика на почви 1 (ГТ)	10	10	9.4	10	10	10	9.90
37	Нацртна геометрија (ГДЗ)	8.8	8.8	8.8	9	9.1	9	8.92
38	Нацртна геометрија (ГР)	9	8.8	9.2	8.5	8.9	9.2	8.92
39	Одбр.погл.од менаџмент во градеж. (ГР)	10	9.7	10	10	10	10	9.94
40	Општа картографија (ГДЗ)	9.5	9.5	9.7	9.6	9.6	9.6	9.59

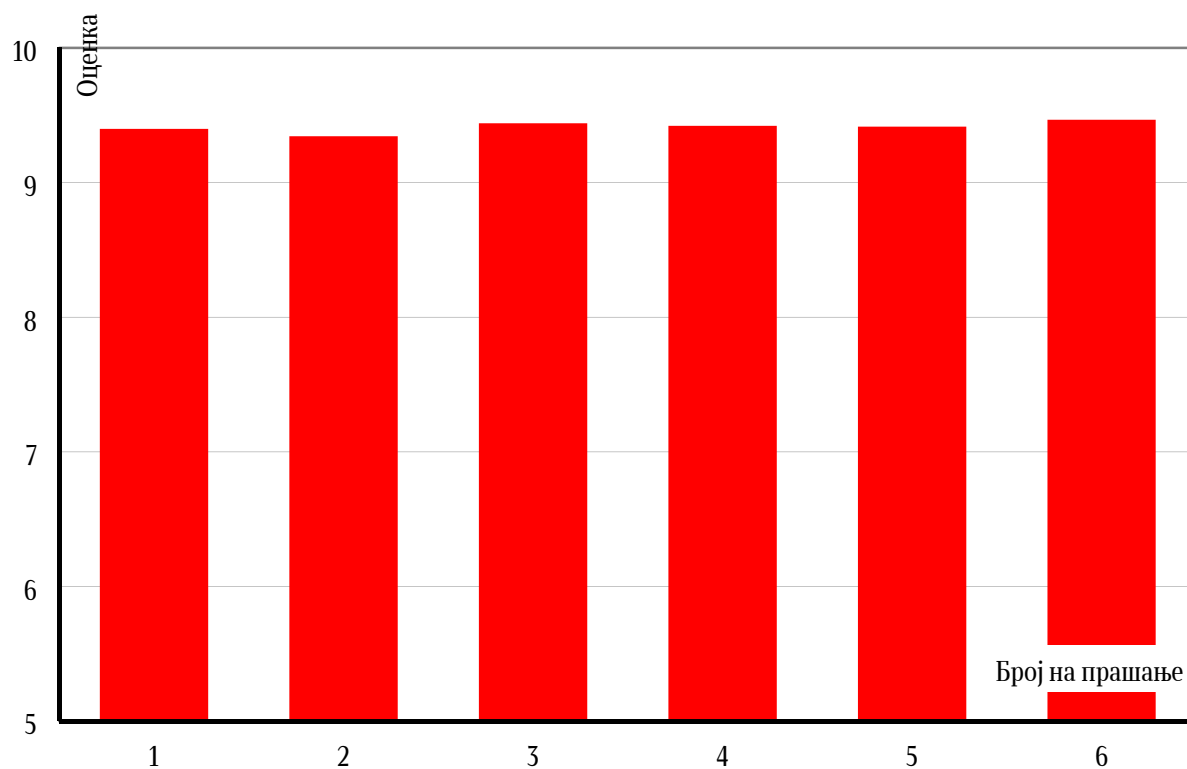
Извештај за самоевалуација на Градежен факултет-Скопје за период 2016-2019 година

41	Организација и механизација (ГР)	9.5	9.1	9.3	9.6	9.2	9.3	9.34
42	Организација и технологија (ГТ)	8.7	8	8.9	8.9	8.4	8.4	8.55
43	Основи на геодезија (ГДЗ)	9.5	9.6	9.5	9.3	9.6	9.4	9.48
44	Основи на градежни конструкции (ГДЗ)	9.3	9.3	10	10	8.5	8.8	9.29
45	Основи на сообраќајници (ГДЗ)	9.8	9.8	9.5	9.8	9.8	9.8	9.78
Р.бр.	Предмет	Прашања						Просек
		1	2	3	4	5	6	
46	Основи на сообраќајници (ГДЗ)	8.7	8.6	9	8.7	9	9	8.83
47	Основи на хидротехника (ГДЗ)	9.1	9.2	9.4	9.3	9.3	9.3	9.25
48	Основи на челични конструкции (ГТ)	10	10	10	10	10	10	10
49	Планирање и економија на сообраќај (ГР)	8.6	9	9.4	8.6	8.8	8.6	8.83
50	Подобрување на почви (ГТ)	10	10	10	10	10	10	10
51	Претходнонапрегнат бетон (ГР)	8.1	7.7	8.8	8	8	8.5	8.17
52	Применета електроника (ГТ)	8	8	9	8	8	8	8.17
53	Програмирање (ГР)	10	10	10	10	10	10	10
54	Проектирање железници (ГР)	9.5	9.3	9.2	9.7	9.7	9.7	9.50
55	Проектирање патишта (ГР)	9.5	9.5	10	10	10	10	9.83
56	Рекреација и здравје (ГДЗ)	9.5	9.7	9.9	9.7	9.8	9.5	9.64
57	Рекреација и здравје (ГР)	9.6	9.8	9.9	9.9	9.9	9.6	9.80
58	Рекреација и здравје (ГТ)	10	10	10	10	10	10	10
59	Статика (ГР)	9.7	9.7	9.4	9.7	9.6	9.6	9.61
60	Статика (ГТ)	9.2	9.2	9	9.2	9.2	9.2	9.17
61	Теорија на грешки (ГДЗ)	8.8	9.3	8.9	8.7	9.4	9.2	9.03
62	Теорија на конструкции 1 (ГР)	9.8	9.6	9.7	9.7	9.7	9.7	9.71
63	Теориска механика (ГДЗ)	9.4	9.3	9.7	9.2	9.4	9.4	9.41
64	Технологија на бетон (ГР)	8.4	8.2	8.8	8.1	8.4	8.8	8.44
65	Трајност на бетонски конструкции (ГР)	9.4	9.5	9.2	9.5	9.5	9.6	9.47
66	Тунели (ГТ)	9.9	9.9	9.8	9.9	9.9	9.9	9.85
67	Физика (ГДЗ)	9.6	9.9	9.8	9.8	9.9	9.8	9.80
68	Фотограмetriја (ГДЗ)	8.8	8.7	8.6	9	8.7	9.2	8.84
69	Фундирање (ГР)	9.7	9.7	9.6	9.7	9.8	9.7	9.70
70	Фундирање 2 (ГТ)	10	10	10	10	10	10	10
71	Хидраулика (ГР)	9.9	9.3	9.9	9.7	9.4	9.7	9.64
72	Хидрологија (ГР)	10	10	10	10	9.9	10	9.98
73	Челични к-ции на згради (ГР)	9.8	9.6	9.5	8.8	9.7	9.7	9.51

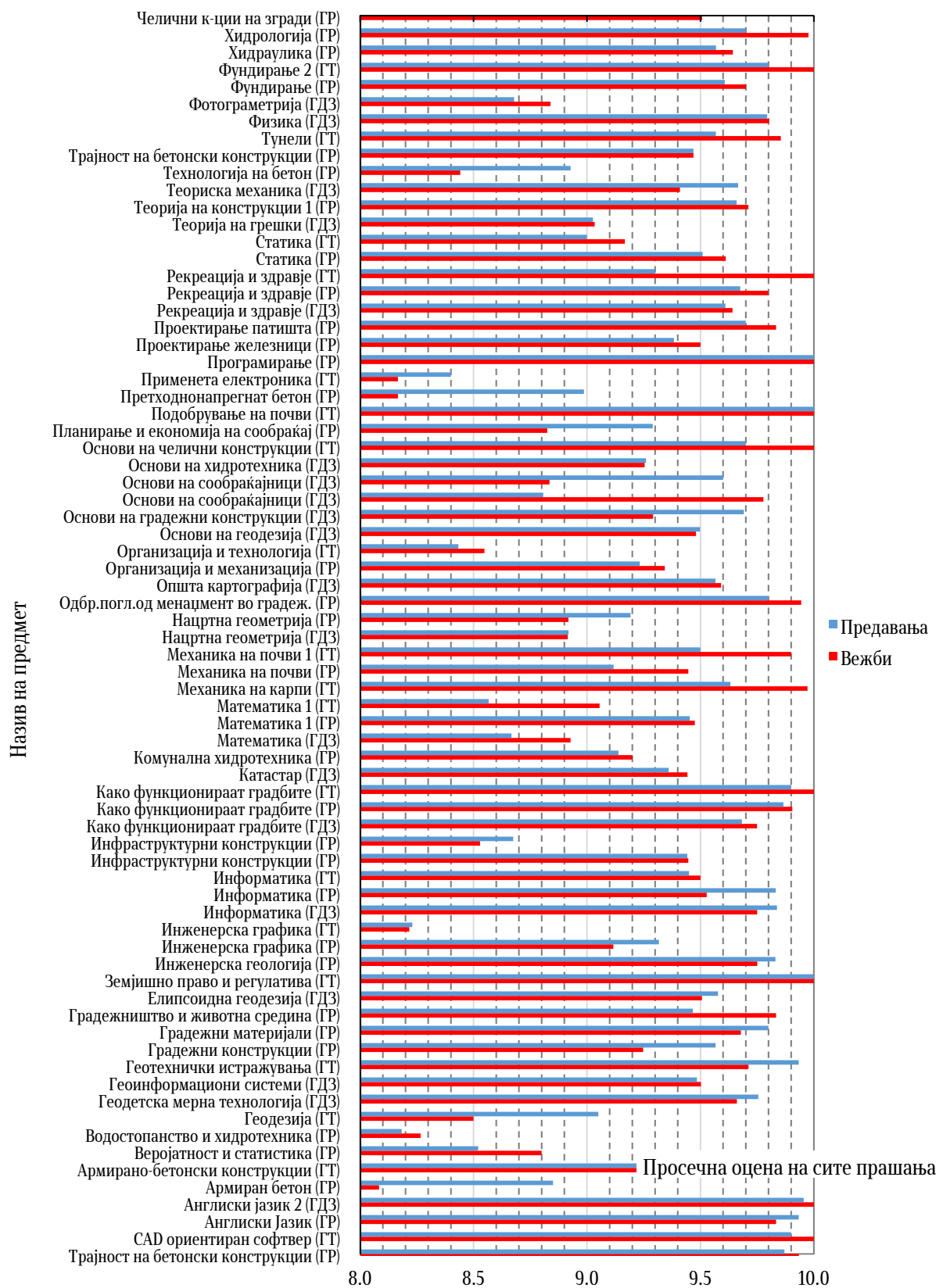
Графички приказ на просечните оценки по предмет од студенската анкета за вежби во зимски семестар од учебната 2017/2018



Графички приказ на просечните оценки по предмет од студенската анкета за вежби во зимски семестар од учебната 2017/2018



Графички приказ на просечните оценки по предмет од студентската анкета за предавања и вежби во зимски семестар од учебната 2017/2018



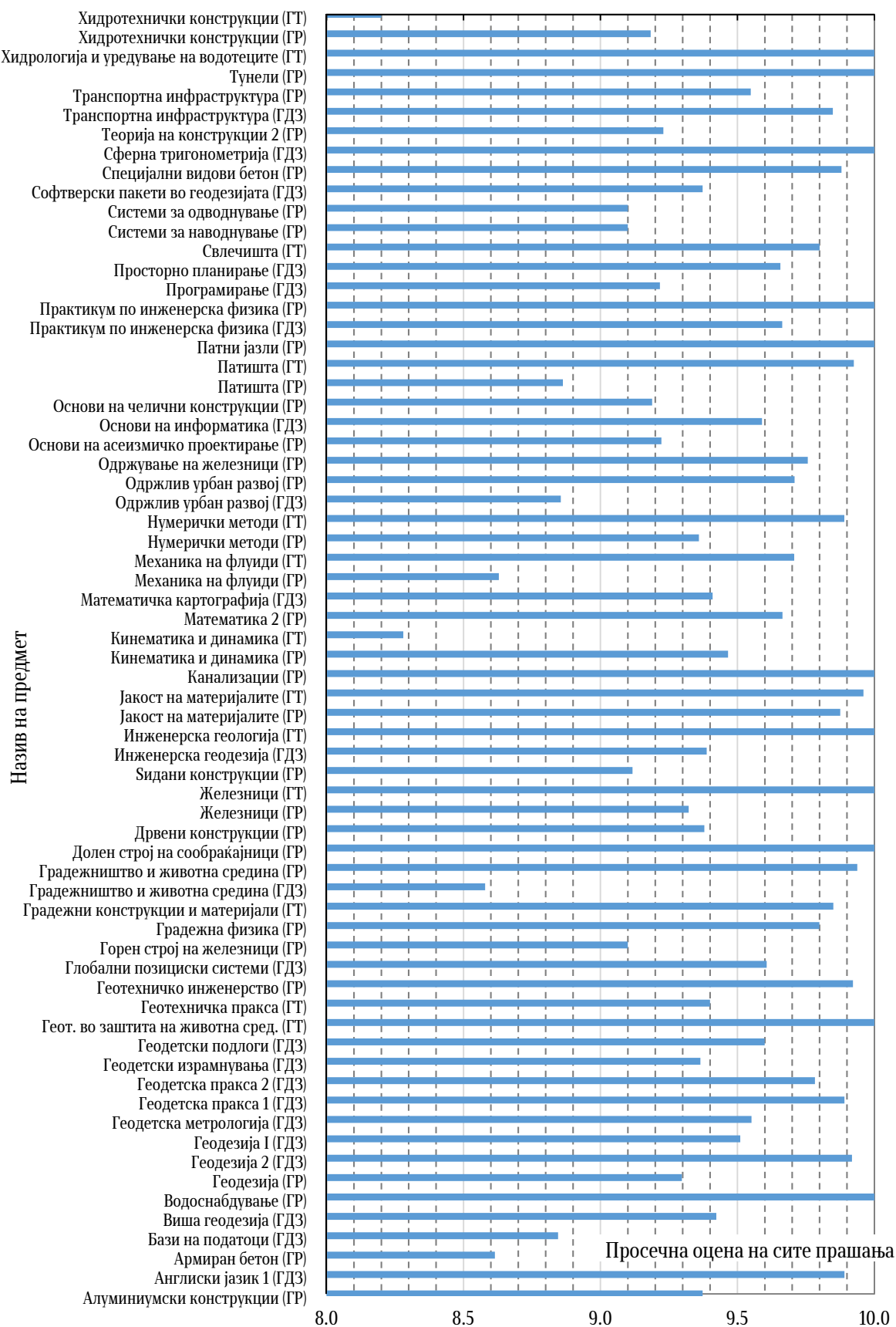
Табеларен приказ на резултатите од студентската анкета за предавања во летен семестар од учебната 2017/2018

Р.бр.	Предмет	Прашања										Просек
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
1	Алуминиумски конструкции (ГР)	9	9.1	9.8	9.9	9.2	9.1	9.1	9.9	9.3	9.3	9.37
2	Англиски јазик 1 (ГДЗ)	10	9.8	9.7	10	9.9	9.9	10	10	9.9	9.9	9.89
3	Армиран бетон (ГР)	8	8.3	8.7	9.1	8.3	8.1	8.9	9.2	9	8.4	8.61
4	Бази на податоци (ГДЗ)	8.9	8.8	8.8	8.6	8.8	8.6	9.2	8.9	8.9	9.1	8.85
5	Виша геодезија (ГДЗ)	9.3	9.5	9.2	9.5	9.7	9.2	9.6	9.5	9.2	9.6	9.42
6	Водоснабдување (ГР)	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
7	Геодезија (ГР)	9.6	9.4	9.3	9.5	9.1	9.5	9	9.3	9.3	9.1	9.30
8	Геодезија 2 (ГДЗ)	9.9	9.5	10	9.9	10	10	9.9	10	10	10	9.92
9	Геодезија I (ГДЗ)	9.3	9.4	9.5	9.6	9.6	9.3	9.5	9.6	9.8	9.5	9.51
10	Геодетска метрологија (ГДЗ)	9.5	9.5	9.5	9.5	9.8	9.5	9.5	9.7	9.7	9.5	9.55
11	Геодетска пракса 1 (ГДЗ)	9.9	9.5	10	9.9	10	9.9	9.9	9.9	9.9	9.9	9.89
12	Геодетска пракса 2 (ГДЗ)	9.7	9.5	9.8	9.8	9.8	9.8	9.8	9.8	9.8	9.8	9.78
13	Геодетски израмнувања (ГДЗ)	9.5	9.6	8.9	9.1	9.6	9	9.2	9.6	9.5	9.5	9.37
14	Геодетски подлоги (ГДЗ)	9.5	9.6	9.5	9.6	9.7	9.5	9.6	9.8	9.6	9.6	9.60
15	Геот. во заштита на животна сред. (ГТ)	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
16	Геотехничка пракса (ГТ)	8	9	10	10	10	9	10	10	10	8	9.40
17	Геотехничко инженерство (ГР)	10	9.8	10	10	10	9.9	10	9.9	9.6	10	9.92
18	Глобални позициски системи (ГДЗ)	9.6	9.3	9.5	9.7	9.7	9.4	9.5	9.8	9.8	9.6	9.61
19	Горен stroj на железници (ГР)	9	9	9	9	9	10	9	10	8	9	9.10
20	Градежна физика (ГР)	9.5	9.5	9.8	9.8	9.9	9.9	9.7	9.9	9.9	9.9	9.80
21	Градежни конструкции и материјали (ГТ)	10	9.5	10	10	9.5	10	10	10	10	9.5	9.85
22	Градежништво и животна средина (ГДЗ)	8.3	8.1	8.8	8.6	8.7	8.8	8.8	8.3	8.8	8.8	8.58
23	Градежништво и животна средина (ГР)	10	9.9	9.9	9.9	10	10	9.9	10	9.9	10	9.94
24	Долен stroj на сообраќајници (ГР)	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
25	Дрвени конструкции (ГР)	9.5	9.2	9.3	9	9.3	9.5	9.8	9.4	9.7	9.1	9.38
26	Железници (ГР)	9.3	9	9.1	9.3	9.4	9.5	9.3	9.4	9.4	9.3	9.32
27	Железници (ГТ)	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
28	Сидани конструкции (ГР)	9.2	9	8.9	8.9	8.8	9.3	9.3	9.1	9.3	9.4	9.12
29	Инженерска геодезија (ГДЗ)	9.5	9.6	9.3	9.4	9.3	9.3	9.3	9.4	9.5	9.2	9.39
30	Инженерска геологија (ГТ)	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
31	Јакост на материјалите (ГР)	9.8	9.8	9.9	9.8	9.9	9.9	9.9	10	9.9	9.9	9.88
32	Јакост на материјалите (ГТ)	10	9.6	10	10	10	10	10	10	10	10	9.96
33	Канализации (ГР)	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
34	Кинематика и динамика (ГР)	9.5	9.3	9.4	9.4	9.5	9.5	9.4	9.7	9.4	9.6	9.47
35	Кинематика и динамика (ГТ)	8.5	8.5	8.5	8.3	8.1	8.3	8.6	8.5	7.5	8	8.28
36	Математика 2 (ГР)	9.6	9.5	9.8	9.5	9.7	9.7	9.8	9.7	9.8	9.5	9.66
37	Математичка картографија (ГДЗ)	9.3	9.5	9.1	9.4	9.4	9.5	9.3	9.5	9.7	9.5	9.41
38	Механика на флуиди (ГР)	8.5	8.9	8.5	8.1	8.7	8.9	8.4	8.5	8.7	9	8.63
39	Механика на флуиди (ГТ)	9.7	9.67	9.9	9.6	9.7	9.7	9.7	9.7	9.8	9.7	9.71
40	Нумерички методи (ГР)	9.4	9.4	9.3	9.1	9.4	9.4	9.4	9.2	9.5	9.5	9.36
41	Нумерички методи (ГТ)	10	9.5	10	10	9.8	10	10	10	10	9.6	9.89
42	Одржлив урбан развој (ГДЗ)	9	9	8.5	9	8.8	9	8.8	9.3	8.5	8.8	8.86
43	Одржлив урбан развој (ГР)	9.8	10	9.7	9.7	10	9.7	9.3	10	9.3	9.7	9.71
44	Одржување на железници (ГР)	9.6	9.7	10	10	9.3	9.6	9.9	10	9.9	9.7	9.76

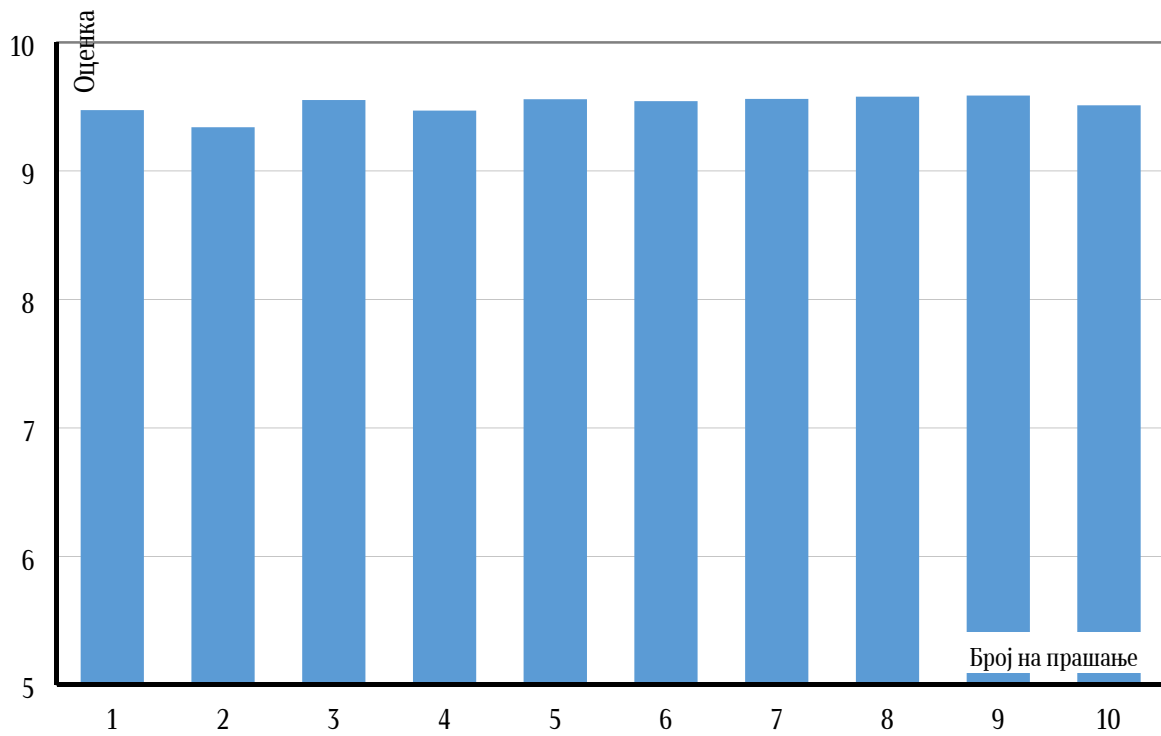
Извештај за самоевалуација на Градежен факултет-Скопје за период 2016-2019 година

45	Основи на асеизмичко проектирање (ГР)	9	9.1	9.2	9.4	9	9.3	9.2	9.6	9.6	9.1	9.22
46	Основи на информатика (ГДЗ)	9.6	9.5	9.4	9.6	9.7	9.7	9.4	9.6	9.7	9.6	9.59
Р.бр.	Предмет	Прашања										
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Просек
47	Основи на челични конструкции (ГР)	8.8	9	9.1	9.3	9.2	9.3	9.2	9.3	9.3	9.3	9.19
48	Патишта (ГР)	8.7	8.8	8.9	8.9	9	8.7	8.8	8.9	9.2	8.9	8.86
49	Патишта (ГТ)	10	9.3	10	10	10	10	10	10	10	10	9.93
50	Патни јазли (ГР)	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
51	Практикум по инженерска физика (ГДЗ)	9.7	9.7	9.6	9.7	9.7	9.7	9.6	9.7	9.6	9.7	9.66
52	Практикум по инженерска физика (ГР)	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10.00
53	Програмирање (ГДЗ)	9.5	8.9	9.5	8.6	9.5	8.9	9.4	9.4	9.1	9.4	9.22
54	Просторно планирање (ГДЗ)	9.5	9.2	9.9	9.8	9.7	9.7	9.7	9.9	9.8	9.5	9.66
55	Свлечишта (ГТ)	10	8	10	10	10	10	10	10	10	10	9.80
56	Системи за наводнување (ГР)	9	8	10	7	10	10	10	7	10	10	9.10
57	Системи за одводнување (ГР)	9	8	10	7	10	10	10	7	10	10	9.10
58	Софтверски пакети во геодезијата (ГДЗ)	9.4	9.4	9.2	9.5	9.4	9.2	9.3	9.6	9.4	9.2	9.37
59	Специјални видови бетон (ГР)	10	10	9.8	9.8	9.8	10	10	10	9.8	9.8	9.88
60	Сферна тригонометрија (ГДЗ)	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
61	Теорија на конструкции 2 (ГР)	9.4	9.1	9.2	8.9	9.4	9.4	9.3	9.1	9.2	9.4	9.23
62	Транспортна инфраструктура (ГДЗ)	9.8	9.7	9.8	9.9	9.8	10	9.9	9.9	9.8	9.9	9.85
63	Транспортна инфраструктура (ГР)	9.5	9.3	9.4	9.7	9.6	9.3	9.5	9.8	9.7	9.6	9.55
64	Тунели (ГР)	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
65	Хидрологија и уредување на вод. (ГТ)	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
66	Хидротехнички конструкции (ГР)	9.1	9.1	9.1	8.9	9.1	9.3	9.1	9.5	9.2	9.4	9.18
67	Хидротехнички конструкции (ГТ)	8	7	9	9	8	8	8	9	9	7	8.20

Графички приказ на просечните оценки по предмет од студентската анкета за предавања во летен семестар од учебната 2017/2018



Графички приказ на просечните оценки по предмет од студентската анкета за предавања во летен семестар од учебната 2017/2018



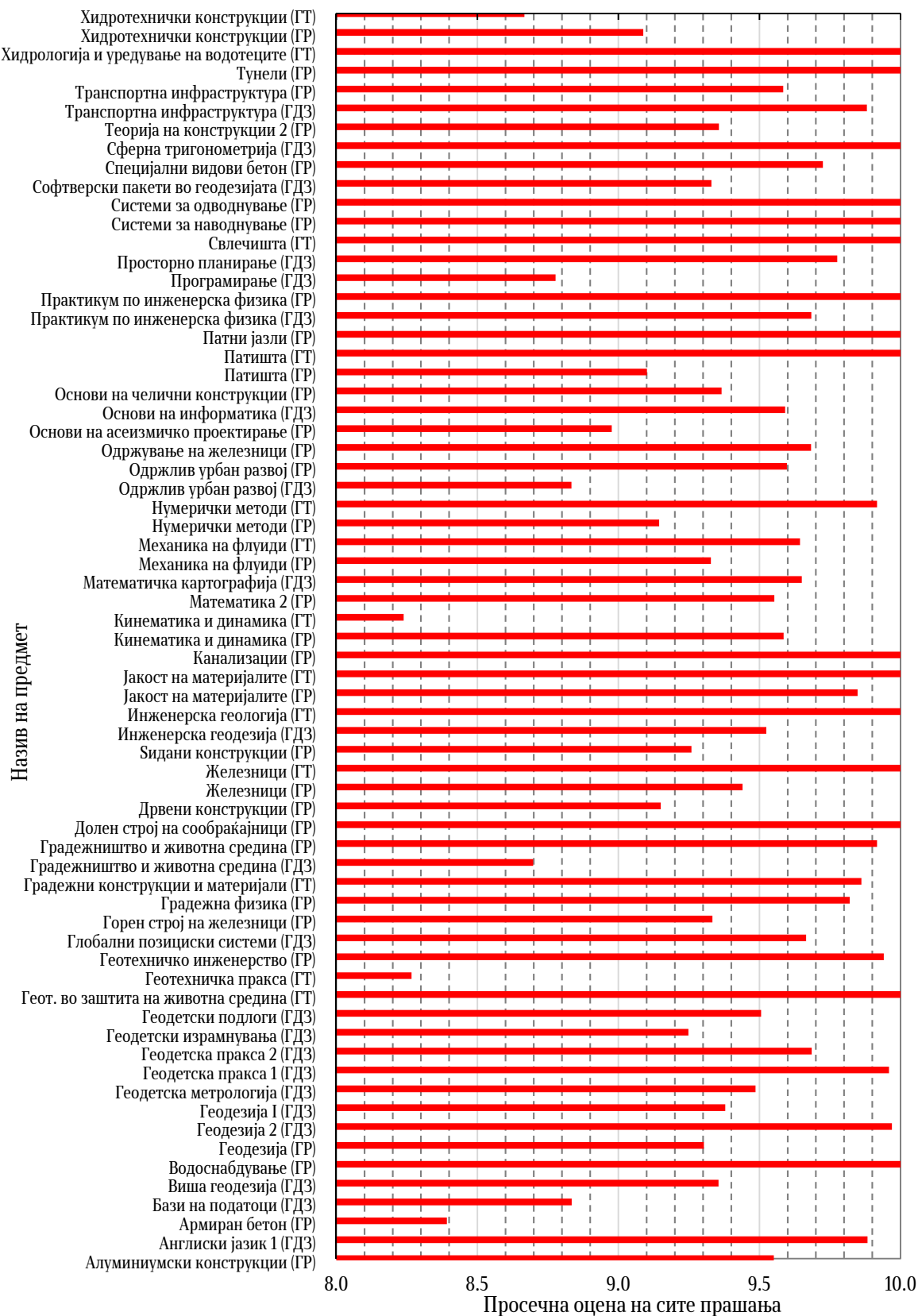
Табеларен приказ на резултатите од студентската анкета за вежби во летен семестар од учебната 2017/2018

Р.бр.	Предмет	Прашања						Просек
		1	2	3	4	5	6	
1	Алуминиумски конструкции (ГР)	9.8	9.8	9.1	9.3	9.7	9.6	9.55
2	Англиски јазик 1 (ГДЗ)	9.8	10	9.9	9.9	10	9.8	9.88
3	Армиран бетон (ГР)	8.6	8.4	8.1	8.2	8.5	8.5	8.39
4	Бази на податоци (ГДЗ)	8.8	8.8	8.6	9.1	8.9	8.9	8.83
5	Виша геодезија (ГДЗ)	9.2	9.5	9.1	9.6	9.7	9	9.35
6	Водоснабдување (ГР)	10	10	10	10	10	10	10
7	Геодезија (ГР)	9	9.2	9.6	9.3	9.3	9.4	9.30
8	Геодезија 2 (ГДЗ)	10	9.9	10	9.9	10	10	9.97
9	Геодезија 1 (ГДЗ)	9.5	9.3	9.3	9.4	9.2	9.6	9.38
10	Геодетска метрологија (ГДЗ)	9.3	9.3	9.6	9.7	9.4	9.7	9.49
11	Геодетска пракса 1 (ГДЗ)	10	9.9	9.9	10	10	9.9	9.96
12	Геодетска пракса 2 (ГДЗ)	9.4	9.7	9.9	9.9	9.7	9.6	9.69
13	Геодетски израмнувања (ГДЗ)	8.9	9.2	9	9.2	9.6	9.6	9.25
14	Геодетски подлоги (ГДЗ)	9.2	9.6	9.4	9.5	9.7	9.6	9.51
15	Геот. во заштита на животна средина (ГТ)	10	10	10	10	10	10	10
16	Геотехничка пракса (ГТ)	8	9	9	7.9	8.7	7	8.27
17	Геотехничко инженерство (ГР)	10	10	9.9	10	10	9.7	9.94
18	Глобални позициски системи (ГДЗ)	9.6	9.8	9.4	9.5	9.8	9.9	9.67
19	Горен строј на железници (ГР)	9	9	10	9	10	9	9.33
20	Градежна физика (ГР)	9.8	9.8	10	9.7	9.8	9.9	9.82
21	Градежни конструкции и материјали (ГТ)	10	10	10	10	9.7	9.5	9.86
22	Градежништво и животна средина (ГДЗ)	8.5	8.8	8.8	8.5	8.7	8.7	8.70
23	Градежништво и животна средина (ГР)	9.9	9.9	10	9.9	10	9.9	9.92
24	Долен строј на сообраќајници (ГР)	10	10	10	10	10	10	10
25	Дрвени конструкции (ГР)	9.3	8.9	9.5	9.2	8.9	9.1	9.15
26	Железници (ГР)	9.3	9.6	9.5	9.2	9.5	9.6	9.44
27	Железници (ГТ)	10	10	10	10	10	10	10
28	Сидани конструкции (ГР)	9	9.2	9.3	9.4	9.3	9.4	9.26
29	Инженерска геодезија (ГДЗ)	9.5	9.5	9.3	9.7	9.5	9.7	9.52
30	Инженерска геологија (ГТ)	10	10	10	10	10	10	10
31	Јакост на материјалите (ГР)	9.9	9.6	9.9	9.9	9.9	9.9	9.85
32	Јакост на материјалите (ГТ)	10	10	10	10	10	10	10
33	Канализации (ГР)	10	10	10	10	10	10	10
34	Кинематика и динамика (ГР)	9.7	9.6	9.4	9.3	9.8	9.7	9.59
35	Кинематика и динамика (ГТ)	8	8.5	7.5	9	8.1	8.3	8.24
36	Математика 2 (ГР)	9.8	9.3	9.6	9.7	9.4	9.5	9.55
37	Математичка картографија (ГДЗ)	9.6	9.4	9.8	9.8	9.5	9.7	9.65
38	Механика на флуиди (ГР)	9.3	9.3	9.4	9.3	9.4	9.3	9.33
39	Механика на флуиди (ГТ)	9.5	9.7	9.7	9.6	9.6	9.8	9.64
40	Нумерички методи (ГР)	8.9	8.9	9.4	9.2	9.1	9.3	9.14

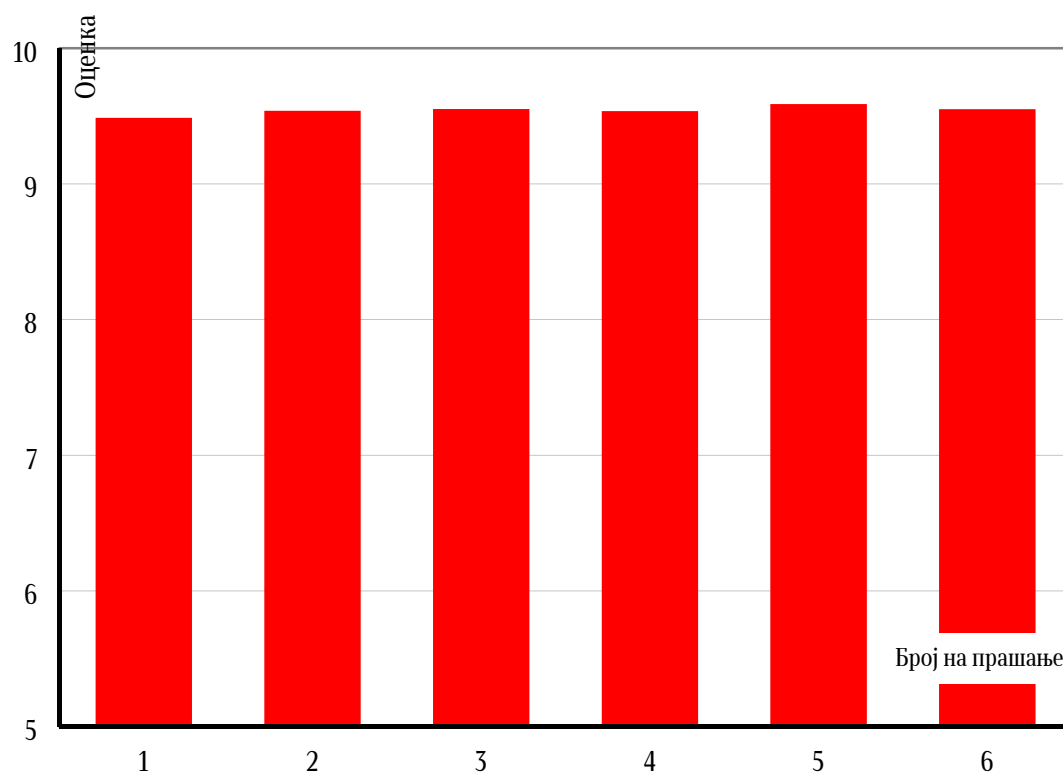
Извештај за самоевалуација на Градежен факултет-Скопје за период 2016-2019 година

41	Нумерички методи (ГТ)	9.8	10	10	9.8	10	10	9.92
42	Одржлив урбан развој (ГДЗ)	8.5	9	9	9	9	8.5	8.83
43	Одржлив урбан развој (ГР)	9.7	9.7	9.7	9.3	10	9.3	9.60
44	Одржување на железници (ГР)	9.6	9.9	9.6	9.9	9.8	9.3	9.68
45	Основи на асеизмичко проектирање (ГР)	8.9	8.7	9.1	9	9	9.1	8.98
46	Основи на информатика (ГДЗ)	9.5	9.6	9.7	9.5	9.6	9.7	9.59
Р.бр.	Предмет	Прашања						Просек
		1	2	3	4	5	6	
47	Основи на челични конструкции (ГР)	9.4	9.3	9.4	9.3	9.4	9.5	9.37
48	Патишта (ГР)	8.8	9.1	8.9	9.5	9.1	9.2	9.10
49	Патишта (ГТ)	10	10	10	10	10	10	10
50	Патни јазли (ГР)	10	10	10	10	10	10	10
51	Практикум по инженерска физика (ГДЗ)	9.6	9.7	9.7	9.7	9.7	9.7	9.68
52	Практикум по инженерска физика (ГР)	10	10	10	10	10	10	10
53	Програмирање (ГДЗ)	7.8	9	9	8.8	8.4	9.6	8.78
54	Просторно планирање (ГДЗ)	9.9	9.8	9.7	9.8	9.8	9.7	9.78
55	Свлечишта (ГТ)	10	10	10	10	10	10	10
56	Системи за наводнување (ГР)	10	10	10	10	10	10	10
57	Системи за одводнување (ГР)	10	10	10	10	10	10	10
58	Софтверски пакети во геодезијата (ГДЗ)	9.3	9.3	9.2	9.2	9.6	9.3	9.33
59	Специјални видови бетон (ГР)	9.8	9.6	10	9.8	9.5	9.8	9.73
60	Сферна тригонометрија (ГДЗ)	10	10	10	10	10	10	10
61	Теорија на конструкции 2 (ГР)	9.4	9.3	9.4	9.4	9.4	9.4	9.36
62	Транспортна инфраструктура (ГДЗ)	9.8	9.8	10	9.9	9.9	9.9	9.88
63	Транспортна инфраструктура (ГР)	9.6	9.6	9.4	9.5	9.7	9.8	9.58
64	Тунели (ГР)	10	10	10	10	10	10	10
65	Хидрологија и уредување на водот. (ГТ)	10	10	10	10	10	10	10
66	Хидротехнички конструкции (ГР)	9.3	8.6	9.2	9	9.3	9.2	9.09
67	Хидротехнички конструкции (ГТ)	9	9	8	8	9	9	8.67

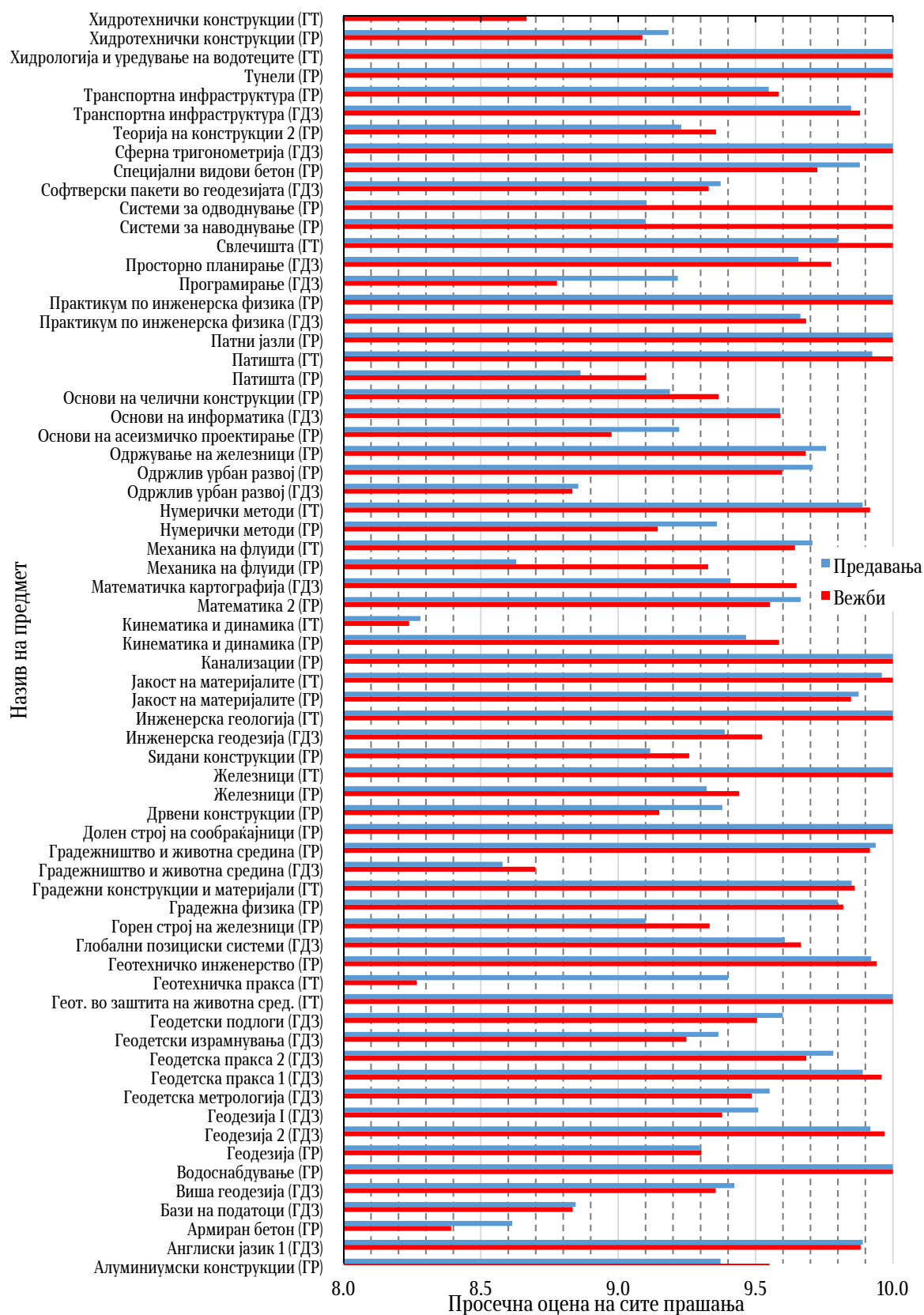
Графички приказ на просечните оценки по предмет од студенската анкета за вежби во леген семестар од учебната 2017/2018



Графички приказ на просечните оценки по предмет од студентската анкета за вежби во летен семестар од учебната 2017/2018



Графички приказ на просечните оценки по предмет од студентската анкета за предавања и вежби во летен семестар од учебната 2017/2018



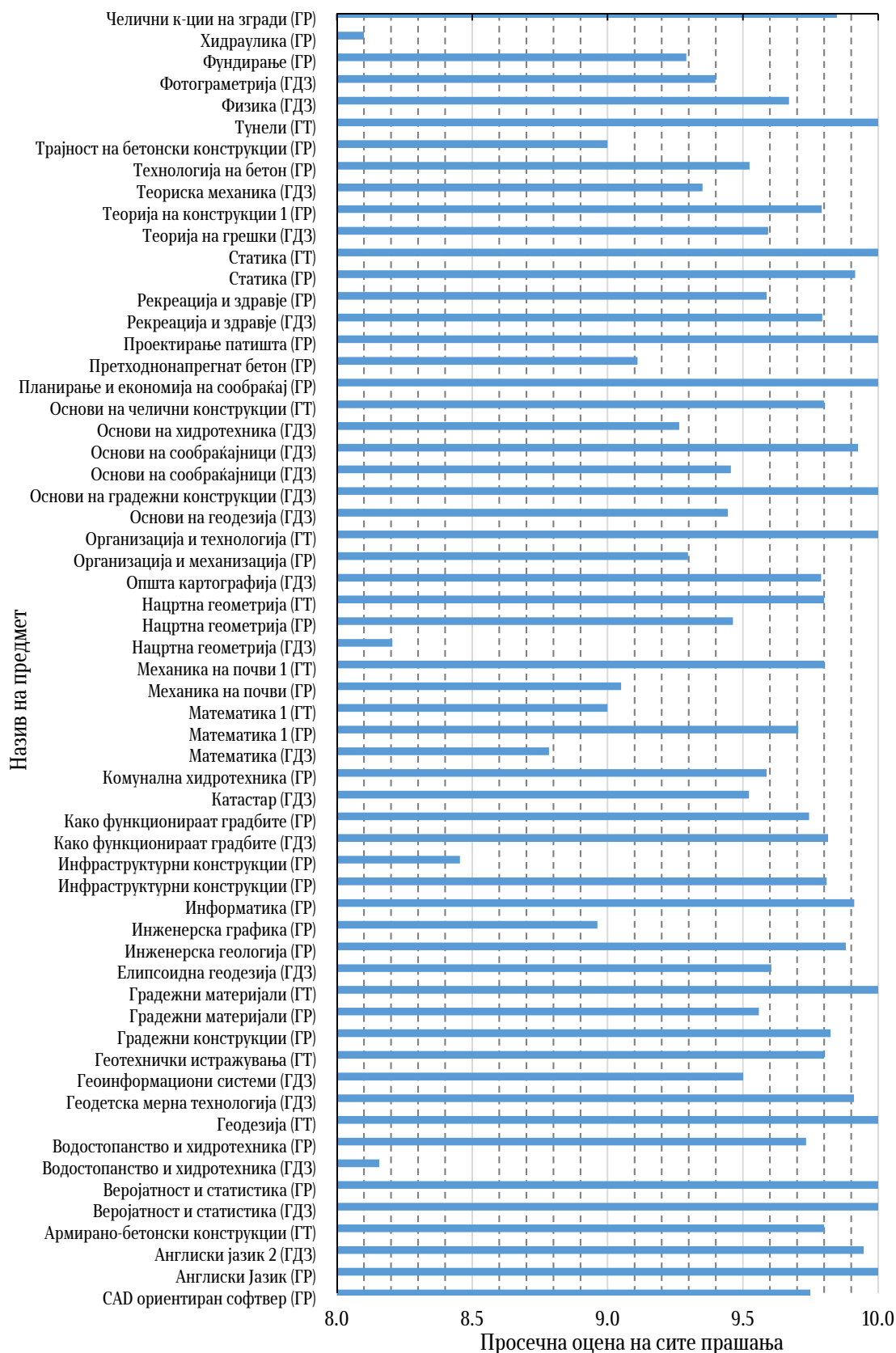
Табеларен приказ на резултатите од студентската анкета за предавања во зимски семестар од учебната 2018/2019

Р.бр.	Предмет	Прашања										Просек
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
1	САD ориентиран софтвер (ГР)	9.8	9.5	9.8	9.6	9.9	9.8	9.9	9.8	9.7	9.8	9.75
2	Англиски Јазик (ГР)	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
3	Англиски јазик 2 (ГДЗ)	9.9	9.9	9.8	10	9.9	10	10	10	10	9.9	9.95
4	Армирано-бетонски конструкции (ГТ)	10	8	10	10	10	10	10	10	10	10	9.80
5	Веројатност и статистика (ГДЗ)	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
6	Веројатност и статистика (ГР)	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
7	Водостопанство и хидротехника (ГДЗ)	8.8	7.6	8	8.6	8.6	7.8	8.2	8.4	8	7.6	8.16
8	Водостопанство и хидротехника (ГР)	9.7	9.2	9.8	9.8	9.8	9.8	9.7	9.8	9.8	9.8	9.73
9	Геодезија (ГТ)	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
10	Геодетска мерна технологија (ГДЗ)	10	9.7	10	10	10	9.9	10	10	10	9.8	9.91
11	Геоинформациони системи (ГДЗ)	9.6	9.6	9.4	9.6	9.6	9.1	9.6	9.7	9.5	9.5	9.50
12	Геотехнички истражувања (ГТ)	10	8	10	10	10	10	10	10	10	10	9.80
13	Градежни конструкции (ГР)	9.8	9.5	9.9	9.9	10	9.8	10	10	9.7	9.5	9.82
14	Градежни материјали (ГР)	9.3	9	9.1	9.6	9.7	9.8	9.8	9.7	9.8	9.8	9.56
15	Градежни материјали (ГТ)	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
16	Елипсоидна геодезија (ГДЗ)	9.8	9.8	9.5	9.5	9.8	9.9	9.5	9.4	9.5	9.5	9.61
17	Инженерска геологија (ГР)	10	9.3	10	10	10	9.9	9.9	9.9	10	9.9	9.88
18	Инженерска графика (ГР)	9	8.5	8.3	9.1	9.2	9	9.2	9	9.2	9.2	8.96
19	Информатика (ГР)	9.7	10	9.9	10	10	9.9	10	10	10	9.7	9.91
20	Инфраструктурни конструкции (ГР)	9.4	9.7	10	9.8	9.7	10	9.9	9.8	10	9.7	9.81
21	Инфраструктурни конструкции (ГР)	7.5	8.1	8.5	8.8	8.3	8.4	8.4	9.2	8.9	8.5	8.45
22	Како функционираат градбите (ГДЗ)	9.7	9.7	9.9	9.9	9.8	10	9.9	9.9	9.7	9.8	9.81
23	Како функционираат градбите (ГР)	9.9	9.3	9.8	9.8	9.7	9.8	9.9	9.8	9.7	9.8	9.74
24	Катастар (ГДЗ)	9.5	9.6	9.4	9.4	9.5	9.7	9.7	9.3	9.6	9.6	9.52
25	Комунална хидротехника (ГР)	9.6	9.6	9.4	9.5	9.7	9.5	9.7	9.7	9.7	9.6	9.59
26	Математика (ГДЗ)	8.8	9	9	8.5	8.7	8.8	8.9	8.8	8.7	8.6	8.78
27	Математика 1 (ГР)	9.7	8.8	10	9.7	9.7	9.7	10	10	9.9	9.5	9.70
28	Математика 1 (ГТ)	10	10	10	5	9	10	10	8	10	8	9
29	Механика на почви (ГР)	9.3	9	8.6	8.2	9.5	9.3	9.5	8.8	9.2	9.3	9.05
30	Механика на почви 1 (ГТ)	10	8	10	10	10	10	10	10	10	10	9.80
31	Нацртна геометрија (ГДЗ)	8.3	8.3	7.8	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3	8.21
32	Нацртна геометрија (ГР)	8.4	9.1	9.5	9.7	9.8	9.6	9.1	9.7	9.9	9.8	9.46
33	Нацртна геометрија (ГТ)	10	10	9	10	10	10	9	10	10	10	9.80
34	Општа картографија (ГДЗ)	9.6	9.4	9.9	9.9	9.9	9.7	9.9	9.9	9.9	9.9	9.79
35	Организација и механизација (ГР)	9.4	9.1	9.5	9.1	9	9.4	9.5	9.4	9.5	9.1	9.30
36	Организација и технологија (ГТ)	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
37	Основи на геодезија (ГДЗ)	9.9	9.4	9.5	9.5	9.6	9.3	9.6	9.4	9.3	8.9	9.44
38	Основи на градежни конструкции (ГДЗ)	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
39	Основи на сообраќајници (ГДЗ)	9.4	9.5	9	9.3	9.7	9.5	9.3	9.5	9.6	9.6	9.46
40	Основи на сообраќајници (ГДЗ)	10	10	9.5	10	10	10	9.8	10	10	10	9.93
41	Основи на хидротехника (ГДЗ)	8.8	9.3	9.5	8.4	9.3	9.3	9	9.8	9.8	9.8	9.27
42	Основи на челични конструкции (ГТ)	10	8	10	10	10	10	10	10	10	10	9.80
43	Планирање и економија на сообраќај (ГР)	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
44	Претходнонапрегнат бетон (ГР)	9	8.9	8.8	9.2	9	9	9.2	9.4	9.3	9.2	9.11

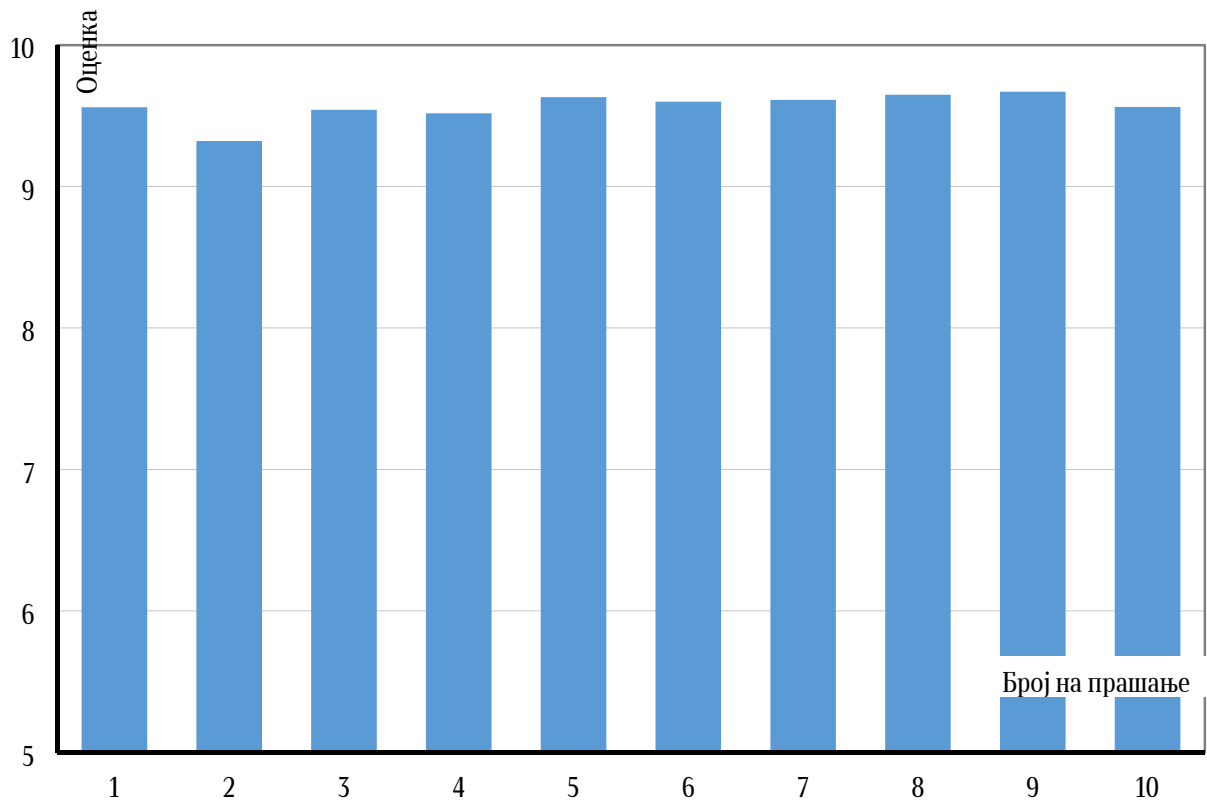
Извештај за самоевалуација на Градежен факултет-Скопје за период 2016-2019 година

45	Проектирање патишта (ГР)	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
46	Рекреација и здравје (ГДЗ)	9.8	9.8	9.8	9.8	9.8	9.8	9.7	9.8	9.8	9.8	9.79
Р.бр.	Предмет	Прашања										
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Просек
47	Рекреација и здравје (ГР)	9.8	8.7	9.6	9.6	9.8	9.7	9.9	9.7	9.6	9.7	9.59
48	Статика (ГР)	9.9	9.7	9.9	10	9.7	9.9	10	10	10	9.9	9.91
49	Статика (ГТ)	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
50	Теорија на грешки (ГДЗ)	9.2	9.4	9.5	9.7	9.8	9.6	9.5	9.8	9.9	9.6	9.59
51	Теорија на конструкции 1 (ГР)	9.8	9.7	9.5	9.7	9.9	9.9	9.9	9.8	9.8	9.9	9.79
52	Теориска механика (ГДЗ)	9.4	9.4	9.2	9.3	9.3	9.4	9.2	9.3	9.6	9.3	9.35
53	Технологија на бетон (ГР)	9.5	9.3	9.4	9.6	9.6	9.6	9.6	9.6	9.6	9.6	9.52
54	Трајност на бетонски конструкции (ГР)	9.5	8.5	9	9.5	8.8	8.5	8.5	9.3	9.5	9	9.00
55	Тунели (ГТ)	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
56	Физика (ГДЗ)	9.7	9.7	9.8	9.6	9.7	9.7	9.7	9.6	9.6	9.7	9.67
57	Фотограметрија (ГДЗ)	9	9.4	9.6	9.4	9.8	9.1	9.3	9.6	9.8	9.1	9.40
58	Фундирање (ГР)	9	9	9.5	9.4	9.6	9	9.4	9.1	9.3	9.6	9.29
59	Хидраулика (ГР)	8	8	8	8	8	8	8	9	8	8	8.10
60	Челични к-ции на згради (ГР)	9.8	9.5	9.7	9.9	9.8	9.9	10	10	9.9	10	9.85

Графички приказ на просечните оценки по предмет од студентската анкета за предавања во зимски семестар од учебната 2018/2019



Графички приказ на просечните оценки по предмет од студентската анкета за предавања во зимски семестар од учебната 2018/2019



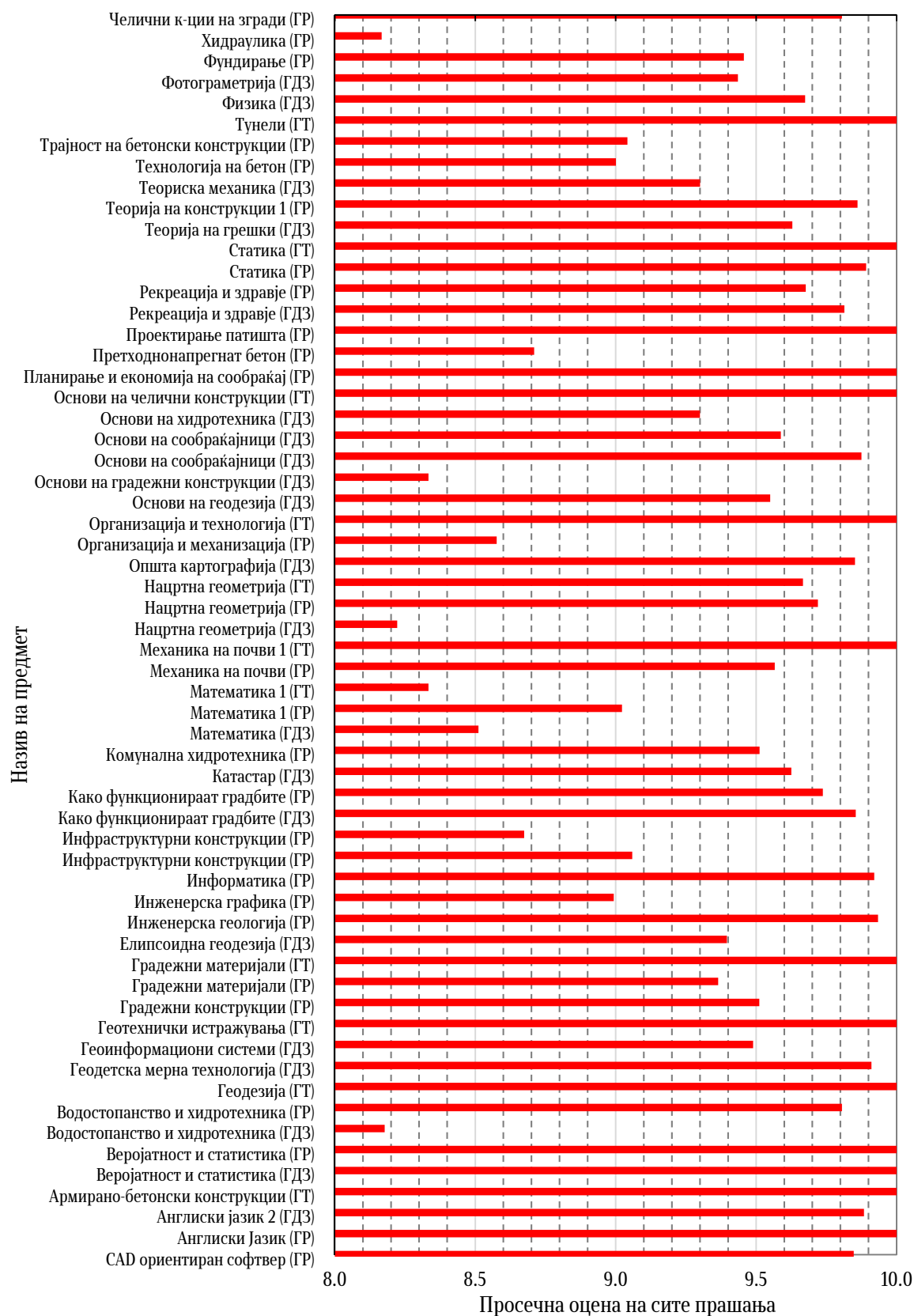
Табеларен приказ на резултатите од студентската анкета за вежби во зимски семестар од учебната 2018/2019

Р.бр.	Предмет	Прашања						Просек
		1	2	3	4	5	6	
1	САD ориентиран софтвер (ГР)	9.9	9.8	9.8	9.9	9.9	9.9	9.85
2	Англиски Јазик (ГР)	10	10	10	10	10	10	10
3	Англиски јазик 2 (ГДЗ)	9.7	9.9	10	9.9	9.9	9.9	9.88
4	Армирано-бетонски конструкции (ГТ)	10	10	10	10	10	10	10
5	Веројатност и статистика (ГДЗ)	10	10	10	10	10	10	10
6	Веројатност и статистика (ГР)	10	10	10	10	10	10	10
7	Водостопанство и хидротехника (ГДЗ)	8.3	7.8	8.2	8.5	7.8	8.4	8.18
8	Водостопанство и хидротехника (ГР)	9.8	9.8	9.8	9.7	9.8	9.8	9.81
9	Геодезија (ГТ)	10	10	10	10	10	10	10
10	Геодетска мерна технологија (ГДЗ)	10	10	9.9	9.9	9.9	9.9	9.91
11	Геоинформациони системи (ГДЗ)	9.4	9.6	9.1	9.6	9.7	9.4	9.49
12	Геотехнички истражувања (ГТ)	10	10	10	10	10	10	10
13	Градежни конструкции (ГР)	9.5	9.5	9.8	9.3	9.4	9.5	9.51
14	Градежни материјали (ГР)	8.8	9.5	9.8	9.5	9.2	9.3	9.36
15	Градежни материјали (ГТ)	10	10	10	10	10	10	10
16	Елипсоидна геодезија (ГДЗ)	9.5	9.1	9.9	9.4	9.3	9.3	9.40
17	Инженерска геологија (ГР)	10	9.9	9.9	9.8	10	9.9	9.93
18	Инженерска графика (ГР)	8.5	9.1	9	9.2	9	9.2	8.99
19	Информатика (ГР)	9.8	9.8	9.9	10	10	10	9.92
20	Инфраструктурни конструкции (ГР)	9.1	8.8	9.1	9.2	9	9.2	9.06
21	Инфраструктурни конструкции (ГР)	8.8	8.6	8.5	8.7	8.7	8.7	8.67
22	Како функционираат градбите (ГДЗ)	9.9	9.9	9.9	9.9	9.6	9.9	9.85
23	Како функционираат градбите (ГР)	9.7	9.7	9.8	9.9	9.5	9.8	9.74
24	Катастар (ГДЗ)	9.5	9.5	9.7	9.8	9.7	9.6	9.63
25	Комунална хидротехника (ГР)	9.2	9.6	9.5	9.5	9.7	9.6	9.51
26	Математика (ГДЗ)	8.7	8.3	8.8	8.7	8.2	8.4	8.51
27	Математика 1 (ГР)	9.3	8.3	9.6	9.4	8.2	9.3	9.02
28	Математика 1 (ГТ)	10	5	10	10	5	10	8.33
29	Механика на почви (ГР)	9.7	9.4	9.3	9.7	9.7	9.6	9.57
30	Механика на почви 1 (ГТ)	10	10	10	10	10	10	10
31	Нацртна геометрија (ГДЗ)	8.3	8.3	8.3	8	8.3	8.3	8.22
32	Нацртна геометрија (ГР)	9.8	9.8	9.6	9.7	9.6	9.9	9.72
33	Нацртна геометрија (ГТ)	9	10	10	9	10	10	9.67
34	Општа картографија (ГДЗ)	9.9	9.9	9.7	9.9	9.9	9.9	9.85
35	Организација и механизација (ГР)	8.3	8	9	9.1	8.4	8.6	8.58
36	Организација и технологија (ГТ)	10	10	10	10	10	10	10
37	Основи на геодезија (ГДЗ)	9.8	9.6	9.5	9.3	9.7	9.4	9.55
38	Основи на градежни конструкции (ГДЗ)	5	5	10	5	5	5	5.83
39	Основи на сообраќајници (ГДЗ)	9.5	10	10	9.8	10	10	9.88
40	Основи на сообраќајници (ГДЗ)	9.6	9.6	9.5	9.7	9.6	9.6	9.59

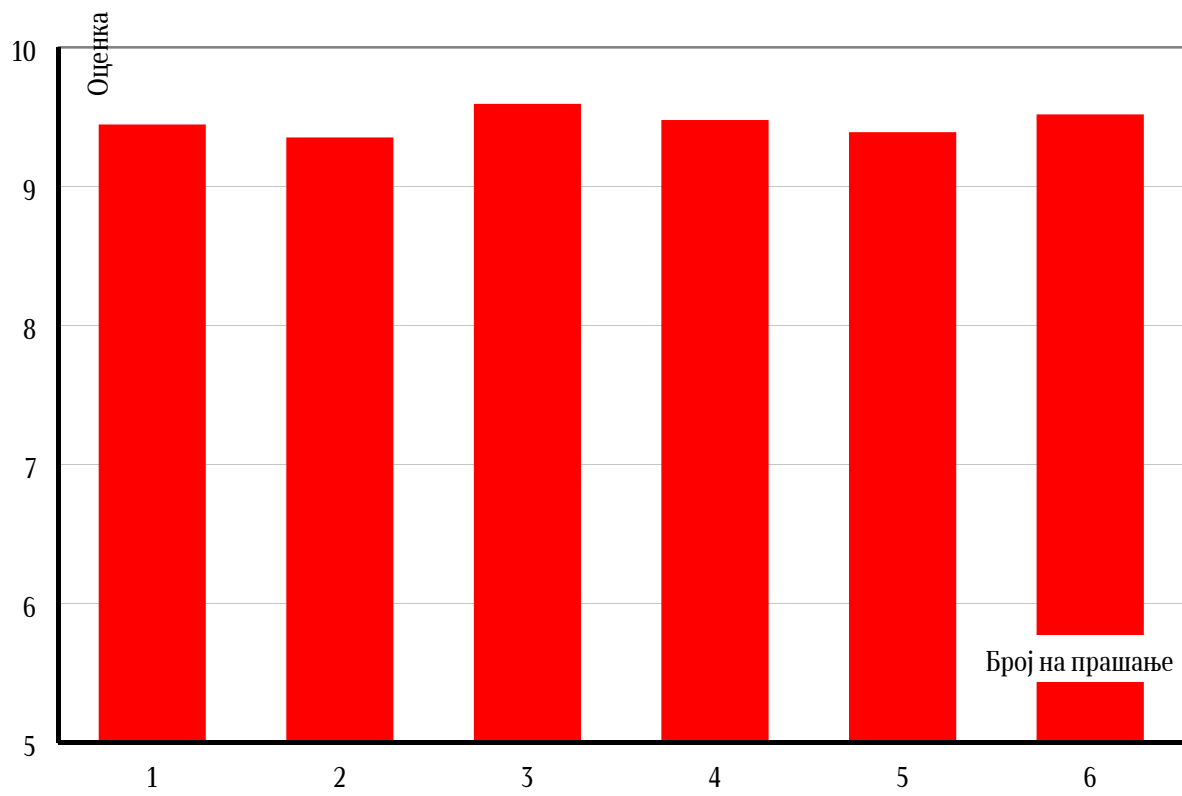
Извештај за самоевалуација на Градежен факултет-Скопје за период 2016-2019 година

41	Основи на хидротехника (ГДЗ)	9.3	8.8	9.3	9.5	9.5	9.5	9.30
42	Основи на челични конструкции (ГТ)	10	10	10	10	10	10	10
43	Планирање и економија на сообраќај (ГР)	10	10	10	10	10	10	10
44	Претходнонапрегат бетон (ГР)	8.8	8.5	9	8.3	8.7	8.9	8.71
45	Проектирање патишта (ГР)	10	10	10	10	10	10	10
46	Рекреација и здравје (ГДЗ)	9.8	9.8	9.8	9.8	9.8	9.8	9.81
Р.бр.	Предмет	Прашања						Просек
		1	2	3	4	5	6	
47	Рекреација и здравје (ГР)	9.7	9.6	9.7	9.9	9.7	9.6	9.68
48	Статика (ГР)	10	10	10	10	9.6	9.8	9.89
49	Статика (ГТ)	10	10	10	10	10	10	10
50	Теорија на грешки (ГДЗ)	9.7	9.6	9.6	9.6	9.6	9.6	9.63
51	Теорија на конструкции 1 (ГР)	9.9	9.9	9.9	9.8	9.9	9.8	9.86
52	Теориска механика (ГДЗ)	9.3	9.2	9.4	9.3	9.1	9.5	9.30
53	Технологија на бетон (ГР)	8.9	8.7	9.6	8.8	9	9.1	9.00
54	Трајност на бетонски конструкции (ГР)	8.8	9.5	8.5	8.3	9.5	9.8	9.04
55	Тунели (ГТ)	10	10	10	10	10	10	10
56	Физика (ГДЗ)	9.8	9.6	9.7	9.7	9.6	9.6	9.67
57	Фотограметрија (ГДЗ)	9.4	9.5	9.1	9.6	9.1	9.9	9.44
58	Фундирање (ГР)	9.6	9.3	9.5	9.7	9.5	9.3	9.46
59	Хидраулика (ГР)	8	8	8	8	9	8	8.17
60	Челични к-ции на згради (ГР)	9.8	9.9	9.8	9.7	9.8	9.8	9.81

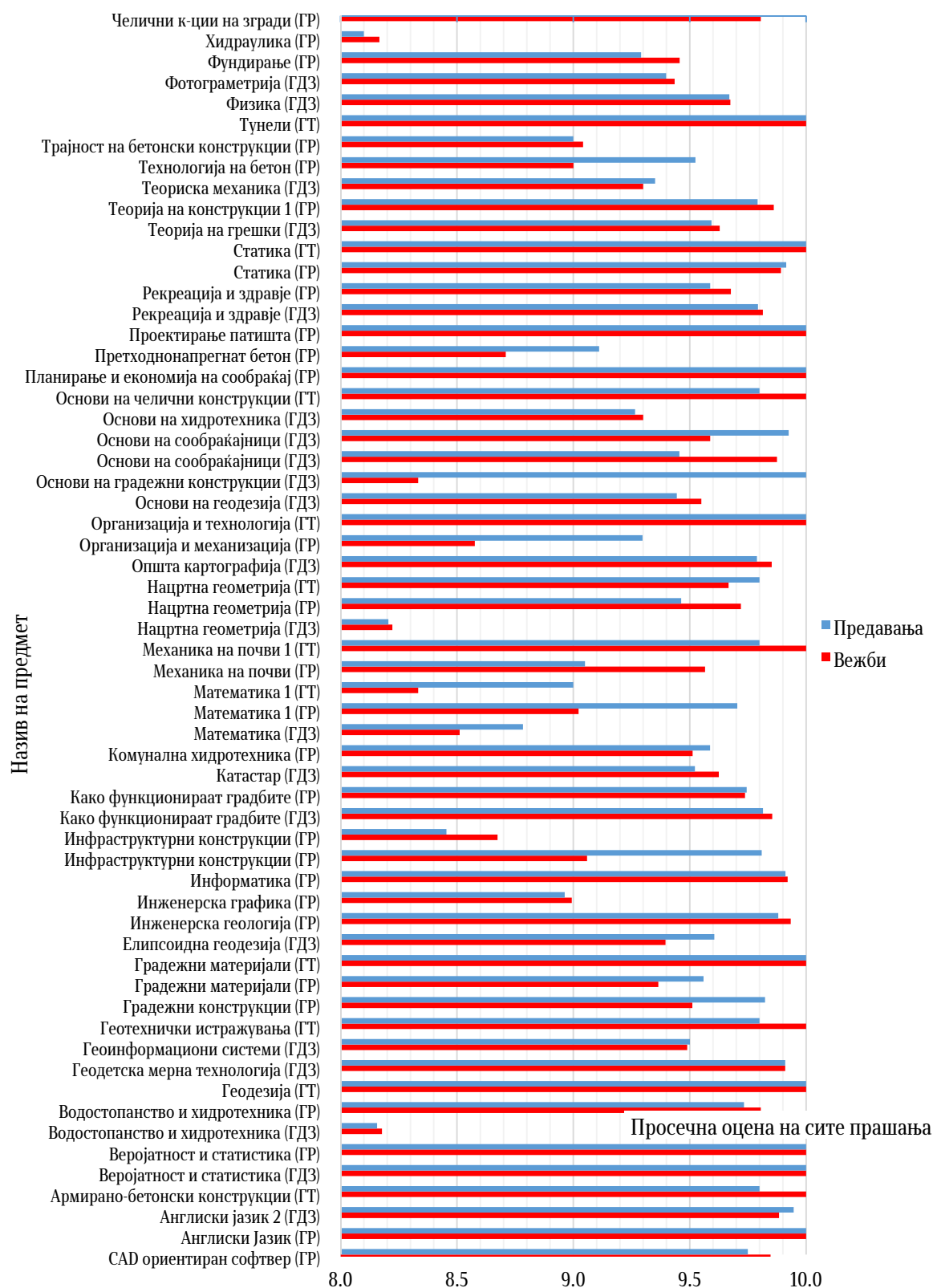
Графички приказ на просечните оценки по предмет од студенската анкета за вежби во зимски семестар од учебната 2018/2019



Графички приказ на просечните оценки по предмет од студенската анкета за вежби во зимски семестар од учебната 2018/2019



Графички приказ на просечните оценки по предмет од студентската анкета за предавања и вежби во зимски семестар од учебната 2018/2019



ПРИЛОГ 12 - ЛАБОРАТОРИИ

За високо-квалитетно извршување на наставно-образовниот процес, научноистражувачката и апликативната дејност, во рамките на катедрите се формирани повеќе лаборатории дадени во следната табела. Повеќето постојат долги години, а во најново време, односно од крајот на 2011 година и почетокот на 2012 година се лабораториите за санитарна хидротехника и лабораторијата за енергетска ефикасност. Со процесот на акредитација, сите лаборатории се дел од една лабораторија на Градежниот факултет во Скопје.

Преглед на лабораториски простор

Р. бр.	Лабораторија	Површина [m ²]	Опрема
1	Компјутерска лабораторија	70	24 компјутери
2	Лабораторија по геотехника	150	Мерни системи и помошна опрема за испитување на почви и карпи со најсовремени системи за аквизиција на податоци добиени во лабораториски услови
3	Лабораторија по геодезија	75	Мерни системи и помошна опрема за мерење на терен со најсовремени системи за аквизиција на податоци добиени во теренски услови
4	Лабораторија по бетонски и челични конструкции	300	Мерни системи и помошна опрема за мерење на конструкции со најсовремени системи за аквизиција на податоци добиени во лабораторија и на терен
5	Лабораторија за асфалт и асфалтни конструкции	60	Мерни системи и помошна опрема за мерење на асфалтни и битуменски материјали со современи системи за аквизиција на податоци добиени во лабораторија и на терен
6	Лабораторија за хидраулика	150	Мерни системи и помошна опрема за мерење на течење во отворени и затворени системи и моделирање на хидротехнички конструкции
7	Лабораторија за санитарна хидротехника	80	Мерни системи и помошна опрема за мерење на квалитет на вода за пиење и отпадни води
8	Лабораторија за енергетска ефикасност	60	Мерни системи и помошна опрема за мерење на параметри за дефинирање на термохигрометриски и акустични карактеристики на материјали и објекти

ПРИЛОГ 12.1 Компјутерска училница

Во текот на 2002 год. е извршена реконструкција на постоечката училница на Градежниот факултет од информатички аспект со воведување на повеќе нови технологии и тоа:

- инсталација на сервер под оперативен систем Windows;
- инсталација на терминалски сервис;
- инсталација на веб сервер;
- инсталација на проху сервер за пристап на интернет;
- инсталација на софтвер на изведување на виртуелна настава;
- инсталација на апликативен софтвер за изведување на наставата и други услужни апликации;
- дефинирање на работна околина за наставниците и студентите.

Придобивки:

- 1) Со инсталацијата на Windows server се изврши централизирање на ресурсите и се постигна единствена точка на администрација на учесниците во наставниот процес.
- 2) Со примена на терминалските сервис од Windows 2000 server се овозможи нов концепт на работењето кој накратко се состои во следното:
 - локалните РС се третираат како терминали, т.е. апликациите се извршуваат комплетно на серверот, додека кај клиентите само се пренесува слика;
 - за клиентите не се потребни моќни компјутерски конфигурации;
- 3) Со воведување на веб сервер во училницата се овозможи да корисниците ги добиваат информациите околу наставниот процес на единствено и лесно достапно место видливо од секаде. Сајтот функционира во склоп на официјалниот сајт на факултетот: www.gf.ukim.edu.mk.
- 4) Со воведувањето на Proху server, се овозможи пристап на интернет на сите компјутери од училницата преку една IP адреса, со што се ослободија додатни адреси за други потреби. Исто така мрежата во училницата се изолираше од останатата мрежа.
- 5) Имплементацијата на софтверот за виртуелна настава овозможи нов квалитет и концепт на реализација на предавањата и вежбите при што слушателите можат да ги следат активностите на компјутерот на наставникот истовремено секој на својот десктоп. Со ова се остварени повеќе придобивки:
 - креирање на виртуелни училници;
 - набљудување на работата на студентите;
 - дистрибуција и превземање на датотеки;
 - превземање на контрола за помош;
 - стартување на една апликација кај сите студенти истовремено;
- 6) За потребите на предавањата и вежбите се инсталирани повеќе апликации кои со користењето на терминалските сервис се достапни независно од компјутерот или локацијата.
- 7) За имплементираниите технологии коректно да се користат, се изврши дефинирање на работна околина за наставниците и студентите. Со примена на вакви политики секој учесник во наставниот процес доби свој налог со автентикација како и свој припаѓачки профил. Ова значи дека ресурсите кои се користат во наставниот процес се на располагање само на лицата кои имаат дозвола за тоа.

ПРИЛОГ 12.2 Лабораторија за геотехника

Последната фаза на развој на лабораторијата е поврзана со добивањето на донација од страна на Владата на СР.Германија во 1997 година, кога постојната е дополнета со најсовремена опрема за теренски и лабораториски комплексни геотехнички истражувања и испитувања. Со оваа трета фаза во развојот на катедрата, таа со лабораториската и теренската опременост со право се вбројува во најопремените геотехнички центри не само на Балканот, туку и во Југоисточна Европа.



Лабораторијата поседува опрема за следните испитувања:

а) Лабораториски испитувања на почвени материјали:

- Комплетна опрема за класификациони испитувања;
- Опрема за испитување на деформабилните карактеристики на почвите;
- Опрема за испитување на деформабилност на грубозрни почви во голема мерка;
- Опрема за испитување на јакоста на смолкнување на почвите во услови на триаксијална компресија и со директно смолкнување (со можност за испитување на различни димензии на пробни тела од кохерентни и некохерентни материјали);
- Опрема за динамички испитувања на почвите;
- Лабораториска крилна сонда, цепен пенетрометар, комплет на сушари и др.
- Лабораториски испитувања на водопропустноста со константен и про-менлив притисок;
- Лабораториски испитувања на калифорниски индекс на носивост (CBR)
- Апарат за директно смолкнување на грубозрни материјали во голема мерка со димензии 1*1 *0.6 метри.

б) Теренски испитувања на почвени материјали

- Статички пенетрометар со капацитет од 10t, производство на Gouda-Холандија;
- Статички пенетрометар, производство на Pagani – Италија;
- Menard-ов пресиометар за испитување на деформабилноста на почвите
- Вертикален мобилен инклинометар за u1084 мерење на поместувања на нестабилни терени;
- Инклинометар, производство на Ace Instruments – Кореја
- Теренско испитување на калифорниски индекс на носивост (CBR), збиеност по метод со плоча, волуменска тежина по метод со калибриран песок.
- Испитување на интегритет на колови со SIT, производство на Profound – Холандија
- Опрема за статичко пробно товарење на колови (пумпи, преси и сл.)
- Опрема за динамичко пробно товарење на колови, производство на Profound – Холандија

в) Лабораториски испитувања на карпи

- Комплетна апаратура за подготовка на пробни тела за карпи (машини за сечење, дупчење и полирање на примероци);
- Преса за испитување на едноаксијална и триајксијална јакост на карпите со можност за прилагање на вертикален товар до 300 тона, и бочни притисоци до 70 бара, со различни димензии на ќелии за триаксијални испитувања на карпи;
- Испитување на трајност на карпите (slake durability test);
- Опрема за мерење на тврдината со Шмитов чекан (Schmid hammer);
- Ноек-ова кутија за директно смолкнување вдоль пукнатини.

г) Теренски испитувања на карпи

- Комплет преси и пумпи за испитување на деформабилност и јакост на смолкнување на блокови-штампови;
- Опрема за испитување на јакост на монолити со точкасто оптоварување, производство на фирмата Interfels - Германија (Franklin-ова преса)
- Сондажен дилатометар тип IF096, производство на Interfels -Германија, за испитување на деформабилноста на карпите во истражни дупнатини;
- Опрема за рефракциони сеизмички геофизички испитувања;
- Опрема за геоелектрични испитувања.

ПРИЛОГ 12.3 Лабораторија за геодезија

Геодетската лабораторија при Градежниот факултет е формирана во 1948 година, заедно со отпочнувањето на предавањата на тогашниот Технички факултет. На почетокот, лабораторијата содржела неколку најстари конструкции на геодетски инструменти (теодолити и нивелири), добиени од државните геодетски институции на повоена Југославија.

Геодетската лабораторија постепено се збогатувала со нови (класични) геодетски инструменти и прибори, така што во средината на 70-тите години од минатиот век, истата важела за една од најдобро опремените геодетски лаборатории на Балканот.

Со отпочнувањето на самостојните студии од VI₁ степен по геодезија (во 1978 година), продолжува трендот за опремување на лабораторијата. Така, во 90-тите години од минатиот век се набавени првите електронски геодетски инструменти.

Во учебната 2001/02 година, отпочнаа со работа петгодишните (10 семестри) студии од VII₁ степен по геодезија, при што се зголеми потребата од набавка на нови современи геодетски инструменти. За таа цел, во 2005 година, Градежниот факултет набави повеќе современи електронски геодетски инструменти, меѓу кои, за прв пат и систем за глобално позиционирање (ГПС).

Градежниот факултет, во рамките на своите можности, и понатаму прави напори за осовременување на геодетската лабораторија, што е еден од основните предуслови за обезбедување висок квалитет на наставата по геодезија.

Во таа насока може да се издвои и соработката со Државниот завод за геодетски работи (сегашна Агенција за катастар). ДЗР, во рамките на меѓународниот проект финансиран од страна на Шведската агенција за развој (SIDA), во текот на 2007 година, во дел од геодетската лабораторија на Градежниот факултет инсталираше перманентна ГПС станица. Податоците од перманентната ГПС станица им се достапни на професорите и студентите од Градежниот факултет, со што се отвораат нови можности во процесот на едукацијата на геодетските кадри во Република Македонија.

Во овој момент геодетската лабораторија при Градежниот факултет располага со повеќе современи геодетски инструменти кои се користат во практичната настава и апликативната дејност на геодетските катедри. Од најсовремените геодетски инструменти кои ги поседува Градежниот факултет може да се издвојат:

- Два двофреквентни ГПС ресивери, Trimble R6, со комплетна опрема;
- Еден ГНСС приемник Leica GS 08 plus, со комплетна опрема;
- Тотална станица Trimble S6, со комплетна опрема;
- Две тотални станици NIKON DTM-322, со комплетна опрема;
- Еднофреквентен ГПС систем Leica SR 20 со комплетна опрема;
- Една тотална станица Leica TCR 407 со комплетна опрема;
- Две тотални станици Leica TC 407 со комплетна опрема;
- Една тотална станица Leica TS 06 со комплетна опрема и можност за мерење на должини без рефлектор со растојание до 500 м;
- Една тотална станица Leica TS 02, со комплетна опрема;
- Електронски теодолит Leica T 1610;
- Дистомат Leica Dior 3002S, за прецизно мерење на должини до 20 km;
- Електронски нивелир Leica NA 3000 (прецизност ± 0.01 mm);
- Електронски нивелир Leica Sprinter со кодирани летви;

Покрај наведените електронски инструменти, Градежниот факултет поседува низа (повеќе од 30) класични инструменти (Wild T3, Wild T2, THEO 010, Koni 007, NI3 и др.) со соодветна опрема за изведување на геодетски теренски мерења.

ПРИЛОГ 12.4 Лабораторија за бетон и конструкции

Во рамките на катедрата за бетон и конструкции постои и функционира Лабораторијата за бетон и конструкции. Формирана е со цел да се овозможи практична настава за студентите по дисциплините од Катедрата како што се: Технологија на бетонот, армиран бетон, преднапрегнат бетон, мостови армиранобетонски конструкции и дрвени конструкции. Лабораторијата е снабдена со инструменти и опрема потребни за извршување на испитувања на бетонот и составните материјали: цементот, агрегатот, водата и адитивите. Во лабораторијата студентите се запознаваат со начинот и постапката за испитување на споменатите материјали, како и за испитувањето на дрвото како материјал за дрвените конструкции.

Лабораторијата служи и за изработка на дипломски работи според експериментална програма. Лабораторијата располага и со опрема за преднапрегање која на студентите им овозможува поцелосно запознавање со технологијата на преднапрегањето.

Покрај едукативната функција лабораторијата се користи за реализација на научноистражувачки проекти и експериментални истражувања за потребите на магистерски трудови и докторски дисертации.

Во изминатиот период реализирани се поголем број експериментални програми, извршени испитувања на модели преднапрегнати греди со цел да се изучи влијанието на незатегнатата арматура врз нивното однесување и дуктилноста, како и влијанието од собирањето и течењето на бетонот на граничните состојби на носивост и употребливост.

Исто така, извршени се испитувања на модели - мостови во смалена размера со цел да се изучи попречната распределба на концентрираните товари. Во лабораторијата за испитување на бетонски конструкции спроведени се и испитувања на модели преднапрегната греда со цел да се изучи влијанието од променливите товари врз однесувањето и граничните состојби на носивост и употребливост.

Во лабораторијата се регистрирани голем број резултати од испитувањата на собирањето, течењето и модулот на еластичност на различни бетони кои се ползувани при донесувањето на актуелната техничка регулатива од областа на бетонските конструкции.

Покрај споменатите активности во лабораторијата се извршуваат и испитувања за потребите на градежните фирми и инвеститорите пред и при изведба на позначајни објекти: брани, мостови, згради, индустриски и спортски објекти и др. За потребите на разните објекти се извршуваат испитувања на механичките, реолошките и посебните својства на бетоните. Лабораторијата организира и изведува испитувања за регистрирање на загубите на силата на преднапрегање при изведба на конструкции од преднапрегнат бетон, како и испитувања на мостовски конструкции со пробен товар пред нивно пуштање во употреба.

Лабораторијата располага со услови, опрема и персонал за извршување на испитувања до лом на елементи од конструкции: префабрикувани плочи и греди со должина и до 10 m. Една од поновите активности на лабораторијата се испитувањата поврзани со зајакнувањата на армиранобетонските мостови и конструкции со карбонски материјали, како и заштита на конструкциите заради продолжување на нивната трајност.

СПИСОК НА ПОСТОЈНА ОПРЕМА ЗА ИСПИТУВАЊЕ НА МАТЕРИЈАЛИ И КОНСТРУКЦИИ

I ОПРЕМА ЗА ИСПИТУВАЊЕ НА КОМПОНЕНТИТЕ ВО БЕТНОТ

I-1 ОПРЕМА ЗА ИСПИТУВАЊЕ НА ЦЕМЕНТ

1. Вага прецизна;
2. Michaelis-ова вага;
3. Лабораториска сушилница;
4. Graf-Koufmanov апарат;
5. Blaine-апарат;

6. Мешалица за цемент со вибро стол;
7. Лабораториски сита со садови;
8. Вибро стол;
9. Викат-ов апарат;
10. Прстени на Le Shatelier;
11. Апаратура за испитување на волуменска тежина на цемент.

I-2 ОПРЕМА ЗА ИСПИТУВАЊЕ НА АГРЕГАТ

1. Сушилница;
2. Техничка вага со тегови;
3. Лабораториски сита;
4. Комплет садови за испитување волуменска маса;
5. Мензури.

II ОПРЕМА ЗА ПРИГОТВУВАЊЕ, ВГРАДУВАЊЕ И ИСПИТУВАЊЕ НА СВЕЖА БЕТОНСКА МАСА

1. Калап за цилиндер Ф15/30;
2. Калапи за коцки 20/20, 10/10;
3. Комплет опрема за определување конзистенција на бетон;
4. Вебе-апарат;
5. Мешалка за бетон;
6. Вибрални игли 30/80, 40/1300;
7. Порозиметар;
8. Вага до 500 kg.

III ОПРЕМА ЗА ИСПИТУВАЊЕ НА СТВРДНАТ БЕТОН

1. Тензофреквенциометар;
2. Мерни инструменти за притисок;
3. Аутоклаф;
4. Ладилник (неисправен);
5. Мерач за деформации - деформетар;
6. Хидраулична преса до 3 000 kN;
7. Пундит-апарат за испитување на јакост на притисок;
8. Schmid-ов чекан (2 парчиња неисправни);
9. Профометар;
10. Деформетар;
11. Кади за нега на бетонски тела;
12. Клима комора (-20/+40 оС).

IV ОПРЕМА ЗА ПРЕДНАПРЕГНАТ БЕТОН

1. Мешалка за смеса за инектирање;
2. Пумпа за инектирање;
3. Преса за преднапрегање;
4. Електрична хидраулична пумпа.

ПРИЛОГ 12.5 Лабораторија за асфалт и асфалтни конструкции

Преглед на опрема (инструменти) со кои располага лабораторијата:

- Дуктилометар за битумен, Strassentest;
- РК апарат за битумен, Ring and Ball Tester Herzog;
- SRT апарат, Skid Resistance Tester England;
- Пенетрометар, Labor Automatic;
- Точка на лом на битумен, Frass;
- Мобилна гарнитура за вадење кернови, Strassentest;
- Компактор по Marshall, IMS Automatic;
- Преса по Marshall, IMS;
- Дефлектометар, Бенкелманова греда IMS;
- Автоматска сеалка, Wykaham-Farrance England;
- Водено купатило со терморегулација, Sutjeska;
- За дестилација на битумен, Soxhlet;
- Печка за жареење, SSSR;
- Ватростални пикнометри од 1000ml;

Лабораторијата располага со соодветен простор по големина и намена опремен со соодветна инфраструктура. Во состав на лабораториската опрема се и поголем број на ситна придружна опрема како составен дел на основната.

Лабораторијата е оспособена за лабораториско-показна настава од областа на флексибилните коловозни конструкции и нивните компоненти:

- битумен;
- филер;
- камен агрегат;
- адитиви;
- емулзии.



Лабораторијата со својата опрема врши истражувања и испитувања на коловозни конструкции во експлоатација и е во тесна соработка со градежната оператива во својата применувачка дејност. Потребно постојната опрема да се надополнува и обновува со посовфистицирани модели со оглед на тоа дека истата е специфична во областа на градежништвото кои во денешни услови е во подем.

ПРИЛОГ 12.6 Лабораторија за хидраулика

За потребите на наставата во рамките на Катедрата за Хидраулика, Хидрологија и Уредување на водотеците во 1968 година е формирана Хидрауличката лабораторија. Оваа лабораторија е опремена со инсталација за нагледна симулација на различни феномени на течење и мерење.

Во периодот 1975-1977 година лабораторијата е опремена со електронски мерни уреди за мерење на динамички процеси и процеси променливи по време. Со тоа лабораторијата ја проширува својата дејност не само за потребите на наставата, туку и за потребите на науката и стопанството.

Основните цели на хидрауличката лабораторија се:

- помош во совладувањето на основниот наставно-образовен процес преку демонстрирање на различни феномени на течење и методи на мерење
- калибрирање и верификација на математички модели во рамките на научните проекти, магистерски и докторски тези
- мерење и набљудување во природа на брзини, протеси, притисоци, ерозија

Хидрауличката лабораторија при Градежниот факултет се состои од нагледна лабораторија-училница, истражувачка лабораторија.

Нагледната лабораторија-училницата е сместена во приземјето на Градежниот факултет и е опремена со инструменти и инсталација за симулација на различни феномени на течење и мерење за полесно совладување на материјата од групата предмети: Механика на Флуиди, Хидраулика, Хидрологија и Уредување на водотеците.

Истражувачката лабораторија е сместена во подрумските простории на Градежниот факултет и опремена е со доводен и одводен затворен систем на вода, подземен резервоар со волумен од 50 m³ и пумпна станица со пумпни агрегати со капацитет 1x 50 l/s, 2x 20 l/s и 2x 7 l/s.

Хидрауличката лабораторија е опремена со следите мерни инструменти: Макро и микро-лабораториски хидрометриски крила, осцилограф, лабораториски лимниграф, обични мерни игли за ниво, пито цевки, ултразвучен мерач на протек, x-y пишувач (плотер).



Дел од опремата во хидрауличката лабораторија: микро хидрометриско крило, осцилограф и ехосондер

Хидрауличката лабораторија со кадровската екипираност и искуствата изградени во повеќе од 40 год. делување на полето на експерименталното и моделското испитување во областа на хидротехниката е единствена лабораторија од ваков вид во Република Македонија, па и пошироко. Главната кадровска база на лабораторијата се вработените од Катедра за Хидраулика, Хидрологија и Уредување на водотеците.

За научно-истражувачки цели (научни проекти, магистерски теми и докторски дисертации) во лабораторијата се извршени бројни испитувања на физички модели.

Истражувачките проекти спроведени на физичко-хидрауличките модели на објекти и речни долини изградени во хидрауличката лабораторија или на отворено, со примена на моделски

техники за изведба, калибрирање, мерење, анализа и оцена на употребливоста и преносливоста на добиените резултати ги опфаќаат следните специфични феномени на течења:

- Пропагација на поплавниот бран во долината низводно.
- Ерозија на речни корита и транспорт на нанос,
- Испитување на работата на шахтни преливници, тунели, брзотеци, влазни градби, темелни испусти и слапишта,
- Испитување на заедничка работа на сложени хидроенергетски и водостопански системи во експлоатација или во фаза на проектирање.

Во последните 30 години во оваа лабораторија се испитувани на физички модели речиси сите позначајни хидротехнички објекти во земјата. Така, со оваа дејност Катедрата помогнала во оптимално проектирање на голем број хидротехнички објекти и во подобрување на работата на веќе изградените системи. Вакви истражувања се спроведени за придружните објекти на браните: Стрежево, Шпиље, Козјак, Луково Поле, Бошков Мост, Чебрин, Палиград, Кнежево, Света Петка. Специјалност на хидрауличката лабораторија се физичките модели за рушење на брана со определување на хидрауличките последици од пропагација на поплавниот бран во долината низводно.



Испитување на пропусната моќ на шахтни преливи на браната Св. Петка и Козјак и испитување на темелниот испуст на браната Козјак

Освен во хидрауликата, хидрауличката лабораторија ја проширува својата дејност и со хидрометријата преку мерења во природа на зафатни објекти и природни водотеци. Со овие мерења се формира солидна база на податоци за управување со расположливите водни ресурси и еколошко моделирање со цел квантитативна и квалитативна заштита на животната средина.



Хидрометриски мерења на природен водотек и на зафатна градба

ПРИЛОГ 12.7 Лабораторија за санитарна хидротехника

Лабораторијата по санитарна хидротехника се наоѓа на приземје на Градежниот факултет и има 80 м² корисна површина.

Лабораторијата располага со следната опрема:

- мерач на проток,
- портален канал со променлив наклон,
- пупни агрегати,
- спектрофотометар- спекол 21,
- апарат орсат – фишер КУ -3,
- печка за жарење,
- апарат за дестилација на вода,
- водно купатило,
- калориметар,
- аналитички ваги,
- дигестор,
- мерачи и претвораџи на притисок,
- мобилна опрема за анализа на квалитет на водата

Лабораторијата располага со поголем број на епрувети од различен вид и големина.

Лабораторијата е опремена со централна керамичка маса, лаборато-риски маси 3x3m, 2x2m, и соодветен број на витрини и лабораториски столови.

Лабораторијата има посебен систем за обезбедување на вода со поголем проток и притисок, а е поврзана и на градската водоводна мрежа. Лабораторијата има посебен систем за обезбедување на вода со поголем проток и притисок, а е поврзана и на градската водоводна мрежа.

Во лабораторијата е инсталиран песочен филтер под притисок со уреди за мерење на притисок и проток за хидрауличка анализа на филтерски материјали.

Во лабораторијата се обавувани истражувања на филтри под притисок и автоматски гравитациони песочни филтри. Се обавува физичко-хемиска анализа на сурова вода и друго.

ПРИЛОГ 12.8 Лабораторија за енергетска ефикасност

Лабораторијата за енергетска ефикасност е формирана во 2012 година. Се наоѓа во подрумот на северното крило од факултетот. Нејзината цел е да ја збогати теоретската настава и да им овозможи на студентите нагледна и практична настава по наставните предмети од Катедрата за механика и материјали, како што се: градежни материјали, градежна физика и енергетска ефикасност на објекти. Исто така, во лабораторијата се вршат испитувања и докажувања на повеќе карактеристични својства на градежни материјали и производи за потребите на стопанството.

Лабораторијата е снабдена со инструменти и опрема потребни за извршување на испитувања на топлинските, хигрометриските и акустичните својства на материјалите и конструктивните елементи:

- *Инструмент за мерење на топлинска спроводливост* – Инструментот е наменет за мерење на ниски и умерени топлински спроводливости на материјали кои служат за топлинска изолација, според стандардите ASTM -C177 и ISO 8302 (1991). Има температурен модул во опсег од -20°C до 100°C за испитување на примероци од материјали со големина од 300 mm x 300 mm. Поврзан е со сопствен компјутер со софтвер за читање, анализа и контрола на податоците.
- *Вакуум печка* – за загревање на примероците од материјалите на определена температура, под соодветен притисок, со вклучена вакуум пумпа.



- *Инструмент* за мерење на топлински флуks - Инструментот претставува систем за мерење на топлинскиот отпор, наменет за in situ мерења на изолационата моќна обвивката на градежниот објект. Има два сензори за мерење на топлински флуks на две локации и четири термомери. Се одликува со голема точност.
- *Мерач на влага и температура* - Инструмент кој служи за мерење на влажност во различни видови материјали, како и амбиентална влажност и температура.
- *Мерач на ниво на звук* - дата логер за мерење на ниво на звук, способен за аудио снимање и евидентирање на податоците во 1:1 и 1:3 октавен бенд. Опремен е со калибратор и софтвер за анализа на податоците.



- *Термовизиска камера Testo 875 Ii*, со следните карактеристики: големина на инфрацрвен детектор 160 x 120 пиксели, SuperResolution технологија до 320 x 240 пиксели, термална сензитивност < 50mK, леќи со опсег 30° x 32°, вградена дигитална камера, автоматско препознавање на топло/ладна точка.

ПРИЛОГ 12.9 Сертификат за акредитација бр.ЛТ-062,

Универзитет „Св.Кирил и Методиј“, Градежен Факултет Скопје
Лабораторија за градежни производи, материјали и конструкции



EA MLA потписник
EA MLA Signatory



ИНСТИТУТ ЗА АКРЕДИТАЦИЈА НА РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА
Institute for Accreditation of the Republic of North Macedonia

СЕРТИФИКАТ ЗА АКРЕДИТАЦИЈА

Бр. ЛТ-062

Accreditation Certificate No. LT-062

**УКИМ, Градежен факултет Скопје –
Лабораторија за градежни производи, материјали и конструкции**

*University "Ss. Cyril and Methodius" - Faculty of Civil Engineering, Skopje
Laboratory for building materials, construction products and structures*

е акредитиран од
Институтот за акредитација на Република Северна Македонија

Со овој Сертификат се потврдува дека се исполнети барањата на стандардот:

МКС EN ISO/IEC 17025:2018

за дејностите кои се опишани во прилогот на овој Сертификат кој е означен со ист
број.

*This above-named entity is accredited by Institute for Accreditation of the Republic of North Macedonia.
By this Certificate the fulfilment of the requirements of the standard*

МКС ISO/IEC 17025:2018

*is acknowledged for the field of accreditation in its full scope as described in the Annex to this Certificate marked
with the same number.*

м-р Слободен Чокревски
MSc Sloboden Chokrevski

Директор
Director

Дата на додела на акредитацијата/ 22.04.2016

Date of the initial accreditation: 22.04.2016

Дата на ре-издавање/Reissuing Date: 30.09.2020

Важи до/ Valid until: 21.04.2024



ПРИЛОГ 12.10: Опсег на акредитацијата - Акредитирани испитувања

ОДДЕЛ ЗА ГЕОТЕХНИКА					
1.	МКС EN ISO/TS 17892-1:2015	Определување содржина на вода <i>Determination of water content</i>	Опсег 0 % - 100 % Неодреденост 0,43 %	Почва <i>Soil</i>	М
2.	МКС EN ISO/TS 17892-3:2016	Определување волуменска тежина на цврсти честички - Метод на пикнометар - Печка - сушени примероци - Влажни примероци <i>Determination of particle density - Pycnometer method - Oven - dried specimens - Moist specimens</i>	Опсег 2 Mg/m ³ - 3 Mg/m ³ Неодреденост 0,024 Mg/m ³	Почва <i>Soil</i>	П
3.	МКС EN ISO 17892-4:2017	Определување гранулометриски состав - Сеење - Ареометар <i>Determination of particle size distribution - Sieving - Hydrometer</i>	Опсег 0,0001 mm - 125 mm Неодреденост 0,045 % 0,53 %	Почва <i>Soil</i>	НЕД
4.	МКС EN ISO/TS 17892-5:2017	Едометарски опит со инкрементално оптоварување <i>Incremental loading oedometer test</i>	Опсег 0 kPa - 3200 kPa Неодреденост 7,85 kPa	Почва <i>Soil</i>	П
5.	МКТС CEN ISO/TS 17892 - 10:2010	Опити на на директно смолкнување - смолкнување со кутија <i>Direct Shear tests - Shear box</i>	Опсег 0° - 40° 0 kPa - 100 kPa Неодреденост 1° 0,5 kPa	Почва <i>Soil</i>	М
6.	МКС EN ISO 17892 - 12:2018	Определување на Атербергови граници - метод со конус <i>Determination of Atterberg limits - Fall - cone method</i>	Опсег 0 % - 100 % Неодреденост 1,02 % 0,2 %	Почва <i>Soil</i>	НЕД
7.	МКТ EN ISO 17892 - 9:2018	Консолидиран триаксијален опит на водозаситени почви	Опсег 0° - 50° 0 kPa - 200 kPa	Почва <i>Soil</i>	П

		<i>Consolidated triaxial compression tests on water saturated soil</i>	Неодреденост 1° 0,72 kPa		
8.	MKS EN 1097 - 5:2010	Определување содржина на вода при сушење во вентилирана печка <i>Determination of the water content by drying in a ventilated oven</i>	Опсег 0 % - 100 % Неодреденост 0,05 %	Агрегати Aggregates	II
9.	MKS EN 13286 - 2:2012	<i>Методи на испитување за лабораториска збиеност и содржина на вода - Збивање според Прокторов отпип</i> Unbound and hydraulically bound mixtures - Part 2: Test methods for laboratory reference density and water content - Proctor compaction	Опсег 2 % - 30 % 0,8 Mg/m ³ - 2,3 Mg/m ³ Неодреденост 0,0966 % 0,02 Mg/m ³	Неврзани и хидраулички врзани мешавини <i>Unbound and hydraulically bound mixtures</i>	II
10.	MKS EN 13286 - 47:2013	Методи за испитување за определување на Калифорниски индекс на носивост (CBR), директен индекс на носивост и линеарно бубрење <i>Test method for the determination of California bearing ratio, immediate bearing index and linear swelling</i>	Опсег 0 % - 100 % Неодреденост 0,69 %	Неврзани и хидраулички врзани мешавини <i>Unbound and hydraulically bound mixtures</i>	II
11.	ASTM D1196	Стандарден метод на Неповторувано испитување со товар на статичка плоча за почви и флексибилни компоненти на коловоз, за употреба при евалуација и пресметување на коловози за аеродроми и автопатишта Standard Test Method for Nonrepetitive	Опсег 0 - 150 MPa Неодреденост 1 MPa	Почва <i>Soil</i>	II

		Static Plate Load Tests of Soils and Flexible Pavement Components, for Use in Evaluation and Design of Airport and Highway Pavements			
12.	ASTM D5731 - 08	Стандарден метод за определување на Индекс на цврстина на карпа со концентриран товар и примена за класификација на цврстина на карпи <i>Standard Test Method for Determination of the Point Load Strength Index of Rock and Application to Rock Strength Classifications</i>	Опсег 300 kN – 1100 kN Неодреденост 1.9 kN	Карпи Rocks	М
13.	ASTM D5607 - 08	Стандарден метод за спроведување на лабораториско испитување на цврстина на директно смолкнување на примероци на карпи под константна аксијална сила <i>Standard Test Method for Performing Laboratory Direct Shear Strength Tests of Rock Specimens Under Constant Normal Force</i>	Опсег 0° – 90° Неодреденост 1,42°	Карпи Rocks	П
14.	ASTM D2938 -95	Стандарден метод за испитување на Неутегната цврстина на притисок на непореметени примероци јадра од карпи <i>Standard Test Method for Unconfined Compressive Strength of Intact Rock Core Specimens</i>	Опсег 0 MPa – 350 MPa Неодреденост 1,38 MPa	Карпи Rocks	П
15.	ASTM D2664 - 04	Стандарден метод за испитување Триаксијална цврстина на притисок на примероци јадра од недренирани карпи	Опсег 0 MPa – 200 MPa Неодреденост 1,38 MPa	Карпи Rocks	П

		без мерење на порен притисок (<i>Standard Test Method for Triaxial Compressive Strength of Undrained Rock Core Specimens Without Pore Pressure Measurements</i>)			
16	ASTM D5882 - 07	Стандарден метод за тестирање интегритет на длабоки темели <i>Standard Test Method for Low Strain Impact Integrity Testing of Deep Foundations</i>	Опсег 500 m/s ²	Почви <i>Soil</i>	П
17	ASTM D1143 - 81	Стандарден метод за статичко тестирање на колови товарени со аксијална сила <i>Standard Test Method for Piles Under Static Axial Compressive Load</i>	Опсег 0 kN - 10000 kN Неодреденост 3 %	Почви <i>Soil</i>	П

Оддел за изолациони материјали, керамика, градежна физика и хемија

18.	MKC EN ISO 16283-1:2014 MKC EN ISO 16283-1:2014/A1:2017 MKC EN ISO 16283-2:2015 MKC EN ISO 16283-3:2016	Теренски мерења на воздушната и ударна звучна изолација и звук на прегради <i>Field measurements of airborne and impact sound insulation of barriers</i>	Опсег 20 dB - 140 dB, 16 Hz - 16 kHz Неодреденост 0.40 dB	Градежни производи <i>Construction products</i>	П
-----	--	---	---	--	---

Оддел за бетон и бетонски конструкции

19.	MKC EN 12390 - 1:2013	Испитување на оцврстнат бетон - Дел 1: Форма, димензии и други барања за примероци и калапи <i>Testing hardened concrete - Part 1: Shape, dimensions and other requirements for specimens and moulds</i>	Опсег 150 mm Неодреденост 15 mm	Бетон <i>Concrete</i>	М
20.	MKC EN 12390 - 3:2019	Испитување оцврстнат бетон - Дел 3: Цврстина на притисок кај	Опсег 0 kN - 900 kN	Бетон <i>Concrete</i>	П

		испитуваните примероци <i>Testing hardened concrete – Part 3: Compressive strength of test specimens</i>	Неопределеност 0,07 N/mm ²		
21.	MKS EN 12504 – 1:2019	Испитување бетон во конструкции – Дел 1: Јадра – Земање, испитување и тестирање на компресија <i>Testing concrete in structures – Part 1: Cored specimens – Taking, examining and testing in compression</i>	Опсег 0 МПа – 65МПа Неопределеност 0,85 МПа	Бетон <i>Concrete</i>	П
22.	MKS EN 12504 – 2:2013	"Испитување бетон во конструкции – Дел 2: Недеструктивно испитување – Определување на број на отскокнувања (идентичен со EN 12504-2:2001) <i>Testing concrete in structures – Part 2: Non-destructive testing – Determination of rebound number</i>	Опсег 0 МПа – 65 МПа Неопределеност 1,61 МПа	Бетон <i>Concrete</i>	П
23.	MKS 1019:2018	Испитување на мостови со пробно товарење <i>Load test of bridges</i>	Опсег 0 mm – 50mm Неопределеност 0,01 mm	Бетон <i>Concrete</i>	П
24.	MKS 1020:2018	Испитување на конструкции од високоградба со пробно товарење и испитување до лом <i>Load test and ultimate load test of buildings</i>	Опсег 0 mm – 50mm Неопределеност 0,01 mm	Бетон <i>Concrete</i>	П

ПРИЛОГ 13

НАУЧНО-ИСТРАЖУВАЧКА РАБОТА

ПРИЛОГ 13.1: Објавени книги, скрипти и други учебни помагала

(по азбучен ред според презимето на првиот автор, прво латиничните, потоа кириличните)

1. Bedon C, Chifliganec C, Džolev I, Pečenko R, Hozjan T. *Numerical modelling of TCC structures in fire, Guidance document*. COST ACTION FP1404, ETH Zurich; 2018.
2. Jovanovski M, Moslavac D, Jankulovski N, Papich J, editors. *Geotechnical hazards and risks: experiences and practices, Proceedings of the 16th Danube – European Conference on Geotechnical Engineering*. Skopje, Republic of Macedonia: WILEY Ernst & Sohn; 2018.
3. Jovanovski M, Peshevski I. Geohazards at Surface at Coal Mines Caused by Mining activities. In: Farid A, editor. *Geohazards caused by human activities*. Open Science, Open minds, InTech; 2016.
4. Pelivanovski P, Jovanovski M, Petkovski L, Donevska K, editors. *16th International Symposium WMHE*. Skopje: Ss Cyril and Methodius University, Civil Engineering Faculty; 2019.
5. Велинов Д, Петрушева С, Маркоски Ѓ. *Математика, II дел*. Универзитет „Св. Кирил и Методиј“; 2017.
6. Жилеска-Панчовска В, Петровски А. *Одржливост на градежни проекти*. Градежен факултет-Скопје; .
7. Јовановски М, Папик ЈБ, Ѓорѓиев В, Ѓорѓиев Ѓ. *Зборник на трудови од Семинар на Друштво за геотехника на Македонија - ДГМ - Примена на современи техники за дефинирање на хазарди и ризици во геотехниката*. Друштво за геотехника на Македонија; 2016.
8. Малчески Р, Малчески А, Брсаковска С, Мисајлески З, Димовски Т. *Математички примери С2*. Скопје: Армаганка; 2019.
9. Малчески Р, Малчески А, Брсаковска С, Мисајлески З, Димовски Т. *Математички примери С4*. Скопје: Армаганка; 2019.
10. Малчески Р, Малчески А, Брсаковска С, Мисајлески З, Димовски Т. *Математички примери С6*. Скопје: Армаганка; 2019.
11. Малчески Р, Малчески А, Велинов Д, Малчески С, Костадинова С. *Математички примери С1*. Армаганка; 2019.
12. Малчески Р, Малчески А, Велинов Д, Малчески С, Костадинова С. *Математички примери С3*. Армаганка; 2019.
13. Малчески Р, Малчески А, Велинов Д, Малчески С, Костадинова С. *Математички примери С5*. Армаганка; 2019.
14. Малчески Р, Малчески А, Велинов Д, Малчески С, Костадинова С. *Математички примери С7*. Армаганка; 2019.
15. Мисајлески З. *Векторска и линеарна алгебра*. УКИМ; 2018.
16. Мисајлески З. *Решени задачи по векторска и линеарна алгебра*. УКИМ; 2019.
17. Мисајлески З. *Решени задачи по диференцијално и интегрирално сметање I (на функции од една променлива)*. УКИМ; 2019.
18. Петрушева С, Маркоски Ѓ, Велинов Д. *Математика, I дел*. Градежен факултет, Скопје; 2016.
19. Самарџиоска Т. *Печатени предавања по теорија на наука и методологија на истражување*. Градежен факултет во Скопје; 2016.
20. Самарџиоска Т. *Печатени предавања по звук и акустика*. Градежен факултет во Скопје; 2018.
21. Србиноски З. *Студија за избор на нова државна картографска проекција*. Агенција за катастар на недвижности; 2019.

ПРИЛОГ 13.2: Научни трудови во зборници од меѓународни и домашни научни собири

(по азбучен ред според презимето на првиот автор, прво латиничните, потоа кириличните)

1. Angelova E, Peshevski I, Jovanovski M. In search for realistic tests for determination of durability of waste rock as construction material from metallic mineral deposits. *Proceedings of the 6th International Young Geotechnical Engineers' Conference (iYGEC6) , 6th International Young Geotechnical Engineers' Conference (iYGEC6)*, Seoul, South Korea: Elsevier; 2017.

2. Angelova E, Peshevski I, Jovanovski M. Methodology for determination of rock durability with special attention to waste rock from metallic mineral deposits. In: Jovanovski M PJ Moslavac D, Jankulovski N, editor. *Special Issue: XVI DECGE 2018 Proceedings of the 16th Danube - European Conference on Geotechnical Engineering , 16th Danube - European Conference on Geotechnical Engineering*, Skopje, Macedonia: WILEY Ernst & Sohn; 2018.
3. Angelova E, Papić JB, Peševski I. Primer uticaja visokih opterećenja na promenu granulometrijskog sastava grubozrnog materijala. *Седмо научно-стручно савешовање “Геоинженерски аспекти грађевинарства,”* Šabac: Српско друштво за механику тла и геотехничко инжењерство; 2017.
4. Arangjelovski T, Markovski G, Nakov D. Evaluation of crack width in reinforced concrete beams subjected to variable load. In: Caspeele, Frangopol T&, editors. *Proceedings of the Sixth International Symposium on Life Cycle Civil Engineering, Sixth International Symposium on Life Cycle Civil Engineering*. Ghent, Belgium: Taylor & Francis Group, London,; 2018.
5. Bogatinovska B, Panovska F, Mitovski S, Petkovski L. Static Analysis of Gratche Arch Dam – A Case Study. *5-th International Symposium on Dam Safety, organized by DSA and TRCOLD*, Istanbul, Turkey: 2018.
6. Bogoevska S, Chatzi E, Dumova-Jovanoska E, Hoeffler R. A data-driven diagnostic tool for wind turbines under operational variability, *International Conference on Computational Methods*. Rome, Italy: 2018.
7. Bogoevska S, Spiridonakos M, Chatzi E, Dumova-Jovanoska E, Hoeffler Ruediger. A novel bi-component structural health monitoring strategy for deriving global models of operational wind turbines, *European Workshop on Structural Health Monitoring*. Bilbao, Spain: 2016.
8. Bogoevska S, Spiridonakos M, Chatzi E, Dumova-Jovanoska E, Hoeffler R. A data-driven framework for comprehensive identification of operational wind turbines under uncertainty, *International Conference of Uncertainty in Structural Dynamics*. Leuven, Belgium: 2016.
9. Chaneva J, Arangjelovski T, Cvetkovska N, G., Zlateski A. Analysis and Design of a reinforced concrete building with different classes of concrete. In: Ladjinovic PD, Stevanovic PZM i PB, editors. *Zbornik radova, Društvo Gradjevinskih konstruktera Srbije, 15-ti Simposium*, Zlatibor, Srbija: Društvo Gradjevinskih konstruktera Srbije; 2016.
10. Chifliganec C, Cvetkovska M, Milanovic M. Comparative analysis on performance and fire resistance of RC frame structure in case of different fire scenarios. *IFIRESS 2017 – 2nd International Fire Safety Symposium*, Naples – Italy: 2017.
11. Chifliganec C, Cvetkovska M, Trombeva-Gavriloska A, Jovanoska M. Protected and unprotected timber beams in fire environment. *1st International Conference on Construction Materials for Sustainable Future*, Zadar, Croatia: 2017.
12. Chifliganec C. Numerical modelling of timber-concrete composite slab exposed to fire. In: Schmid J, Fragiacomio M, editors. *Book of abstracts of the final conference COST FP 1404 “Fire Safe Use of Bio-Based Building Products”*, Zürich, Switzerland: COST (European Cooperation in Science and Technology), ETH Zurich; 2018.
13. Chifliganec C, Cvetkovska M, Gavriloska AT, Lazarevska M, Jovanoska M. TCC floor in fire. *2nd International Symposium Knowledge FOr Resilient soCiEty K-FORCE 2019*, Tirana, Albania: Epoka University, Faculty of architecture and engineering; University of Tirana, Faculty of economy, Department of finance; 2019.
14. Chifliganec C, Cvetkovska M, Lazarov L, Jovanoska M. Fire scenario influence on the fire resistance and behavior of RC frame structure. *Natural hazards and structures*, Ohrid, Macedonia: MASE, Faculty of Civil Engineering; 2017.
15. Chifliganec C, Cvetkovska M, Lazarov L, Jovanoska M. Fire scenario influence on the fire resistance and behaviour of rc frame structure. *17th International Symposium of MASE*, Ohrid, Macedonia: 2017.

16. Chifliganec C, Cvetkovska M, Lazarov L, Gavriloska AT. Numerical model of an experimentally tested timber-concrete composite slab exposed to fire. *Durability, Monitoring and Repair of Structures, International Conference on Sustainable Materials, Systems and Structures (SMSS2019)*, Rovinj, Croatia: RILEM Publications S.A.R.L.; 2019.
17. Chifliganec C, Cvetkovska M, Lazarov L, Gavriloska AT. Numerical model of an experimentally tested timber-concrete composite slab exposed to fire. *RILEM Spring Convention, Proceedings of the International Conference on Sustainable Materials, Systems and Structures (SMSS2019) Durability, Monitoring and Repair of Structures*, Rovinj, Croatia: 2019.
18. Chifliganec C, Cvetkovska M, Milanovic M, Jovanoska M. Fire compartment influence on structural behavior of RC frame. *Book of Proceedings, 5th International scientific conference on safety engineering fire, environment, work environment, integrated risk and 15th International conference on fire and explosion protection*, Novi Sad, Serbia: Higher education technical school of professional studies, Novi Sad; 2016.
19. Chifliganec C, Cvetkovska M, Milanovic M, Jovanoska M. Fire scenario influence on fire resistance of RC frame. *Zbornik radova, Simpozijum 2016, Zlatibor, Srbija: Društvo građevinskih konstruktora Srbije*; 2016.
20. Chifliganec C, Cvetkovska M, Milanović M, Jovanoska M. Fire scenario influence on fire restiance of a RC frame. *Symposium, Association of Structural Engineers of Serbia-ASES, Zlatibor, Serbia: 2016.*
21. Chifliganec C, Cvetkovska M, Milanovic M, Jovanoska M. Influence of fire compartment position on the behavior and the fire resistance of a RC frame. *Contemporary theory and practice in construction, Book of abstracts, 12th International scientific and professional conference on Contemporary theory and practice in construction*, Banja Luka, Bosnia and Herzegovina: University of Banja Luka, Faculty of Architecture, Civil Engineering and Geodesy; 2016.
22. Chifliganec C, Cvetkovska M, Milanović M, Jovanoska M. Influence of fire compartment position on the behaviour and the fire resistance of RC frame. *12th International scientific and professional conference on contemporary theory and practice in construction*, Banja Luka: 2016.
23. Chifliganec C, Cvetkovska M, Milanović M, Jovanoska M. Fire compartment influence on structural behavior of RC frame. *International Scientific Conference on Safety Engineering*, Novi Sad, Serbia: 2016.
24. Chifliganec C, Cvetkovska M, Milanovic M, Jovanoska M. Comparative analysis on performance and fire resistance of RC frame structure in case of different fire scenarios. In: Nigro E, Bilotta A, editors. *IFireSS 2017, Papers book of the symposium, 2nd International Fire Safety Symposium*, Napoli, Italy: Doppiavoce Napoli, Italy; 2017.
25. Chubrinovska A, Popovski D. Cable stayed bridge analysis with two different approaches. *17th International Symposium of MASE 2017*, Ohrid, Macedonia: 2017.
26. Churilov S, Micevski S, Dumova-Jovanoska E. Ambient vibration testing of public unreinforced masonry buildings from the beginning of the 20th century. In: Ptilakis K, editor. *Proceedings of 16th European Conference on Earthquake Engineering*, Thessaloniki, Greece: Springer International Publishing; 2018.
27. Churilov S, Milkova K, Dumova-Jovanoska E. FE model updating of masonry buildings. In: Modena C, Porto F da, Valluzzi MR, editors. *IB2MAC Brick and Block Masonry - Trends, Innovations and Challenges*, Padova, Italy: CRC Press/Balkema, Taylor & Francis; 2016.
28. Cvetkovska M, Pejovic R, Trombeva-Gavriloska A, Lazarevska M, Stevanovic B. Post earthquake fire resistance of RC frame. *16th World Conference on Earthquake Engineering*, Santiago-Chile: 2017.
29. Cvetkovska M. Fire safety of energy efficient buildings. *3th International Scientific Meeting, E-GTZ 2016*, Tuzla: 2016.
30. Cvetkovska M, Chifliganec C, Trombeva-Gavriloska A, Lazarevska M, Mircevska V. Fire scenario

- influence on the fire resistance and the behaviour of RC frame structure. *1st International Symposium "Knowledge for Resilient Society" K-FORCE 2017*, Novi Sad: 2017.
31. Cvetkovska M, Milanović M, Chifliganec C. Fire resistance of reinforced concrete and steel-concrete composite structures. *ASES International Conference, Zlatibor*: 2018.
 32. Cvetkovska M, Laban M, Trombeva-Gavriloska A, Lazarevska M, Cvetkovska E. Influence of chimneys on fire safety of traditional wooden houses. *17th International Symposium of MASE, Ohrid, Macedonia*: 2017.
 33. Damjanovski V, Popovski D, Cvetanovski P. Analysis of the behaviour of shear connectors with longitudinal sheeting and solid slab. *17th International Symposium of MASE 2017, Ohrid, Macedonia*: 2017.
 34. Denkovski D, Popovski D. Experimental investigation of behaviour of mechanical anchors. *17th International Symposium of MASE 2017, Ohrid, North Macedonia*: 2017.
 35. Dimevska L, Cvetkovska M, Trombeva-Gavriloska A, Lazarevska M. Residential buildings analysis according to their architectural and thermal characteristics. *ASES International Conference, Zlatibor*: 2018.
 36. Dimevska L, Trombeva-Gavriloska A, Cvetkovska M. Analysis of residential buildings for collective housing, built in selected city quarter - Karposh 3. *17th International Symposium of MASE, Ohrid, Macedonia*: 2017.
 37. Docevska M, Markovski G, Arangjelovski T, Nakov D, Mark P. Numerical procedure for long-term deflection prediction of RC elements subjected to different load histories. In: Meri PC, editor. *Proceedings of MASE 17th International Symposium, Ohrid, Macedonia*: Drustvo na gradezni konstruktori na Makedonija; 2017.
 38. Docevska M, Markovski G, Arangjelovski T, Nakov D, Mark P. Numerical procedure for long-term deflection prediction of RC elements subjected to different load histories. In: Cvetkovska M, editor. *Proceedings of the MASE 17th International Symposium, Ohrid, Macedonia*: MASE - Macedonian Association of Structural Engineers; 2017.
 39. Donevska K. Estimating Municipal Solid Waste Generation: from Traditional Methods to Artificial Neural Networks. *Sustainable Environmental Geotechnics, Second International Conference on Environmental Geotechnology, Recycled Waste Materials and Sustainable Engineering, Chicago, Illinois*: Springer; 2019.
 40. Donevska K, Panov A. Climate change impact on Irrigation Water Requirements: Case Study of Irrigation System in Skopje Valley. *16th International Symposium on Water Management and Hydraulic Engineering, Skopje, Macedonia*: 2019.
 41. Donevska K, Pesevski I, Kostadinov T. Groundwater Pollution Threats in the Republic of Macedonia due to Uncontrolled Landfills. *XVI Danube-European Conference on Geotechnical Engineering, Skopje, Macedonia*: Ernst & Sohn; 2019.
 42. Dumova-Jovanoska E, Aleksovski G, Denkovska L, Churilov S, Bogoevska S, Milkova K, et al. Seismic vulnerability of existing masonry buildings in Macedonia - Project SeismoWall. *Natural Disasters and Structures, Proceedings of 17th International Symposium of MASE, Ohrid, Macedonia*: Macedonian Association of Structural Engineers; 2017.
 43. Džolev I, Cvetkovska M, Ladinović Đ, Radonjanin V, Rašeta A. Fire analysis of a simply supported reinforced concrete beam using ANSYS workbench. *Symposium, Association of Structural Engineers of Serbia-ASES, Zlatibor, Serbia*: 2016.
 44. Džolev I, Jovanović Đ, Cvetkovska M, Ladinović Đ, Radonjanin V. Lateral torsional buckling of steel beams subjected to fire. *The Sixth International Conference "Civil Engineering - Science & Practice," Žabljak, Montenegro*: 2016.
 45. Džolev I, Ladinovic D, Cvetkovska M, Radujković A, Rašeta A. Seismic response of RC frame structure modelled according to EN 1992-1-1 and EN 1992-1-2. *17th International Symposium of MASE, Ohrid, Macedonia*: 2017.

46. Džolev I, Radujković A, Cvetkovska M, Ladinović Đ, Radonjanin V. Fire analysis of a simply supported steel beam using Opensees and Ansys workbench. *Conference proceedings, 4th International Conference Contemporary Achievements in Civil Engineering*, Faculty of Civil Engineering, Subotica, Serbia: 2016.
47. Gesovska V, Ivanoski D. Hydrological Analysis of Upper Vardar River Basin. *SGEM Scientific Conference on EARTH and GEO Sciences, HYDROLOGY AND WATER RESOURCES*, Viena: Alexander Malinov Blvd. 1712 Sofija, Bulgarija; 2016.
48. Gjesovska V, Stosevska S, Pavlovski P, Veleska K, Gjorgjevik B. Hydraulic modeling of bridges using HEC RAS. *17th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2017, 12. Hydrology and Water Resources*, Albena, Bulgarija: 51 Alexander Malinov blvd, Sofia, 1712, Bulgaria; 2017.
49. Gjesovska V. Hydrologic-Hydraulic Dimensioning of Road Drainage Systems. *Book of abstracts/First Macedonian Road Congress*, Skopje, Macedonia: First Macedonian Road Congress; 2019.
50. Gjesovska V, Lefkova and I, Taseski G. Redefinition of Flood Waters for the Kalimanci Dam. *16h International Symposium on Water Management and Hydraulic Engineering*, Скопје, Македонија: Ss Cyril and Methodius University, Civil Engineering Faculty – Skopje; 2019.
51. Gjorgjevski S, Susinov B, Abazi S, Papić JB. Probno opterećenje i nosivost šipova Ø1200 izloženim silama do 9000 kN. *Седмо научно-стручно савештовање “Геотехнички аспекти грађевинарства”*, Šабас: Српско друштво за механику тла и геотехничко инжењерство; 2017.
52. Hoeffler R, Tewolde S, Bogoevska S, Dumova-Jovanoska E. Vibration-based health monitoring of slender structures, *International Conference on Industrial Chimneys and Cooling Towers (ICCT)*. Edinburgh, Scotland: 2016.
53. Hozjan T, Bedon C, Klippel M, Chifliganec C, Džolev I, Pečenko R. Numerical analysis of TCC systems in fire - Final activity report from WG2-TG2. *Book of abstracts of the final conference COST FP 1404 “Fire Safe Use of Bio-Based Building Products”*, Zürich, Switzerland: COST Action FP 1404, ETH Zürich; 2018.
54. Ivanovski M, Josifovski J. Application of polyurethane resin for rehabilitation of the vertical control shaft at Turija dam in Strumica. *Special Issue: XVI DECGE 2018 Proceedings of the 16th Danube European Conference on Geotechnical Engineering*, vol. 2, Skopje, Republic of Macedonia: 2018. DOI: 10.1002/cepa.802.
55. Josifovski J, Lenart S. Unsaturated Analyses of Extreme Rainfall Influence on the Landslide Stability. In: Damir Bekic DV Dalibor Carevic, editor. *WMHE 2017 15th International Symposium on Water Management and Hydraulic Engineering, 15th International Symposium on Water Management and Hydraulic Engineering*. Skopje, Macedonia: Faculty of Civil Engineering Zagreb, Croatia, University of Zagreb Kaciceva 26, Zagreb,; 2017.
56. Josifovski J, Susinov B. Past and present pile design practice in R. Macedonia. *Proceedings of International Symposium ETC-3 Design of Piles in Europe*, vol. II: National Reports, Leuven, Belgium: 2016.
57. Josifovski J, Susinov B. Some experience in numerical modelling of unsaturated slope instabilities. In: Delage P, Cui YJ, Ghabezloo S, Pereira JM, Tang AM, editors. *Proceedings of 3rd European Conference on Unsaturated Soils - “E-UNSAT 2016”*, E3S Web Conf., vol. 9, *3rd European Conference on Unsaturated Soils - “E-UNSAT 2016.”* Paris, France: 2016. DOI: 10.1051/e3sconf/20160908005.
58. Josifovski J, Susinov B. A case study of rainfall-triggered slope instability using projected extremes. *Special Issue: XVI DECGE 2018 Proceedings of the 16th Danube European Conference on Geotechnical Engineering*, vol. 2, Skopje, Republic of Macedonia: 2018. DOI: 10.1002/cepa.746.
59. Josifovski J, Susinov B, Tasevska M. Experimental and Numerical Modelling of Rainfall- Induced Slope Instabilities in Unsaturated Sandy Soil. *Book of Proceedings (digital version) of WMHE 2019 - 16th International Symposium on Water Management and Hydraulic Engineering*, Skopje, Macedonia: 2019.

60. Jovanoska M, Chifliganec C, Todorov K, Vitanov V, Trombeva-Gavriloska A. Metamaterials in Earthquake Engineering. *2nd International Symposium Knowledge FOR Resilient soCiEty K-FORCE 2019*, Tirana: 2019.
61. Jovanoska M, Godinho L, Amado-Mendes P, Mareze PH, Pereira M, Ramis-Claver E. Overcoming the Coincidence Effect of a Single Panel by Introducing and Tuning Locally Resonant Structures. *Proceedings 49th International Congress and Exhibition on Noise Control Engineering - INTERNOISE 2019*, Madrid, Spain: Spanish Acoustical Society (SEA), International Institute of Noise Control Engineering (I-INCE); 2019.
62. Jovanoska M, Samardzioska T. Sustainable Panels with Recycled Textile Materials for Improving Classroom Acoustics. In: Delgado A, Ausejo M, editors. *Proceedings 49th International Congress and Exhibition on Noise Control Engineering - INTERNOISE 2019*, Madrid, Spain: Spanish Acoustical Society; 2019.
63. Jovanov Z, Abazi S, Papić JBr, Peševski I. Strength-deformability properties of tailing dam sand in large load span and unsaturated conditions. In: Jovanovski M, Jankulovski N, Moslavac D, Papić JB, editors. *XVI Danube-European Conference on Geotechnical Engineering*, Skopje, Macedonia: 2018.
64. Jovanov Z, Strašeski A, Papić BrJ, Ljubenkov I, Susinov B. Impact of unsaturated strength-deformability properties on stress-deformation condition and stability of tailing dams. In: Jovanovski M, Jankulovski N, Moslavac D, Papić JB, editors. *XVI Danube-European Conference on Geotechnical Engineering*, Skopje, Macedonia: 2018.
65. Jovanov Z, Abazi S, Papić JB, Ljubenkov I, Kraus I. Raspoložive „rezerve“ posmične otpornosti i stabilnosti kosina kod hidrojalovišta. *7. Savetovanje Hrvatskog geotehničkog društva*, Varaždin: Hrvatsko geotehničko društvo; 2016.
66. Jovanov Z, Papić JB, Abazi S, Peshevski I. Complex laboratory tests for determination of strength-deformability parameters in unsaturated conditions for sand from tailing dam. *7th Geotechnical Symposium*, Istanbul: 2017.
67. Jovanovska T, Angelova E, Peshevski I. Experience from geotechnical investigations and tests for metallic mineral deposits in Republic of Macedonia. In: Society SG, editor. *Book of abstracts of the 17th Serbian Geological Congress , 17th Serbian Geological Congress*, Vrnjacka Banja, Serbia: 2018.
68. Jovanovski M, Donevska K, Peshevski I. Implementation of interaction matrix method in definition of environmental risks related to tailings dams. *Environmental geotechnology, recycled waste material and sustainable engineering*, Chicago, USA: 2019.
69. Jovanovski M, Peshevski I, Nikolovska A, Smiljanovska M. Experiences from remediation of the grout curtain of rock fill dam “Kozjak” on river Treska. In: Sokolic I VG Miscevic P, Cvitanovic Stambuk N, editor. *Proceedings of the International conference Geotechnical challenges in karst., GEOTECHNICAL CHALLENGES IN KARST Karl Terzaghi and karst in Croatia 110 years ago*. Omiš. Croatia: Croatian Geotechnical Society; 2019.
70. Jovanovski M, Peshevski I, Papić J. Empirical-Statical-Dynamic (ESD) methodology for extrapolation in rock mechanics. In: V L, editor. *Geomechanics and Geodynamics of Rock Masses , ISRM European Rock Mechanics Symposium - EUROCK 2018*, St. Petersburg, Russia: Taylor & Francis Group; 2018.
71. Jovanovski M, Popovska C, Peshevski I. Post-flood recovery of landslides. In: Popovska C RJ Bekic D, Szydłowski M, Soltesz A, Habersack H, editor. *Proceedings of the 16th International symposium on Water Management and Hydraulic Engineering (WMHE2019)*, Skopje, Macedonia: Faculty of civil engineering and Chamber of Authorized Architects and Authorized Engineers; 2019.
72. Jovanovski M, Papić JBr, Sheshov V, Vitanov V, Talaganov K. Some data about geotechnical engineering in the Republic of Macedonia. In: Jovanovski M, Jankulovski N, Moslavac D, Papić JB, editors. *XVI Danube-European Conference on Geotechnical Engineering*, Skopje, Macedonia: 2018.
73. Jovanovski M, Peševski I, Papić JBr, Abazi S. Pristup za zaštitu kosina na prilaznom putu za lučnu branu „Sv. Petka“ na reci Treska, Republika Makedonija. *GEO-EXPO 2017*, Sarajevo: Društvo za geotehniku BiH; 2017.

74. Knežević M, Cvetkovska M, Lučić D, Trombeva-Gavriloska A, Lazarevska M. Estimation of the market value of the factory damaged by fire. *14th International Scientific Conference "INDIS 2018,"* Novi Sad, Serbia: 2018.
75. Kocovski E, Popovska E, Kolev L, Popovski D. Manufacturing plant for modular housing. *17th International Symposium of MASE 2017,* Ohrid, Macedonia: 2017.
76. Krakutovsk Z, Moslavac D, Zafirovski Z, Lakušić S. Conceptual design for establishing tram in the public transport in Skopje. *CETRA 2018, 5th International Conference on Road and Rail Infrastructure,* Zadar, Croatia: 2018. DOI: 10.5592/CO/CETRA.
77. Krakutovski Z, Moslavac D, Zafirovski Z. Modelling and planning urban mobility on long term by age-cohort model. *International scientific conference SPbWOSCE-2016 "Smart City,"* vol. 106, St. Petersburg, Russia: Scopus - MATEC Web of Conferences; 2017.
78. Laban M, Cvetkovska M, Ćirić D. Improving western Balkans' resilience to hazards by building capacity in higher education. *International Academic Conference "The Balkans between east and west: old and/or new security challenges,"* Ohrid, Macedonia: 2017.
79. Laban M, Radonjanin V, Malešev M, Cvetkovska M. Basic requirements for construction works: sustainable and safe built environment. *International Conference Risk and Safety Engineering,* Kopaonik, Serbia: 2016.
80. Lazarevska M, Knežević M, Trombeva-Gavriloska A, Cvetkovska M. Fazi logika u sistemu upravljanja građevinskim projektima. *The Sixth International Conference "Civil Engineering - Science & Practice,"* Žabljak, Montenegro: 2016.
81. Lazarevska M, Trombeva-Gavriloska A, Cvetkovska M, Knežević M. Primena neuralnih mreža za upravljanje građevinskim projektima i prognoza građevinske produktivnosti. *The Sixth International Conference "Civil Engineering - Science & Practice,"* Žabljak, Montenegro: 2016.
82. Ljubenkov I, Strašeski A, Papić BrJ. Some limitations during hydraulic and geotechnical design of small flood protection embankment near the river Neretva. In: Jovanovski M, Jankulovski N, Moslavac D, Papić JB, editors. *XVI Danube-European Conference on Geotechnical Engineering,* Skopje, Macedonia: 2018.
83. Malešev M, Radonjanin V, Cvetkovska M. Vulnerability and repair possibilities of fire damaged reinforced concrete structures. *17th International Symposium of MASE,* Ohrid, Macedonia: 2017.
84. Milanovic M, Cvetkovska M, Chifliganec C, Knezevic P. Fire resistance of RC structure designed according to different design codes. *IFIRESS 2017 - 2nd International Fire Safety Symposium,* Naples - Italy: 2017.
85. Milanović M, Cvetkovska M, Chifliganec C, Knežević P. Fire resistance of steel- concrete composite frames as function of types of cross sections. *12th International scientific and professional conference on contemporary theory and practice in construction,* Banja Luka: 2016.
86. Milanović M, Cvetkovska M, Knežević P, Chifliganec C. Structural system influence on fire resistance of steel-concrete composite beams. *Symposium, Association of Structural Engineers of Serbia-ASES,* Zlatibor, Serbia: 2016.
87. Mitovski S, Kokalanov G, Petkovski L. Numerical Analysis on Dam St. Petka. *IV Congress on dams, Macedonian Committee on Large Dams (MACOLD),* Struga, Macedonia: 2017.
88. Mitovski S, Kokalanov G, Petkovski L, Tanchev L. Static and seismic analysis of an arch-gravity dam. *14th ICOLD International Benchmark Workshop on Numerical Analysis of Dams, Theme B;* Stockholm, Sweden: 2017.
89. Mitovski S, Petkovski L. Static Analysis of Matka Dam. *Tribune on Topic: 80 Years of Dam Engineering in R. Macedonia, Macold,* Skopje, Macedonia: 2018.
90. Mitovski S, Petkovski L. Seismic analysis of Pine Flat concrete dam. *15th ICOLD International Benchmark Workshop on Numerical Analysis of Dams, Theme A,* Milano, Italy: 2019.
91. Muloska I, Cvetkovska M, Trombeva-Gavriloska A. Influence of cross-section dimensions and type of isolation on fire resistance of timber columns. *17th International Symposium of MASE,* Ohrid,

- Macedonia: 2017.
92. Nakov D, Arangjelovski T, Janev D. Repair and rehabilitation of prefabricated reinforced concrete portal frames. In: Cvetkovska M, editor. *Proceedings of MASE 17th International Symposium*, Ohrid, Macedonia: MASE - Macedonian Association of Structural Engineers; 2017.
 93. Nakov D, Markovski G, Arangjelovski T, Mark P. Creeping effects of SFRC elements under specific type of long term loading. In: Serna P, Llano-Torre A, Cavalaro SHP, editors. *Proceedings of the International RILEM Workshop FRC-CREEP 2016*, Valencia, Spain: Springer, Dordrecht; 2017.
 94. Nakov D, Markovski G, Arangjelovski T. Influence of steel fibre reinforcement on the properties of concrete. In: Pecur IB, Baricevic A, Stirmer N, Bjegovic D, editors. *Proceedings of the 1st International Conference on Construction Materials for Sustainable Future*, Zadar, Croatia: University of Zagreb, Faculty of Civil Engineering, Zagreb; 2017.
 95. Nedelkovska N, Peshevi I, Jovanovski M, Susinov B. Estimation of possible economic losses of large water distribution systems due to landslides, Case studies from Republic of Macedonia. In: Jemec Aufic M VT Mikos M, editor. *Advances in Landslide Research - Proceedings of the 3rd Regional Symposium on Landslides in the Adriatic Balkan Region , ReSyLab*, Ljubljana, Slovenia: Geological survey of Slovenia; 2018.
 96. Nedevska I, Krakutovski Z, Moslavac D, Zafirovski Z. Application of different methods of multicriteria analysis for evaluation and critical comparison at transport infrastructure projects. *Transport for today's society : proceedings / Second international conference*, Bitola, Macedonia: 2018.
 97. Nikolovska A, Josifovski J, Susinov B. Stabilization of Surface Erosion on Slopes Using Polymers and Vegetation. *Book of Proceedings (digital version) of WMHE 2019 - 16th International Symposium on Water Management and Hydraulic Engineering*, Skopje, Macedonia: 2019.
 98. Nisev N, Popovski D, Partikov M. Contemporary principles of construction of industrial object. *17th International Symposium of MASE 2017*, Ohrid, Macedonia: 2017.
 99. Ognjenovic S, Okrepilov V, Ristov R, Papic J. Calibration of the rutting model in HDM 4 on the highway network in Macedonia. In: Safarik D, Tabunschikov Y, Murgul V, editors. *High-Rise Construction 2017 (HRC 2017), E3S Web of Conferences*, vol. 33, *High-Rise Construction 2017 (HRC 2017)*. Samara, Russia: 2018. DOI: 10.1051/e3sconf/20183302023.
 100. Ognjenovic S, Sazonova T, Ristov R, Nedevska I, Kibkalo A. Traffic safety as a factor of improving logistics in construction sector. In: Maltseva T, editor. *MATEC Web of Conferences*, vol. 73, *XV International Conference "Topical Problems of Architecture, Civil Engineering, Energy Efficiency and Ecology - 2016."* Tyumen, Russia: 2016. DOI: 10.1051/matecconf/20167307002.
 101. Panovska F, Mitovski S, Petkovski L. Application of Simulation Model in Case of Multireservoir System Planning. *WMHE2019, 16th International Symposium on Water management and Hydraulic Engineering, P42, CD-Proceedings*, Skopje, Macedonia: 2019.
 102. Peshevski I, Jovanovski M, Nedelkovska N, Lepitkova S. One approach in definition of acceptable level of risk for slopes in hard rocks. In: Jovanovski M PJ Moslavac D, Jankulovski N, editor. *Special Issue: XVI DECGE 2018 Proceedings of the 16th Danube - European Conference on Geotechnical Engineering , 16th Danube - European Conference on Geotechnical Engineering*, Skopje, Macedonia: WILEY Ernst &Sohn; 2018.
 103. Peshevski I, Nedelkovska N, Jovanovski M. Methodology for defining acceptable level of risk from rock falls on access roads for hydrotechnical structures. *Proceedings of 4-th Congress on Dams , 4-th Congress on Dams*, Struga, Macedonia: Macedonian Committee on Large Dams; 2017.
 104. Peshevski I, Petrnel T, Jovanovski M. Urgent need for application of integrated landslide risk management strategies for the Polog region in R. of Macedonia. In *Advancing Culture of living with landslides. Vol.5 Landslides in different environments , World Landslide Forum*, Ljubljana, Slovenia: Springer International Publishing; 2017. DOI: 10.1007/978-3-319-53483-1_16.
 105. Petkovski L. 80 Years of Design and Construction of Dams - the Pride of Civil Engineering in R.

- Macedonia. *TRIBUNE ON TOPIC: 80 YEARS OF DAM ENGINEERING IN R. MACEDONIA*, MACOLD, Skopje, Macedonia: 2018.
106. Petkovski L. Dams in Republic of Macedonia - The Key Pillar of The Water Management Infrastructure. *5-th International Symposium on Dam Safety, organized by DSA and TRCOLD*, Istanbul, Turkey: 2018.
 107. Petkovski L, Mitovski S. Comparison analysis of the state of first filling of the reservoir in case of rockfill dams with asphalt core. *10th ICOLD European Club Symposium, Dams for sustainable development, CD Proceedings No.0098*, Antalya, Turkey: 2016.
 108. Petkovski L, Mitovski S. Comparison analysis of the behaviour of rock-fill dams with clay core at the variation of the water level in the reservoir. *USSD 37th Annual Meeting and Conference, It's a Small World: Managing Our Water Resources*, Anaheim, California, USA: 2017.
 109. Petkovski L, Mitovski S. Contribution to the increase of the hydrological safety of tailings dams. *85. Annual Meeting of ICOLD, International Symposium: Knowledge Based Dam Engineering, CD Proceedings*, Prague, Czech Republic: 2017.
 110. Petkovski L, Mitovski S. Numerical Analysis of Displacements in the Post-exploitation Period of Tailings Dams with a Combined Construction Method. *Topic - Tailings Dams, USSD 38th Annual Meeting and Conference, A balancing Act: Dams, Levees and Ecosystems*, Miami, Florida, USA: 2018.
 111. Petkovski L, Mitovski S. Assesment of Seismic Resistance of Combined Tailings Dams. *26. Congress on Large Dams, ICOLD, CD Proceedings Q.101-R.58*, Vienna, Austria: 2018.
 112. Petkovski L, Mitovski S. Application of SPT Results On Liquefaction Phenomenon Modeling Of Tailings Dam. *3-rd International Symposium on Dams and Earthquakes, organized by WGDE-EC-ICOLD and PCOLD*, Lisbon, Portugal: 2019.
 113. Petkovski L, Mitovski S. An analysis of the waste lagoon water level influence on the liquefaction resistance of the tailings dams. *11th ICOLD European Club Symposium, "The future of Dams (in Europe): Prospects and Challenges in a changing Environment", CD Proceedings - Session 8: Advances in dam engineering: modelling*, Chania, Crete, Greece: 2019.
 114. Petkovski L, Mitovski S. Seismic behavior of a bituminous-faced rock-fill dam, the Menta dam. *15th ICOLD International Benchmark Workshop on Numerical Analysis of Dams, Theme B*, Milano, Italy: 2019.
 115. Petrusheva S, Car-Pusic D, Zileska-Pancovska V. Model for Predicting Construction Time by Using General Regression Neural Network. In: Jana K, Carles S, Tomaš H, Lucie V, editors. *Conference Proceedings of People, Buildings and Environment 2016, an international scientific conference*, vol. 4, Luhačovice, Czech Republic: IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science; 2016.
 116. Petrusheva S, Car-Pusic D, Zileska-Pancovska V. Support Vector Machine based hybrid model for prediction of road structures construction costs. In: Jana K, Carles S, Tomaš H, editors. *IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science*, Brno, Czech Republic: IOP Publishing; 2019.
 117. Popovski D. Experimental and theoretical research of the effects of composite steel and concrete structures for continuous beams. *17th International Symposium of MASE 2017*, Ohrid, Macedonia: 2017.
 118. Popovski D, Partikov M, Damjanovski V, Cvetanovski P. Basic projects for the industrial capacity of Technical Textile in DITZ Stip. *17th International Symposium of MASE 2017*, Ohrid, Macedonia: 2017.
 119. Postolov N, Todorov K, Lazarov Lj. Methods for determination of centre of stiffness and torsional radius in multi-storey buildings. *17 International symposium of MASE*, Ohrid, Macedonia: 2017.
 120. Postolov N, Volcev R, Todorov K, Lazarov Lj. Effect of modelling assumptions on the plan irregularity criteria of single storey buildings. *EAE, Eighth European Workshop on the Seismic Behaviour of Irregular and Complex Structures*, Bucharest, Romania: 2017.
 121. Postolov N, Volcev R, Todorov K, Lazarov L. Seismic behavior of asymmetric structures with different degree of irregularity. *16th European Conference of Earthquake Engineering*,

- Thessaloniki, Greece: 2018.
122. Postolov N, Volchev R, Vitanov V, Todorov K. Code Approaches for Seismic Design of Plan Irregular Structures. *2nd International Symposium Knowledge FOR Resilient soCiEty K-FORCE 2019*, Tirana: 2019.
 123. Salihu F, Cvetkovska M. Fire resistance analysis of reinforced concrete slabs. *NFSD-Nordic Fire & Safety Days*, Copenhagen, Denmark: 2019.
 124. Salihu F, Cvetkovska M, Pllana F, Milanović M. Fire resistance of one way continuous reinforced concrete slabs in various fire scenarios. *14th International Scientific Conference "INDIS 2018,"* Novi Sad, Serbia: 2018.
 125. Salihu F, Cvetkovska M, Trombeva-Gavriloska A, Milanović M. Comparative analysis on fire resistance of one way continuous RC slabs according to EC2 and FEM. *ASES International Conference*, Zlatibor: 2018.
 126. Salihu F, Plana F, Cvetkovska M, Trombeva-Gavriloska A, Lazarevska M. Fire resistance of one-way simply supported reinforced concrete slabs. *Symposium, Association of Structural Engineers of Serbia-ASES*, Zlatibor, Serbia: 2016.
 127. Samardzioska T, Gjorgjiev V, Aceski S. Towards a real valuation of the contemporary sustainable energy efficient building. *RELAND Journal, International Conference on Real Estate and Land Planning*, Mykonos Island, Greece: Aristotle University of Thessaloniki, Greece; 2018.
 128. Samardzioska T, Grujoska J, Grujoska V, Moslavac D. Use of waste glass as aggregate in concrete. In: Pecur IB, Baricevic A, Stirmer N, Bjegovic D, editors. *Proceedings of the 1st International Conference CoMS*, Zadar, Croatia: University of Zagreb, Faculty of Civil Engineering, Zagreb, Croatia; 2017.
 129. Samardzioska T, Jovanovski M, Lepitkova S. Zeolites – sustainable building material. In: Pecur IB, Baricevic A, Stirmer N, Bjegovic D, editors. *Proceedings of the 1st International Conference CoMS 2017, Zadar, Croatia*, Zagreb, Croatia: University of Zagreb, Faculty of Civil Engineering, Zagreb, Croatia; 2017.
 130. Samardzioska T, Salih N, Grujoska V, Jovanoska M. Design of Earthship for Climate Conditions in Macedonia. *Proceedings of Sustainable Built Environment Conference, Cardiff Wales, UK, September 24-25.*, Cardiff Wales: Cardiff University; 2019.
 131. Samardzioska T, Zileska-Pancovska V, Petrusheva S, Gosheva M, Naumovski M. Predicting energy consumption of buildings based on their geometrical properties using artificial neural network. In: Grum B, Salaj AT, editors. *Proceedings of CIRRE 4th Conference of Interdisciplinary Research on Real Estate, 4th Conference of Interdisciplinary Research on Real Estate*. Trondheim, Norway: Institute of Real Estate Studies Ukmarjeva 6, 1000 Ljubljana, Slovenia; 2019.
 132. Shekutkovski N, Misajleski Z, Durmisi E. Chain Connectedness. In: Cakalli H, Kočinac LDR, Harte R, Cao J, Savas E, Ersan S, et al., editors. *AIP Conference Proceedings, 3rd International Conference of Mathematical Sciences, ICMS 2019*, Istanbul, Turkey: Maltepe University; 2019.
 133. Špago A, Jovanovski M. Applicability of the Geological Strength Index (GSI) classification for carbonate rock mass. In: Sokolic I VG Miscevic P, Cvitanovic Stambuk N, editor. *Proceedings of the International conference Geotechnical challenges in karst., GEOTECHNICAL CHALLENGES IN KARST Karl Terzaghi and karst in Croatia 110 years ago*. Omiš. Croatia: Croatian Geotechnical Society; 2019.
 134. Susinov B, Abazi S, Josifovski J. Physical modelling of rainfall-induced slope instabilities in unsaturated silty sand. *Conference: 26th European Young Geotechnical Engineers Conference (EYGEC2018)*, Graz, Austria: 2018.
 135. Susinov B, Josifovski J. Investigation of the hydro-mechanical properties of silty sand material from Topolnica tailings dam. *Special Issue: XVI DECGE 2018 Proceedings of the 16th Danube European Conference on Geotechnical Engineering*, vol. 2, Skopje, Republic of Macedonia: 2018. DOI: 10.1002/cepa.768.

136. Susinov B, Naumovski M, Josifovski J. Hydrological Analysis of High Intensity Rainfalls Over Topolnica Tailing Dam. *Book of Proceedings (digital version) of WMHE 2019 - 16th International Symposium on Water Management and Hydraulic Engineering*, Skopje, Macedonia: 2019.
137. Taseski G, Pelivanoski P. Hydraulic analysis of existing semi-separate sewage system by using SWMM. In: Pelivanovski P, Jovanovski M, Petkovski L, Donevska K, editors. *16th International Symposium on Water Management and Hydraulic Engineering - WMHE 2019*, Skopje, Macedonia: Ss Cyril and Methodius University, Civil Engineering Faculty - Skopje; 2019.
138. Tasevska M, Susinov B, Josifovski J. Small-scale physical modelling of slope failures in sands. *Conference: University for Business and Technology International Conference, UBT International Conference*. Pristina, Kosovo: 2018. DOI: 10.33107/ubt-ic.2018.71.
139. Todorov K, Lazarov Lj. Systematization of failure modes at masonry infilled frames. *17 International symposium of MASE*, Ohrid, Macedonia: 2017.
140. Todorov K, Lazarov Lj. Incremental Dynamic Analysis of Infilled Frames with Open Ground Floor. *16th European Conference of Earthquake Engineering*, Thessaloniki: 2018.
141. Todorov K, Lazarov Lj. Nonlinear Static Analysis of Masonry Infilled Frames with Open First Floor. *XVII Anniversary International Scientific Conference by Construction and Architecture VSU'2018*, Sofia: 2018.
142. Todorov K, Lazarov Lj. Strength, Stiffness and Ductility of Masonry Infilled Frames Under Lateral Loads. *ASES International Congress Proceedings*, Zlatibor: 2018.
143. Trak B, Papić JB. Stability of earth structures and relevance of safety factors. In: Jovanovski M, Jankulovski N, Moslavac D, Papić JB, editors. *XVI Danube-European Conference on Geotechnical Engineering*, Skopje, Macedonia: 2018.
144. Trombeva-Gavriloska A, Laban M, Cvetkovska M, Draganić S. Chimneys' influence on fire risk of solid wooden structures in residential buildings in rural Balkan settlements. *Book of abstracts of the final conference COST FP 1404 "Fire Safe Use of Bio-Based Building Products"*, Zürich: 2018.
145. Trombeva-Gavriloska A, Lazarevska M, Cvetkovska M. Influence of the compressive strength of the concrete on CFRP strengthened RC beam. *Symposium, Association of Structural Engineers of Serbia-ASES*, Zlatibor, Serbia: 2016.
146. Trombeva-Gavriloska A, Lazarevska M, Cvetkovska M. Experimental testing of composite sandwich panels with different face sheets. *The Sixth International Conference "Civil Engineering - Science & Practice"*, Žabljak, Montenegro: 2016.
147. Trombeva-Gavriloska A, Lazarevska M, Cvetkovska M. Experimental testing of composite sandwich panels with different face sheets. *1st International Conference on Construction Materials for Sustainable Future*, Zadar, Croatia: 2017.
148. Trombeva-Gavriloska A, Lazarevska M, Cvetkovska M, Knežević M. Bond stress distribution along CFRP strengthened RC beam. *ASES International Conference*, Zlatibor: 2018.
149. Veleska V, Josifovski J. Open-loop geothermal heat exchanger system for heating and cooling of the Sport arena in Skopje. *Special Issue: XVI DECGE 2018 Proceedings of the 16th Danube European Conference on Geotechnical Engineering*, vol. 2, Skopje, Republic of Macedonia: 2018. DOI: 10.1002/cepa.773.
150. Velkoska A, Misajleski Z, Marina N. Inner Differentiability And Differential Forms On Tangentially Locally Linearly Independent Sets. *Proceedings Book of The Mediterranean International Conference of Pure&Applied Mathematics-MICOPAM*, Anatlya, Turkey: MICOPAM; 2018.
151. Velkovska S, Papić JB. Applicability of relations between results from field and laboratory tests on sands from tailing dams. *XVII ECSMGE 2019*, Reykjavik: Icelandic Geotechnical Society; 2019.
152. Vitinov V. Numerical Model of Biaxial Loading of Reinforced Concrete Strengthened with Fiber Reinforced Polymers. *16 ECEE-European Conference on Earthquake Engineering, 16 ECEE-European Conference on Earthquake Engineering*. Thessaloniki, Greece: 2018.
153. Volcev R, Postolov N, Todorov K. Seismic behaviour of conventional and base isolated structure

- designed according to Eurocode 8. *ISUCCES 2016 – International summer conference of Civil Engineering Structures*, Osijek, Croatia: 2016.
154. Volcev R, Postolov N, Todorov K, Lazarov Lj. Base isolation as effective tool for plan irregularity reduction. *EAEI, Eighth European Workshop on the Seismic Behaviour of Irregular and Complex Structures*, Bucharest, Romania: 2017.
155. Volcev R, Postolov N, Todorov K, Lazarov Lj. Seismic response of base isolated plan irregular structures. *16th European Conference of Earthquake Engineering*, Thessaloniki: 2018.
156. Volcev R, Todorov K, Lazarov Lj. Application of base isolation systems at plan irregular structures. *17th International Symposium of MASE*, Ohrid, Macedonia: 2017.
157. Volchev R, Postolov N, Chifliganec C, Lazarevska M, Cvetkovska M. RC beam exposed to different fire models. *2nd International Symposium “Knowledge For Resilient society, K-FORCE 2019,”* Tirana, Albania: 2019.
158. Xu Q, Cvetkovska M. Flammability tests for different kind of building insulation materials. *17th International Symposium of MASE*, Ohrid, Macedonia: 2017.
159. Zafirovski Z, Gacevski V, Krakutovski Z, Ognjenovic S. Analysis of the offer and demand for the transportation of people from a settlement in the city of Skopje. *International Science Conference SPbWOSCE-2017 “Business Technologies for Sustainable Urban Development,”* vol. 170, St. Petersburg, Russia: Scopus - MATEC Web Conf.; 2018.
160. Zafirovski Z, Gacevski V, Pesevski I, Jovanovski M. Solutions for the rehabilitation in the hydrotechnical tunnel on Saska River. *16th International Symposium on Water Management and Hydraulic Engineering*, Skopje, Macedonia: 2019.
161. Zafirovski Z, Jovanovski M, Gacevski V. Technical Measures for the Rehabilitation in the Hydrotechnical Tunnel on Saska River – M. Kamenica. *ASES International congress proceedings, 15th Congress*, Zlatibor, Srbija: 2018.
162. Zafirovski Z, Jovanovski M, Susinov B, Abazi S, Gacevski V. Experiences from the application of remedial measures in hydrotechnical tunnel on Saska River – M. Kamenica. *Proceedings of the 16th Danube - European Conference on Geotechnical Engineering*, Скопје, Македонија: 2018.
163. Zileska-Pancovka V, Petrusseva S. Estimation of facilities construction cost using radial basis function neural network. In: Grum B, Salaj AT, Bolarin FC, editors. *Proceedings of CIRRE-2nd Conference of Interdisciplinary Research on Real Estate*, Cartagena, Spain: ©Institute of Real Estates Studies, Ljubljana, 2017; 2017.
164. Žileska-Pančovska V, Petruševa S, Blaževska-Stoilkovska B. Facilities documentation assessment by construction site managers. In: Grum B, Grum DK, Salaj AT, editors. *Proceedings of CIRRE-1st Conference of Interdisciplinary Research on Real Estate*, Љубљана, Словенија: Institute of Real Estate Studies, Ukmarjeva 6, 1000 Ljubljana; 2016.
165. Zileska-Pancovska V, Petrusseva S, Samardzioska T. Buildings energy consumption forecasting – a model based on general regression neural network. *Proceedings of CIRRE 3rd Conference of Interdisciplinary Research on Real Estate, Groningen, Netherlands*, Groningen, Netherlands: Hanze University of Applied Sciences; 2018.
166. Zileska-Pancovska V, Petrusseva S, Samardzioska T. Buildings' energy consumption forecasting – a model based on general regression neural network. In: Grum B, Salaj AT, Veuger J, Bartels D, editors. *CIRRE third Conference of Interdisciplinary Research on Real Estate, BOOK of Proceedings*, Groningen, Netherlands: © Institute of Real Estate Studies, Ljubljana and Lectorate Real Estate Management Hanze University of Applied Sciences Groningen; 2018.
167. Žujo V, Špago S, Žileska-Pančovska V. Microtunnelling of Wastewater Collector System – Experiences from the City of Mostar. In: Završki I, Cerić A, Vukomanović M, Huemann M, Ronggui D, editors. *OTMC 2019-Organization, Technology and Management in Construction, Conference Proceedings*, Zagreb, Croatia: Croatian Association for Construction Management, University of Zagreb, Faculty of Civil Engineering; 2019.

168. Богдановски З, Србиноски З. Geodetic auscultation on chimnies at "Johnson Matthey." *17-th International symposium of MASE*, Охрид, Македонија: MASE; 2017.
169. Богдановски З, Србиноски З. Геодетска оскултација на оцаците во "Johnson Matthey." *Зборник од 17. Меѓународен симпозиум на Друштво на градежни конструктори на Македонија*, Охрид, Македонија: Друштво на градежни конструктори на Македонија - ДГКМ; 2017.
170. Витанов В. Материјален модел за анализа на АБ сидови зајакнати со FRP по дејство на цикличен товар. *17th International Symposium of MASE, 17th International Symposium of MASE*. Охрид, Македонија: 2017.
171. Геговски Т, Богдановски З, Србиноски З, Касаповски Ф. Геодетска оскултација на хидројаловишната брана „Тополница“. *Зборник од 12-то Совеќување за водостопанство и хидротехника*, Скопје, Македонија: Здружение Македонски комитет за големи брани - ЗМКГБ; 2019.
172. Јованоска М, Петковска-Ончевска С, Тодоров К, Чифлиганец Ц. Structural application and analytical calculation of GFRP pultruded elements. *Proceedings XXVII Congress and International Symposium on Researching and Application of Contemporary Achievements in Civil Engineering in The Field of Materials and Structures*, Vršac, Serbia: Society for materials and structures testing of Serbia; 2017.
173. Јованоска М, Петковска-Ончевска С, Тодоров К, Чифлиганец Ц. Примена и анализа на GFRP пулттрирани елементи. *Зборник на трудови 17-ти меѓународен симпозиум на ДГКМ*, Охрид, Македонија: ДГКМ - Друштво на Градежни Конструктори на Македонија; 2017.
174. Љубенков И, Папиќ ЈБ, Стрешески А. Геотехнички аспекти на проектирање на насип за заштита од поплави во сливот на реката Неретва. *Четврти Конгрес за брани*, Охрид, Македонија: Здружение Македонски комитет за големи брани; 2017.
175. Недевска И, Кракутовски З, Зафировски З, Огњеновиќ С. Мултикритериумски анализи за евалуација и критичка споредба на проекти од транспортна инфраструктура. *Зборник на трудови 17-ти меѓународен симпозиум на ДГКМ*, Охрид, Македонија: 2017.
176. Папиќ ЈБ, Ангелова ЕВ, Пешевски И. Анализа на промени на гранулометриски состави на крупнозрни материјали испитувани за потреби на брани. *80 години на инженерството за брани во Р. Македонија*, Скопје, Македонија: Здружение Македонски комитет за големи брани; 2018.
177. Пауноски А, Чаушевски А, Петковски Љ. Искористување на хидроенергетскиот потенцијал на повеќенаменски акумулации со изградба на мали хец. *Меѓународно совееќување „Енергетика 2016“*, Охрид, Македонија: 2016.
178. Петковски Љ. Предговор. *4-ти Конгрес за брани*, ЗМКГБ, Струга, Р.Македонија: 2017.
179. Петковски Љ. Предговор. *Трибуна на тема: 80 години од инженерството за брани во Р. Македонија*, ЗМКГБ, Скопје, Македонија: 2018.
180. Петковски Љ, Славевски М, Митовски С. Stress-deformation State Analysis at Reservoir First Filling in Case of Rockfill Dam with Central Waterimpermeable Core. *IV Congress on dams, MACOLD*, Struga, Macedonia: 2017.
181. Пешевски И, Папиќ ЈБ, Јовановски М. Современи методи за геотехнички мониторинг и моделирања кај површинска и подземна експлоатација. *ПОДЕКС-ПОВЕКС*, Охрид, Македонија: 2017.
182. Србиноски З. Bologna process in studies of geodesy at Faculty of civil engineering - Skopje. *10 regional conference for cadastre and SDI*, Скопје, Македонија: Агенција за катастар на недвижности; 2017.
183. Србиноски З, Богдановски З. Геодетска оскултација на браната Матка. *Зборник на трудови од четвртиот конгрес за високи брани организиран од ЗМКГБ*, Струга, Македонија: Здружение Македонски комитет за големи брани - ЗМКГБ; 2017.
184. Србиноски З, Богдановски З, Димески С. Large scale geodetic projects in Republic of Macedonia. *Professional practice and education in geodesy and geoinformatics*, Копаоник, Србија: Chamber of

Serbian Surveyors; 2016.

185. Србиноски З, Богдановски З, Тунцев Б, Димески С, Касаповски Ф. New basic leveling network of the Republic of Macedonia. *International jubilee scientific conference*, Софија: UASG; 2017.
186. Србиноски З, Тунцев Б, Димески С, Богдановски З. Large scale geodetic projects in Republic of Macedonia. In: Bank W, editor. *Land governance in an interconnected world*, Вашингтон: World Bank; 2018.
187. Србиноски З, Тунцев Б, Касаповски СД и Ф. Large scale geodetic projects in Republic of Macedonia. *International Scientific Conference GEO2016 & XXIX Meeting of Serbian Surveyors*, Копаоник, Србија: Union of Engineers and Technicians of Serbia, Serbian Chamber of Engineers, Academy of Engineering Sciences of Serbia, Engineering Academy of Serbia; 2016.
188. Тасески Г, Пеливаноски П. Hydraulic analysis of water supply system without tanks. In: Pelivanovski P, Jovanovski M, Petkovski L, Donevska K, editors. *16th International Symposium on Water Management and Hydraulic Engineering*, Skopje, Macedonia: Ss Cyril and Methodius University, Civil Engineering Faculty – Skopje; 2019.

ПРИЛОГ 13.3: Научни трудови во меѓународни и домашни научни и стручни списанија

(по азбучен ред според презимето на првиот автор, прво латиничните, потоа кириличните)

1. Beljkas Z, Prascevic Z, Ivanisevic N, Knezevic M, Cvetkovska M. Application of Fuzzy Logic on Selection of Contractors for Construction of High Rise Buildings. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science* 2019; **222**: 012021. DOI: 10.1088/1755-1315/222/1/012021.
2. Bogdanovski Z, Srbinoski Z. The usage of GNSS for determination of 2D geodynamics changes of Skopje Valley. *Micro, Macro & Mezzo Geo Information* 2016; **7**: 12.
3. Bogdanovski Z, Srbinoski Z, Kasapovski F, Gegovski T. Precise geodetic measurements on structures of black metallurgy. *Micro, Macro & Mezzo Geo Information* 2018; **1**: 11.
4. Bogoevska S, Dumova-Jovanoska E, Hoeffler R. Response based modal identification of a real steel chimney. *Scientific Journal of Civil Engineering* 2016.
5. Bogoevska S, Spiridonakos M, Chatzi E, Dumova-Jovanoska E, Hoeffler R. A Data-Driven Diagnostic Framework for Wind Turbine Structures: A Holistic Approach. *Sensors* 2017; **17**(720). DOI: doi:10.3390/s17040720.
6. Chen CC, Kostic M, Plipovic S, Velinov D. D-Hypercyclic and D-Chaotic Properties of Abstract Differential Equations of First Order. *Electronic Journal of Mathematical Analysis and Applications* 2018; **6**(2): 1-26.
7. Chifliganec C, Cvetkovska M. Influence of fire compartment position on behavior and fire resistance of RC frame. *Scientific Journal of Civil Engineering* 2016; **5**(2).
8. Chifliganec C, Cvetkovska M. Fire compartment position influence on the behaviour and the fire resistance of RC frame. *Scientific Journal of Civil Engineering* 2016; **5**.
9. Churilov S, Dumova-Jovanoska E. Overview of research projects: project STREP and project MPC. *Scientific Journal of Civil Engineering* 2019; **8**(2): 118.
10. Cvetkovska M, Knezevic M, Xu Q, Chifliganec C, Lazarevska M, Trombeva-Gavriloska A. Fire scenario influence on fire resistance of reinforced concrete frame structure. *Procedia Engineering* 2018; **211**: 28-35. DOI: 10.1016/j.proeng.2017.12.134.
11. Cvetkovska M, Milanovic M, Lazarevska M, Trombeva-Gavriloska A. Fire Resistance of Energy Efficient Floor Structures. *Applications of Structural Fire Engineering* 2016. DOI: 10.14311/asfe.2015.070.
12. Dimevska L, Cvetkovska M, Trombeva-Gavriloska A. Energy Efficiency and Sustainability Potential Analysis of Residential Buildings according to their Architectural, Structural and Thermal Characteristics. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science* 2019; **222**: 012028. DOI: 10.1088/1755-1315/222/1/012028.
13. Docevska M, Arangelovski T, Markovski G, Nakov D. Numerical and analytical model for serviceability limit states of RC elements. *Gradevinar* 2018; **70**(11): 943-952. DOI: 10.14256/JCE.2050.2017.
14. Donevska K, Panov A. Climate change impact on water supply demands: case study of the city of Skopje. *Water Supply Journal* 2019; **19**(7): 2172-2178.
15. Dzolev IM, Cvetkovska MJ, Ladinovic DZ, Radonjanin VS. Numerical analysis on the behaviour of reinforced concrete frame structures in fire. *Computers and Concrete* 2018; **21**(6): 637-647. DOI: 10.12989/CAC.2018.21.6.637.
16. Elia G, Cotecchia F, Pedone G, Vaunat J, Vardon PJ, Pereira C, et al. Numerical modelling of slope-vegetation-atmosphere interaction: an overview. *Quarterly Journal of Engineering Geology and Hydrogeology* 2017; **50**(3): 249-270. DOI: 10.1144/qjegh2016-079.
17. Fidani D, Gesovska V. Sustainable Management of Water Resources in Urban Areas. *International Journal of Environmental Sciences & Natural Resources* 2019; **20**(5): 7. DOI: 10.19080/IJESNR.2019.20.556047.

18. Georgiev V, Samardzioska T, Aceski S. Impact of energy classes on the real estate market in Macedonia. *Scientific Journal of Civil Engineering (SJCE)* 2017; **6**(2): 111–117.
19. Gjesovska V. Water Balance Model of Vulnerability Assessment of Dojran Lake Basin. *International Journal of Advanced Research in Science, Engineering and Technology* 2016; **3**(4): 10.
20. Haque U, Blum P, da Silva PF, Andersen P, Pilz J, Chalov SR, et al. Fatal landslides in Europe. *Landslides* 2016; **13**(6): 1545–1554. DOI: 10.1007/s10346-016-0689-3.
21. Josifovski J. Analysis of wave propagation and soil–structure interaction using a perfectly matched layer model. *Soil Dynamics and Earthquake Engineering* 2016; **81**: 1–13. DOI: 10.1016/j.soildyn.2015.10.008.
22. Kasapovski F, Kasapovski F, Srbinski Z, Dimov L, Bogdanovski Z, Gegovski T. Vertical crustal movements in seismic active regions. *Scientific Journal of Civil Engineering (SJCE)* 2018; **7**(2): 9.
23. Knezevic M, Cvetkovska M, Hanák T, Braganca L, Soltesz A. Artificial Neural Networks and Fuzzy Neural Networks for Solving Civil Engineering Problems. *Complexity* 2018; **2018**: 1–2. DOI: 10.1155/2018/8149650.
24. Kostic M, Pilipovic S, Velinov D. C- distribution semigroups and C-ultradistribution semigroups in locally convex spaces. *Siberian Math Journal* 2017; **58**(3): 476–492.
25. Kostic M, Pilipovic S, Velinov D. Degenerate C-distribution semigroups in locally convex spaces. *Bulletin de l'Academie Serbe Des Sciences et Des Arts* 2016; **41**: 101–123.
26. Kostic M, Pilipovic S, Velinov D. Degenerate C-distribution cosine functions and degenerate C-ultradistribution cosine functions in locally convex spaces. *Filomat* 2017; **31**(11): 3075–3089.
27. Kostic M, Pilipovic S, Velinov D. Degenerate C-ultradistribution semigroups in locally convex spaces. *Bulletin de l'Academie Serbe Des Sciences et Des Arts* 2017; **42**: 53–67.
28. Kostic M, Pilipovic S, Velinov D. Stationary dense operators in sequentially complete locally convex spaces. *Novi Sad Journal of Mathematics* 2017; **47**(1): 167–175.
29. Kostic M, Pilipovic S, Velinov D. Subspace Almost Periodic C-Distribution Semigroups and C-Distribution Cosine Functions. *Applied Mathematics and Computer Science* 2017; **2**(1): 1–12.
30. Kostic M, Pilipovic S, Velinov D. Quasi-Asymptotically Almost periodic vector-valued generalized functions. *Sarajevo Journal of Mathematics* 2019; **15**(28): 181–199.
31. Kostic M, Pilipovic S, Velinov D. Quasi-equicontinuous exponential families of generalized function C-semigroups in locally convex spaces. *Revista de La Real Academia de Ciencias Exactas, Fisicas y Naturales Serie A Matemáticas* 2019; **113**(2): 453–469.
32. Kostic M, Velinov D. Asymptotically Bloch-periodic solutions of abstract fractional nonlinear differential inclusions with piecewise constant argument. *Functional Analysis, Approximation and Computation* 2017; **9**(2): 27–36.
33. Kostic M, Velinov D. Vector-valued almost automorphic distributions and vector-valued almost automorphic ultradistributions. *Novi Sad Journal of Mathematics* 2018; **48**(2): 113–123.
34. Kostic M, Velinov D. Reiterative (mn)-distributional chaos for binary relations over metric spaces. *Matematički Bilten* 2019; **43**(1): 5–25.
35. Lazarevska M, Cvetkovska M, Trombeva-Gavriloska A, Knezevic M, Milanovic M. Neural-network-based approach for prediction of the fire resistance of centrally loaded composite columns. *Tehnicki Vjesnik - Technical Gazette* 2016; **23**(5). DOI: 10.17559/TV-20150223215657.
36. Lazarevska M, Trombeva-Gavriloska A, Laban M, Knezevic M, Cvetkovska M. Determination of Fire Resistance of Eccentrically Loaded Reinforced Concrete Columns Using Fuzzy Neural Networks. *Complexity* 2018; **2018**: 1–12. DOI: 10.1155/2018/8204568.
37. Milanovic M, Cvetkovska M. Interaction Diagrams Axial Force-Bending Moment For Fire Exposed Steel-Concrete Composite Sections. *Applications of Structural Fire Engineering* 2016. DOI: 10.14311/asfe.2015.043.
38. Misajleski Z. Proximate And Approximate Sequences. *International Journal of Pure and Applied*

- Mathematics-IJPA* 2017; **117**(2): 355–366.
39. Misajleski Z, Shekutkovski N, Velkoska A. Chain Connected Sets In A Topological Space. *Kragujevac Journal of Mathematics* 2019; **43**(4): 575–586.
 40. Mitovski S, Dimov L, Petkovski L. Comparison of Calculated and Survey Monitoring Displacements for St. Petka Dam. *Scientific Journal of Civil Engineering (SJCE)* 2017; **6**(2): 79–84.
 41. Mitovski S, Kokalanov G, Petkovski L. Numerical Analysis on St. Petka Dam. *Scientific Journal of Civil Engineering (SJCE)* 2018; **7**(1): 55–62.
 42. Nakov D, Markovski G, Arangjelovski T, Mark P. Creeping Effect of SFRC Elements Under Specific Type of Long Term Loading. *Monografija, RILEM Bookseries: CREEP BEHAVIOUR IN CRACKED SECTIONS OF FIBRE REINFORCED CONCRETE* 2017; **14**: 211–222. DOI: 10.1007/978-94-024-1001-3_17.
 43. Nakov D, Markovski G, Arangjelovski T, Mark P. Experimental and Analytical Analysis of Creep of Steel Fibre Reinforced Concrete. *Periodica Polytechnica Civil Engineering* 2018; **62**(1): 226–231. DOI: 10.3311/PPci.11184.
 44. Nedelkovska N, Peshevski I, Jovanovski M. Методологія підготовки тематичних геотехнічних мап для планування міст з використанням поліноміального методу інтерполяції. *Наука Та Будівництво* 2019; **13**(3): 27–31. DOI: 10.33644/scienceandconstruction.v13i3.85.
 45. Nedevska IZ, Krakutovski ZM, Zafirovski ZS. Application of Different Methods of Multicriteria Analysis for Railway Route Selection. *Journal TEHNIKA* 2017. DOI: DOI:10.5937/tehnika1706797N.
 46. Peševski I, Angelova E, Jovanovska T, Abazi S, Papić J, Stefanova V. Basic Geotechnical Parameters of Metallic Mineral Deposits in the R. Macedonia. *Geologica Macedonia* 2017; **31**(1): 87–99.
 47. Peshevski I, Jovanovski M, Abolmasov B, Papić J, Đurić U, Marjanović M, et al. Preliminary regional landslide susceptibility assessment using limited data. *Geologia Croatica* 2019; **72**(1): 81–92. DOI: 10.4154/gc.2019.03.
 48. Petkovski L. 4-ti Konges Makedonskog udruženja za velike brane, MACOLD. *Vodoprivreda* 2017; **49** (2017)(285–287): 138.
 49. Petkovski L. Analiza Unutrašnjih Pomeranja Kamenih Brana Sa Jezgrom U Fazi Prvog Punjenja Akumulacije, an Analysis of the Internal Horizontal Displacements of Rockfill Dams with a Core in the Phase of the First Reservoir Filling. *Vodoprivreda* 2017; **49** (2017)(285–287): 57–66.
 50. Petkovski L. 80 Years of Dam Engineering in R.Macedonia. *Scientific Journal of Civil Engineering (SJCE)* 2018; **7**(1): 5–10.
 51. Petkovski L. 80 Years of Dams Construction - the Key Structures of Hydro Systems in Republic of Macedonia. *Vodoprivreda* 2018; **50**(291–293): 31–39.
 52. Petkovski L. Одржана трибина на тему: 80 година инжењерства за бране у Македонији. *Vodoprivreda* 2018; **50**(294–296): 202.
 53. Petkovski L, Đorđević B. Profesor Mihajlo Serafimovski – Istaknuti hidrotehnički graditelj i omiljeni učitelj inženjera Makedonije. *Portreti Najistaknutijih Stvaralaca u Hidrotehnici, VODOPRIVREDA*, 2018; **50**(294–296): 197–201.
 54. Petkovski L, Mitovski S. Comparison Analysis of the Behavior of Rock-Fill Dams with Clay Core Under the Effect of the Variation of Water Level in the Reservoir. *Scientific Journal of Civil Engineering (SJCE)* 2018; **7**(1): 11–20.
 55. Petkovski L, Mitovski S. Numerical Analysis of Displacements in the Post-Exploitation Period of Tailings Dams with a Combined Construction Method. *Scientific Journal of Civil Engineering (SJCE)* 2018; **7**(1): 69–77.
 56. Petrusseva S, Zileska-Pancovska V, Car-Pusic D. Implementation of Process-Based and Data-Driven Models for Early Prediction of Construction Time. *Advances in Civil Engineering* 2019; **2019**(ID 7405863): 12. DOI: <https://doi.org/10.1155/2019/7405863>.
 57. Petrusseva S, Zileska-Pancovska V, Žujo V, Brkan-Vejzović A. Construction costs forecasting: comparison of the accuracy of linear regression and support vector machine models. *Technical*

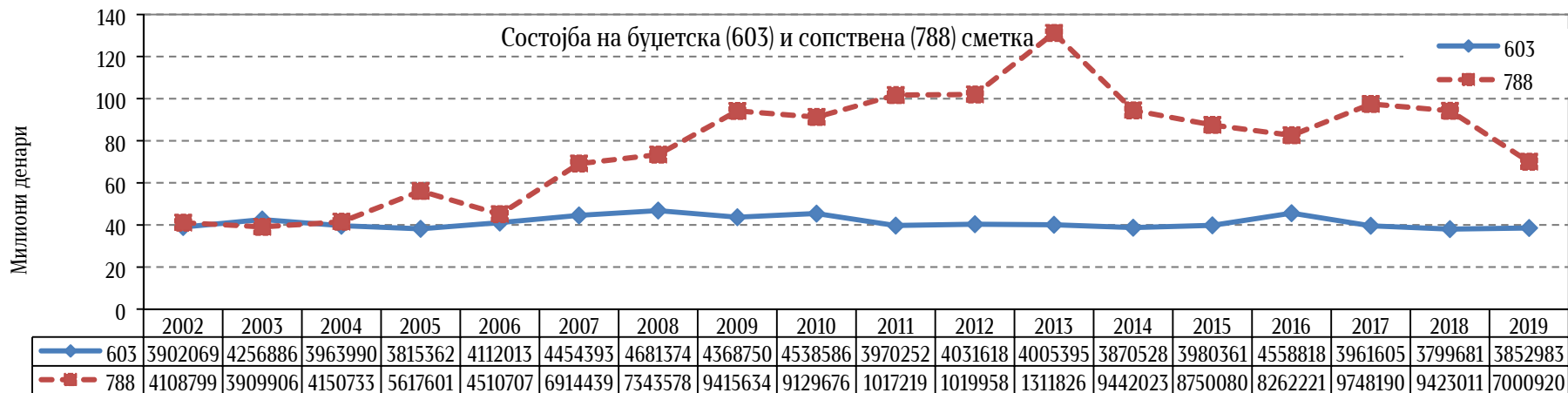
- Gazettee (TV-TG)* 2017; **24**(5): 1431–1438. DOI: <https://doi.org/10.17559/TV-20150116001543>.
58. Petrusheva S, Car-Pušić D, Zileska-Pancovska V. International Scientific Conference “People, Buildings and Environment 2018 (PBE)”, 17–19 October 2018, Brno, Czech Republic. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science* 2019; **222**(1, 012010): 1–11. DOI: [doi:10.1088/1755-1315/222/1/012010](https://doi.org/10.1088/1755-1315/222/1/012010).
 59. Popovski D, Cvetanovski P, Partikov M. Comparison of continuous composite beam behaviour. *Scientific Journal of Civil Engineering* 2016; **5**(1).
 60. Popovski D, Partikov M, Cvetanovski P. Modified test on shear connectors with profiled steel sheeting transverse to the beam. *Scientific Journal of Civil Engineering* 2017; **6**(1).
 61. Ristov R, Đorđević G, Ognjenović Sl. Specifike projektovanja puta A4 Štip-Radoviš. *PutPlus* 2016; **3**: 190–192.
 62. Samardzioska T, Apostolska R. Measurement of Heat-Flux of New Type Façade Walls. *Sustainability* 2016; **8**(10). DOI: [doi:10.3390/su8101031](https://doi.org/10.3390/su8101031).
 63. Samardzioska T, Grujoska J, Grujoska V, Moslavac D, Donevska K. Effects of waste glass on properties of hardened concrete. *Scientific Journal of Civil Engineering (SJCE)* 2017; **6**(1): 25–32.
 64. Samardzioska T, Moslavac D. Boundary elements for modelling two-phase flow through porous media. *KASMER ISI Indexed Journal* 2016; **44**(3).
 65. Samardzioska T, Salih N, Grujoska V, Jovanoska M. Design of Earthship for Climate Conditions in Macedonia. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science* 2019; **329**.
 66. Silvana P, Phil S, Valentina ZP, Aleksandar P. Predicting Bidding Price in Construction using Support Vector Machine. *TEM Journal -Technology Education Management Informatics* 2016; **5**(2): Pages: 143-151. DOI: [DOI: 10.18421/TEM52-04](https://doi.org/10.18421/TEM52-04).
 67. Solaric M, Solaric N, Bogdanovski Z, Dimeski S. Određivanje pomicanja Zemljine kore u okolici Skopja s pomoću MAKPOS-ovih referentnih GNSS-postaja. *Geodetski List* 2017; **71** (94), **4**: 14.
 68. Solaric N, Solaric M, Bogdanovski Z, Dimeski S. Three Days before the Earthquake in Skopje there was a Compression of the Earth’s Crust. *Geodetski List* 2018; **72** (95)(1): 20.
 69. Srbinoski Z, Bogdanovski Z. Lambert normal conic projection with two standard parallels for territory of the Republic of Macedonia. *Scientific Journal of Civil Engineering (SJCE)* 2017; **6**(1): 5.
 70. Srbinoski Z, Bogdanovski Z. World Projecting System - Standards and Usage. *Scientific Journal of Civil Engineering (SJCE)* 2017; **6**(2): 8.
 71. Srbinoski Z, Bogdanovski Z, Tundzev B, Dimeski S, Kasapovski F. Geodetic projects as part of main project for new basic leveling network. *Scientific Journal of Civil Engineering (SJCE)* 2017; **6**(2).
 72. Srbinoski Z, Kasapovski F, Gegovski T. Tissot compensation projection for the territory of Macedonia. *Scientific Journal of Civil Engineering (SJCE)* 2019; **8**(1): 8.
 73. Srbinoski Z, Srbinoski Z, Bogdanovski Z, Kasapovski F, Gegovski T. Stereographic projection for territory of the Republic of Macedonia. *Scientific Journal of Civil Engineering (SJCE)* 2018; **7**(2): 8.
 74. Todorov K, Lazarov L. Nonlinear Static vs. Incremental Dynamic Analysis of Infilled Frames with Open First Floor. *Building Materials and Structures* 2018; **61**(4): 3–22.
 75. Trajčeva S, Velinov D, Misajleski Z, Angelova E, Andov I. The Point Load Test, Geotechnical Database Created From Investigations For Infrastructure Projects In The Republic Of Macedonia-Anisotropy Analysis. *Geologica Macedonica* 2018; **32**(2): 139–148.
 76. Trombeva-Gavriloska A, Lazarevska M, Cvetkovska M. Experimental testing of composite sandwich panels with different face sheets. *Istrazivanja i Projektovanja Za Privredu* 2016; **14**(1): 163–168. DOI: [10.5937/jaes14-10472](https://doi.org/10.5937/jaes14-10472).
 77. Velkoska A, Misajleski Z, Shekutkovski N. Proximate Groups Of Higher Order. *Kragujevac Journal of Mathematics* 2019; **43**(4): 587–603.
 78. Vitinov V. Material Model of FRP Strengthened Reinforced Concrete in Biaxial Stress State Subjected to Monotonic Loading Conditions. *Scientific Journal of Civil Engineering (SJCE)* 2017; **6**(1):

5-12.

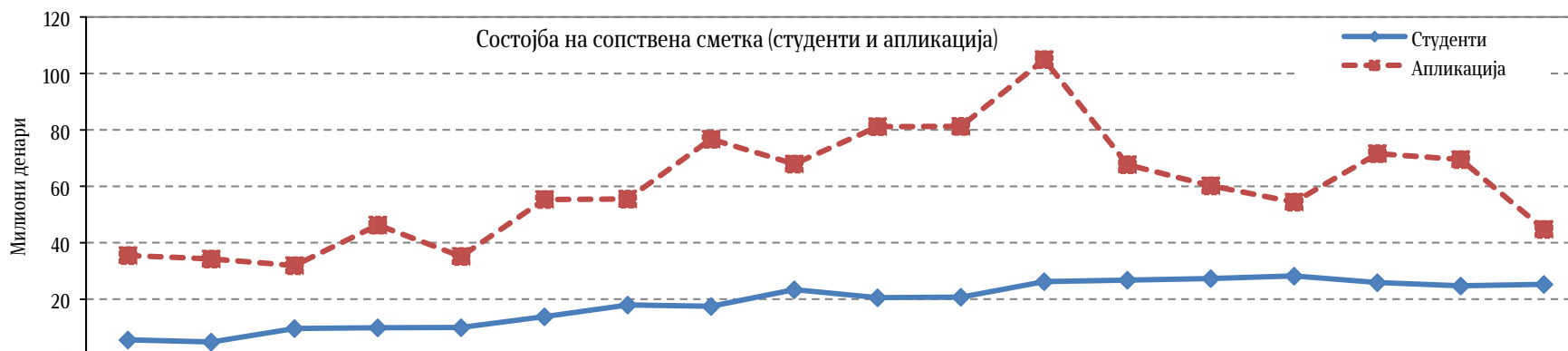
79. Zafirovski Z, Krakutovski Z, Glavinov A, Moslavac D, Gacevski V. Transportation and Mobility Analysis of a Target Group. *Scientific Journal of Civil Engineering (SJCE)* 2019; **8**(1).
80. Zafirovski Z, Moslavac D, Glavinov A, Krakutovski Z, Gacevski V. Guidelines for Risk Analysis and Management in Tunnelling. *Scientific Journal of Civil Engineering (SJCE)* 2019; **8**(1).
81. Zileska V, Petrusheva S, Petrovski A. Predicting sustainability assessment at early facilities design phase. *Facilities* 2017; **35**(7/8): 388-404. DOI: doi.org/10.1108/F-03-2016-0033.
82. Zileska-Pancovska V, Petrusheva S, Blazevska-Stoilkovska B. Facilities documentation assessment by construction site managers. *Interdisciplinary Research on Real Estate - Selected Scientific Discussions (Monography)*, 2017.
83. Žileska-Pančovska V, Blaževska-Stoilkovska B, Hanák T. Management of Human Resources and Quality in Materials Supply Process in Construction Projects. *TEM Journal - Technology Education Management Informatics* 2016; **5**(3): Pages 324-331. DOI: DOI: 10.18421/TEM53-12.
84. Žujo V, Car-Pušić D, Žileska-Pančovska V, Čeček M. Time and Cost Interdependence in Water Supply System Construction Projects. *Technological and Economic Development of Economy* 2017; **23**(6): 895-914. DOI: DOI: 10.3846/20294913.2015.1071292.
85. Zujo V, Zileska-Pancovska V, Petrusheva S, Petrovski A. Construction Managers' Perception for Sustainable Construction Contributing Factors: Analysis using Support Vector Machine. *TEM Journal* 2017; **6**(2): 391-399. DOI: DOI: 10.18421/TEM62-26, May 2017.
86. Богдановски З, Србиноски З. The usage of GNSS for determination of 2D geodynamic changes of Skorje Valley. *Micro Macro & Mezzo Geo Information* 2016; **7**.
87. Богдановски З, Србиноски З, Касаповски Ф, Геговски Т. Precise geodetic measurements on structure of black metallurgy. *Micro, Macro & Mezzo Geo Information* 2018; **10**.
88. Касаповски Ф, Господинов С, Србиноски З, Богдановски З, Геговски Т. Vertical Crustal Movements in Seismic Active Regions. *Scientific Journal of Civil Engineering (SJCE)* 2018; **7**(2).
89. Србиноски З, Богдановски З. 40 years of higher geodetic education at the University of Ss. Cyril and Methodius. *Scientific Journal of Civil Engineering* 2017; **6**(2).
90. Србиноски З, Богдановски З. World projecting system - standard and usage. *Scientific Journal of Civil Engineering* 2017; **6**(2).
91. Србиноски З, Богдановски З, Касаповски Ф, Геговски Т. Stereographic projection for territory of the Republic of Macedonia. *Scientific Journal of Civil Engineering (SJCE)* 2018; **7**(2).
92. Србиноски З, Богдановски З, Тунџев Б. ISO standardization in geodetic companies. *Scientific Journal of Civil Engineering (SJCE)* 2016; **5**(1).
93. Србиноски З, Богдановски З, Тунџев Б, Димески С, Касаповски Ф. Geodetic projects as part of main project for basic leveling network. *Scientific Journal of Civil Engineering (SJCE)* 2017; **6**(2).

ПРИЛОГ 14 - ФИНАНСИРАЊЕ

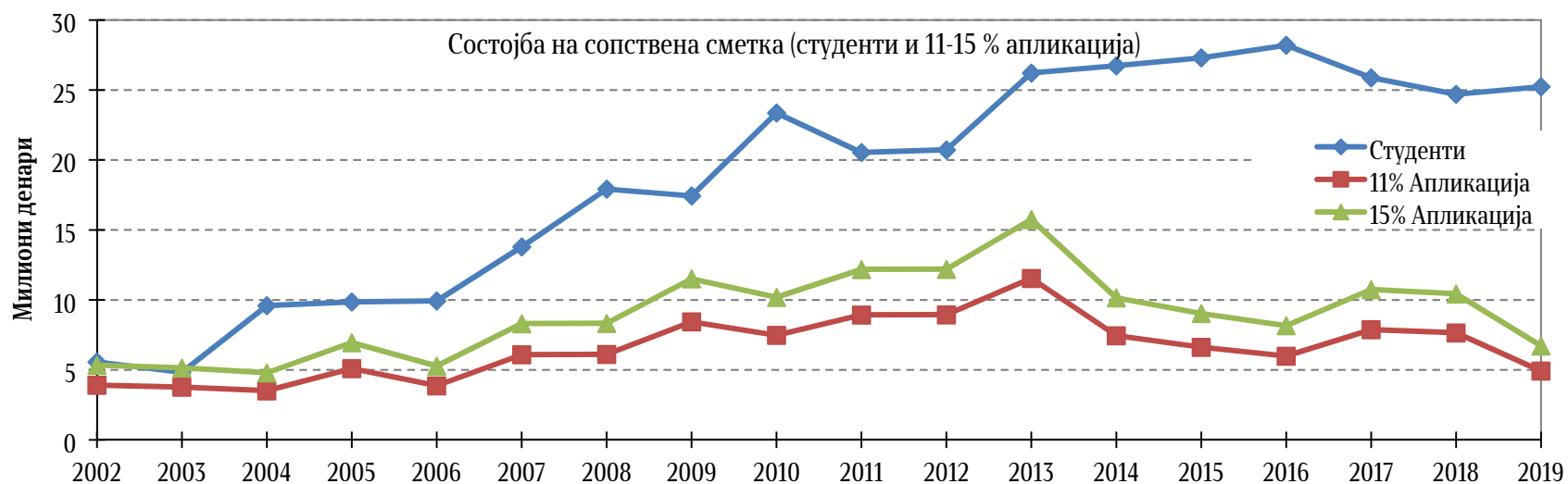
ПРИЛОГ 14.1: Состојба на буџетска сметка (603) и на сопствена сметка (708) за период (2002÷2019) година



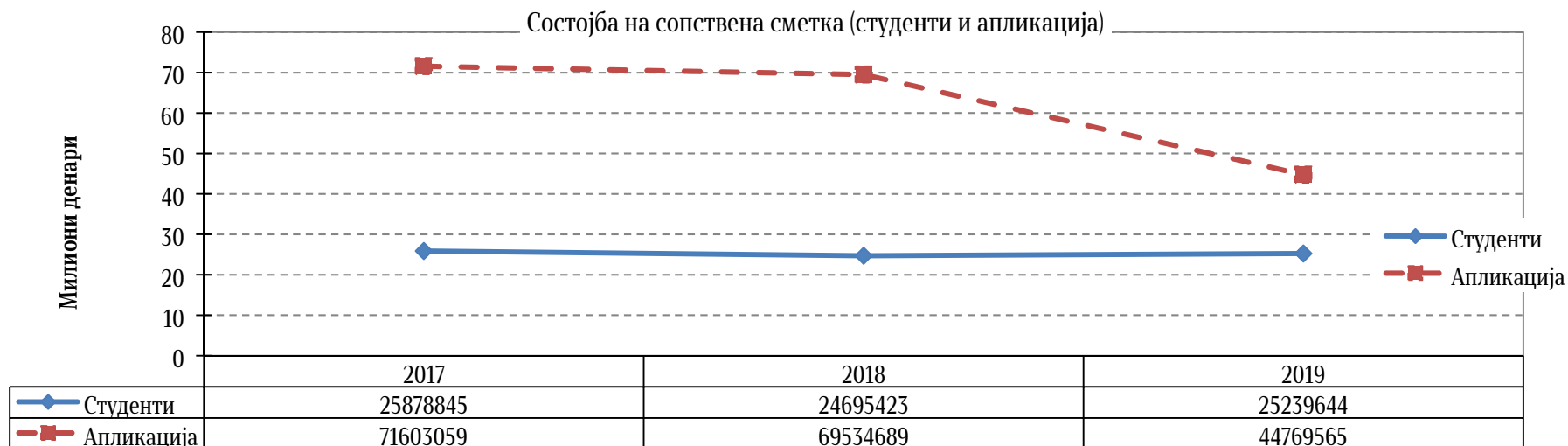
ПРИЛОГ 14.2: Анализа на средствата на сопствена сметка (708) за период (2002÷2019) година (студенти и апликација)



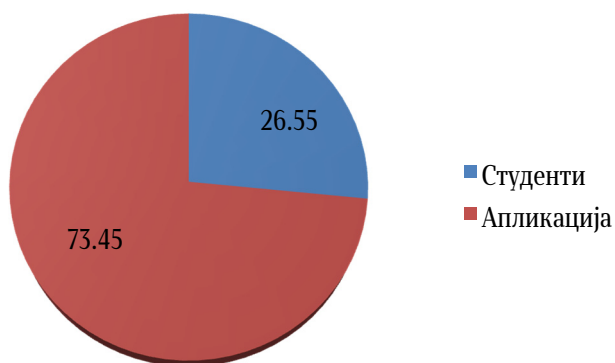
—◆— Студенти	5569010	4821822	9590822	9857901	9928343	13791430	17921437	17437098	23364512	20536242	20721333	26215242	26733282	27303442	28201547	25878845	24695423	25239644
-■- Апликација	35518985	34277240	31916509	46318112	35178731	55352963	55514346	76719244	67932253	81185683	81274492	104967439	67686949	60197367	54420668	71603059	69534689	44769565



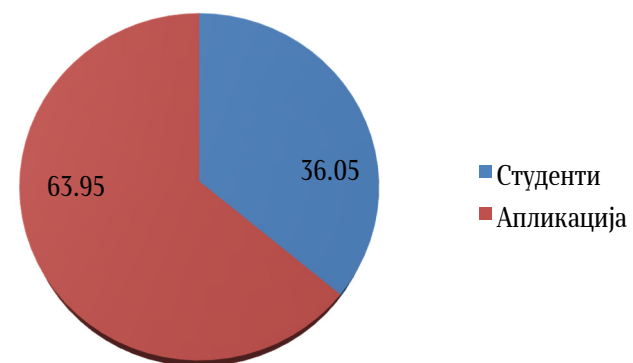
Извештај за самоевалуација на Градежен факултет-Скопје за период 2016-2019 година



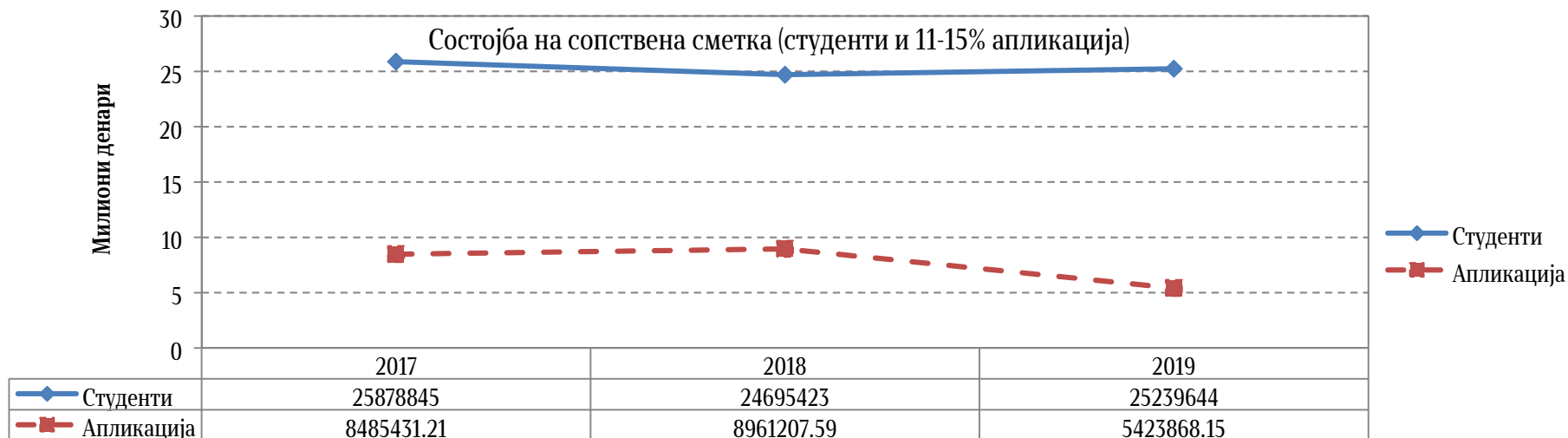
Учество во сопствена сметка
Студенти и апликација 2017 г. (%)



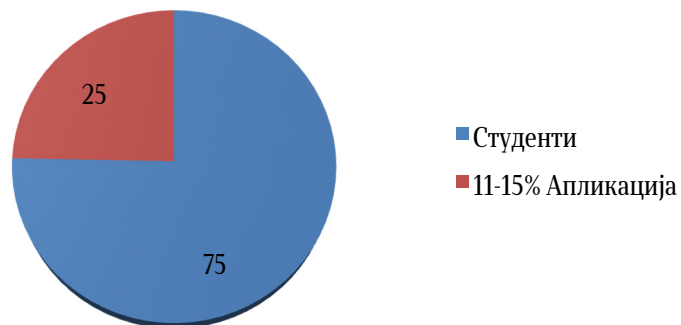
Учество во сопствена сметка
Студенти и апликација 2019 г. (%)



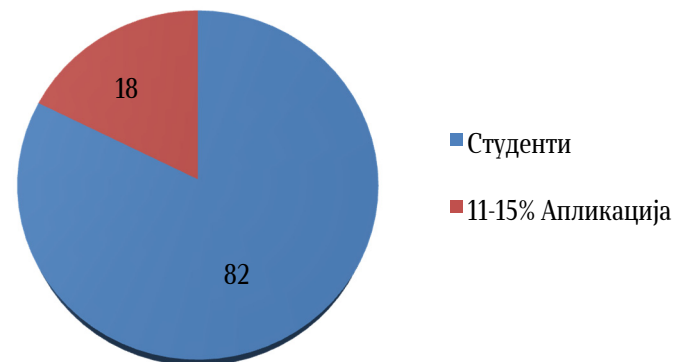
Извештај за самоevaluација на Градежен факултет-Скопје за период 2016-2019 година



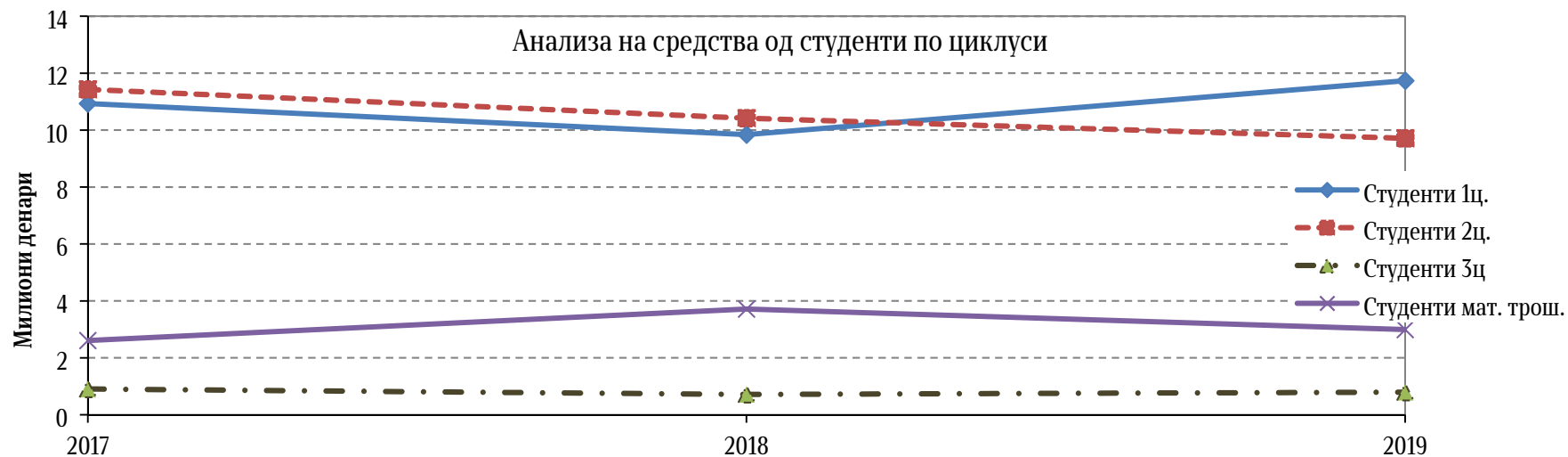
**Учество во сопствена сметка
Студенти и 11-15% апликација 2017 г. (%)**



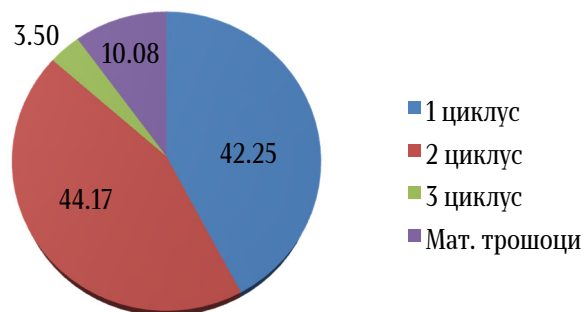
**Учество во сопствена сметка
Студенти и 11-15% апликација 2019 г. (%)**



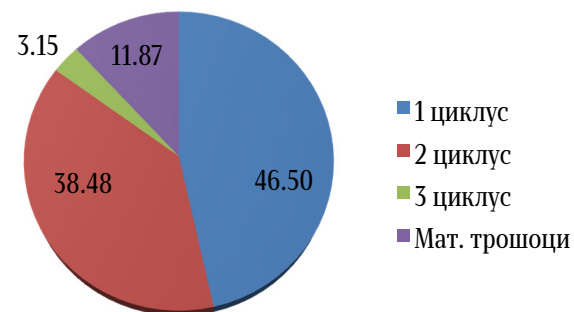
ПРИЛОГ 14.3: Анализа на средствата од студенти по циклуси во извештајниот период



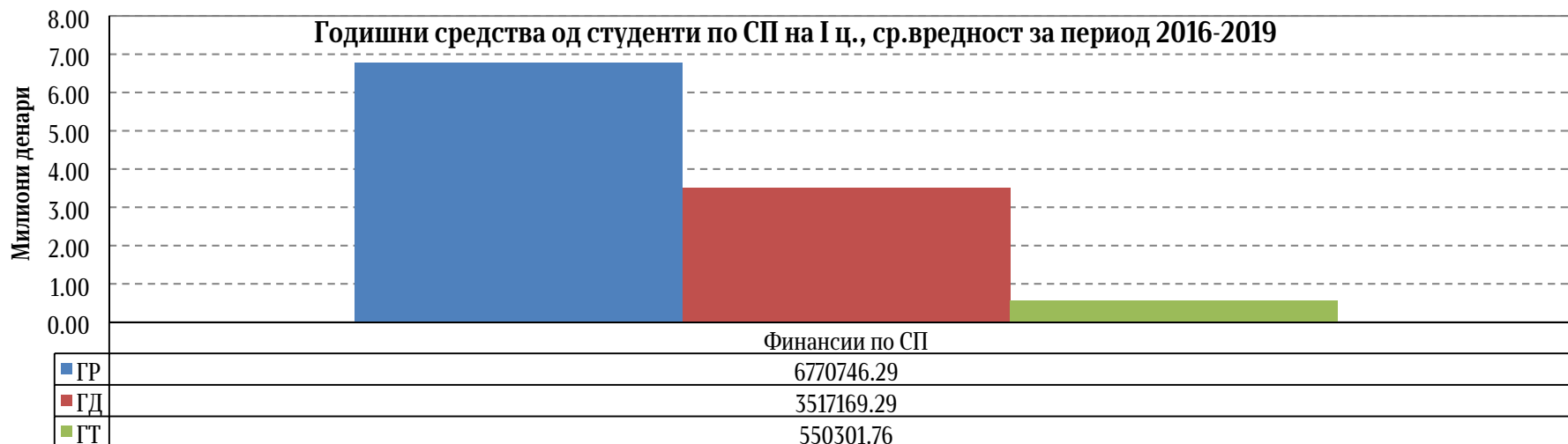
Учество по циклуси во средства од студенти 2017 г. (%)



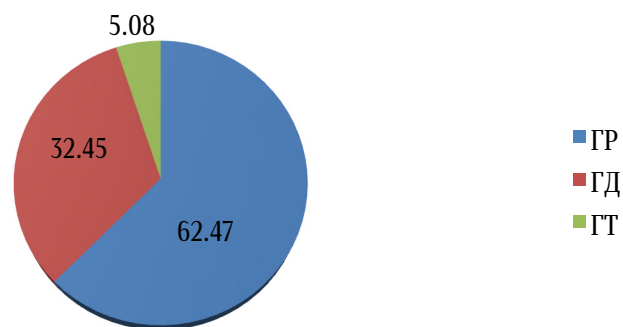
Учество по циклуси во средства од студенти 2019 г. (%)



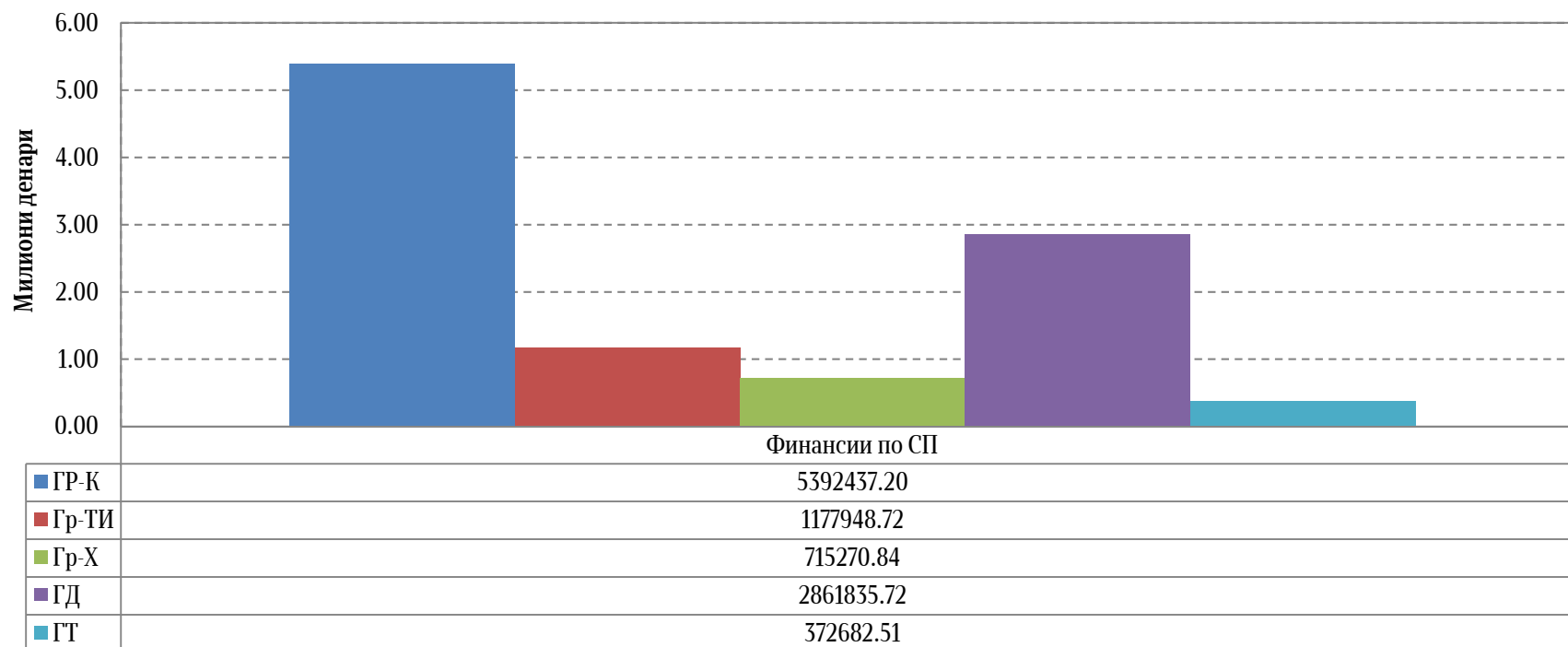
ПРИЛОГ 14.4: Анализа на проценети средства од студенти по студиски програми на I и II циклус на студии во извештајниот период



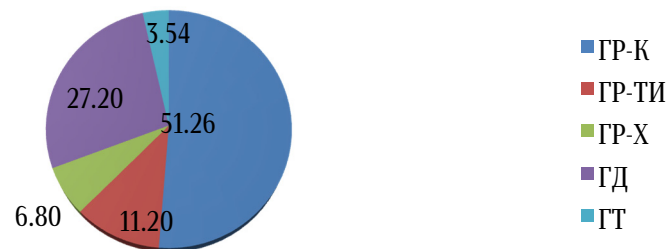
Учество по СП на I ц. во средства од студенти (%)



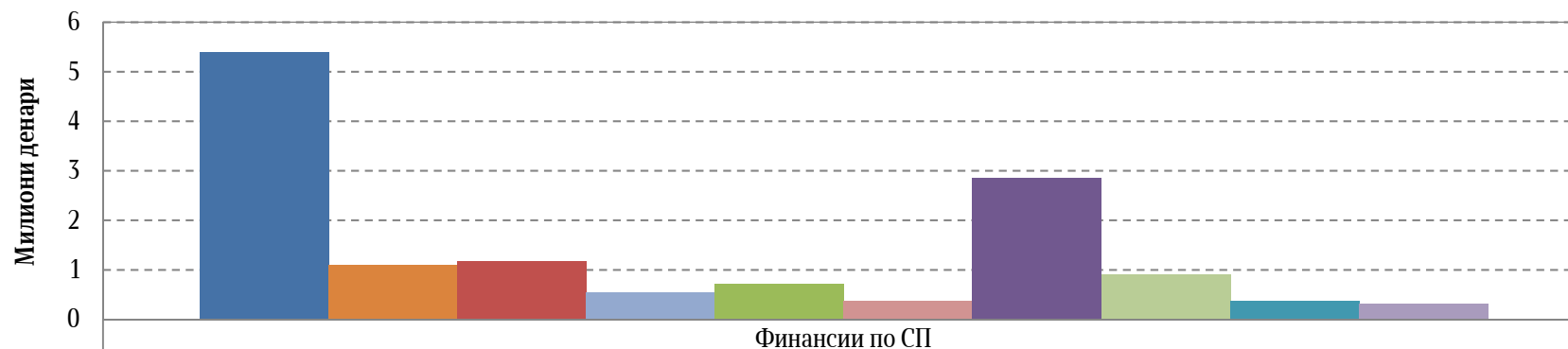
Годишни средства од студенти по СП на II ц., ср.вредност за период 2016-2019



Учество по СП на II ц. во средства од студенти (%)

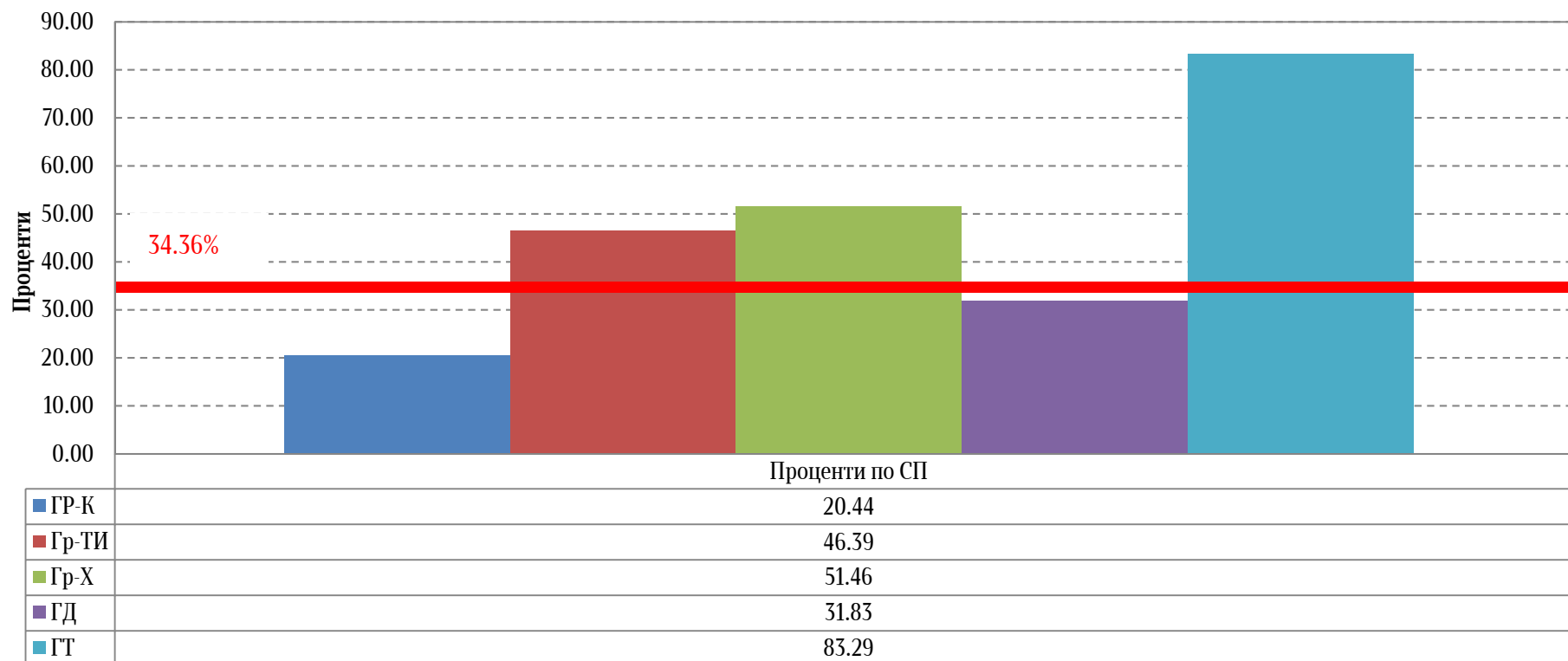


Финансии по СП, 2ц., уплатени и исплатени (часови+комисии) средства



Финансии по СП	
■ ГР-К уплатени	5392437
■ ГР-К исплатени	1102059
■ Гр-ТИ уплатени	1177949
■ ГР-ТИ исплатени	546483
■ Гр-Х уплатени	715271
■ ГР-Х исплатени	368110
■ ГД уплатени	2861836
■ ГД исплатени	910849
■ ГТ уплатени	372683
■ ГТ исплатени	310415

Процент на исплатени во однос на уплатени средства, 2ц.



ПРИЛОГ 14.5: Финансиски извештај за 2017 година

УНИВЕРЗИТЕТ "СВ.КИРИЛ И МЕТОДИЈ"
ГРАДЕЖЕН ФАКУЛТЕТ
Партизански одреди 24, ПФ 560
1000 СКОПЈЕ
Република Македонија
тел. 02/3116-066, факс. 02/3118-834



Ss. CYRIL AND METHODIUS UNIVERSITY
CIVIL ENGINEERING FACULTY
Partizanski odredi 24, PB 560
1000 SKOPJE
Republic of Macedonia
tel.38923116066 faks.38923118834

Република Македонија
УНИВЕРЗИТЕТ "СВ.КИРИЛ И МЕТОДИЈ"
ГРАДЕЖЕН ФАКУЛТЕТ
СКОПЈЕ

ИЗВЕШТАЈ

Примено: 09-02-2018			
Орг. единица	Број	Период	Вредност
05/	139-1		

ЗА ФИНАНСИСКО РАБОТЕЊЕ НА ГРАДЕЖНИОТ ФАКУЛТЕТ ВО СКОПЈЕ ВО ПЕРИОД
ОД 01.01.2016 Г. ДО 31.12.2016 Г.

Средства одобрени од Министерство за образование во текот на 2017 година на сметка -603-

* Нето плати надоместоци	25.401.823,00 ден.
* Придонеси и даноци од плати	9.408.897,00 ден.
* Комунални услуги и парно греење	3.998.621,00 ден.
* Научни проекти	490.000,00 ден.
* Отпремнини	316.712,00 ден.
ВКУПНО	39.616.053,00 ДЕН.

Одобрените средства се потрошени по наменетите ставки со доплата од сопствената сметка.

УНИВЕРЗИТЕТ "СВ.КИРИЛ И МЕТОДИЈ"
 ГРАДЕЖЕН ФАКУЛТЕТ
 Партизански одреди 24, ПФ 560
 1000 СКОПЈЕ
 Република Македонија
 тел. 02/3116-066, факс. 02/3118-834



Ss. CYRIL AND METHODIUS UNIVERSITY
 CIVIL ENGINEERING FACULTY
 Partizanski odredi 24, PB 560
 1000 SKOPJE
 Republic of Macedonia
 tel.38923116066 faks.38923118834

Сопствена сметка -788-во текот на 2017 година

Сопствени приходи по основ

* Уплати од студенти	25.878.845,00 ден.
- Додипломски студии	10.934.412,00
- Последипломски	11.430.617,00
- Докторски студии	906.117,00
- Уплати за мат. трошоци	2.607.699,00

***Приходи од апликативна дејност** **71.603.059,00 ден,**

ВКУПНИ ПРИХОДИ **97.481.904.00 ден.**

Остварените средства се потрошени по следните расходни ставки:

* Плати придонеси	5.309.652,00 ден.
* Патни трошоци	4.696.226,00 ден.
* Комунални услуги	3.186.950,00 ден.
* Материјални трошоци	1.226.032,00 ден.
* Копирање	879.960,00 ден.
* Одржување на опрема и град. објекти	1.447.277,00 ден.
* Авторски хонорари и дог. за дело	57.540.247,00 ден.
* Набавка на информатичка и др. опрема	902.730,00 ден..
* Превозни услуги во образование	343.692,00 ден
* Осигурување	159.156,00 ден.
* Банкарска провизија	71.063,00 ден.
* Огласи	49.683,00 ден.
* Образовни услуги	1.850.343,00 ден.
* Услуги од други	73.956,00 ден.
* Репрезентација	1.100.708,00 ден.
* Симпозиуми	357.262,00 ден.
* ДДВ, данок од добивка, персонален данок	5.659.201,00 ден.
* Дополнитени активности	7.268.301,00 ден.

ВКУПНО РАСХОДИ **92.122.439,00 ДЕН.**

Состојба на жиро сметка **5.359.466,00 ден.**

УНИВЕРЗИТЕТ "СВ.КИРИЛ И МЕТОДИЈ"
ГРАДЕЖЕН ФАКУЛТЕТ
Партизански одреди 24, ПФ 560
1000 СКОПЈЕ
Република Македонија
тел. 02/3116-066, факс. 02/3118-834



Ss. CYRIL AND METHODIUS UNIVERSITY
CIVIL ENGINEERING FACULTY
Partizanski odredi 24, PB 560
1000 SKOPJE
Republic of Macedonia
tel.38923116066 faks.38923118834

Авторска агенција дел факултет

Прв и втор циклус 2016/2017 зимски семестар	1.619.460,00
Прв и втор циклус 2016/2017 летен семестар	1.949.964,00
Прв и втор циклус 2017/2018 зимски семестар	2.145.389,00
Комисии	1.676.440,00
Трет циклус	824.054,00
Вработени 1,5%	695.556,00
13 плата	1.834.758,00
Нова година	771.122,00
Чистачки	327.475,00
Дополнителни активност - Соработници	1.912.149,00

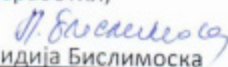
Дополнителни активности и други образовни услуги се трошоците за надворешните соработници исплатени преку Дипко, и преку друштвата, настава на други факултети и др.

Други оперативни трошоци се камати за плати, персонален данок за надворешни лица, персонален данок за користење на сопствено возило над пропишаните 3.500,00 месечно, ДДВ и данок од добивка

Согласно извршениот попис на основни средства и проценката за настаната штета од пожарот, комисијата предложи за расход:

1. Основни средства на сопствената сметка со набавна вредност од 245.158,00 ден. и отпишана вредност во износ од 36.111,00 ден.
2. Дел од зградата-(кров) во износ од 1.206.881,00 ден. и отпишана вредност во износ од 857.286,00 ден.

Изработил,


Лидија Бислимоска

ПРИЛОГ 14.6: Финансиски извештај за 2018 година

УНИВЕРЗИТЕТ "СВ.КИРИЛ И МЕТОДИЈ"
ГРАДЕЖЕН ФАКУЛТЕТ
Партизански одреди 24, ПФ 560
1000 СКОПЈЕ
Република Македонија
тел. 02/3116-066, факс. 02/3118-834



Ss. CYRIL AND METHODIUS UNIVERSITY
CIVIL ENGINEERING FACULTY
Partizanski odredi 24, PB 560
1000 SKOPJE
Republic of Macedonia
tel.38923116066 faks.38923118834

Преглед на средства одобрени од Министерство за образование во текот на 2018 година на сметка -603-

• Нето плати надоместоци	24.602.039,00 ден.
• Придонеси и даноци од плати	9.099.488,00 ден.
• Комунални услуги и парно греење	4.030.290,00 ден.
• Научни проекти	265.000,00 ден.
Вкупно:	39.616.053,00 ден.

Одобрените средства се потрошени по наменетите ставки со доплата од сопствената сметка.

УНИВЕРЗИТЕТ "СВ.КИРИЛ И МЕТОДИЈ"
 ГРАДЕЖЕН ФАКУЛТЕТ
 Партизански одреди 24, ПФ 560
 1000 СКОПЈЕ
 Република Македонија
 тел. 02/3116-066, факс. 02/3118-834



Ss. CYRIL AND METHODIUS UNIVERSITY
 CIVIL ENGINEERING FACULTY
 Partizanski odredi 24, PB 560
 1000 SKOPJE
 Republic of Macedonia
 tel.38923116066 faks .38923118834

**Преглед на сопствена сметка -788- во период
 од 01.01.-31.12.2018 година**

Приходи и расходи по катедри

Катедра	Приходи	Расходи	Состојба
• K1	198.536	112.819	85.717
• K2	616.272	335.601	280.671
• K3	2.498.659	1.714.723	783.936
• K4	250.796	98.364	326.659
• K5	1.044.008	717.349	152.432
• K6	363.210	206.971	156.239
• K7	3.946.331	3.222.738	723.593
• K8	444.008	25.318	418.690
• K9	5.907	5.907	0.0
• K10	9.368.816	7.863.466	1.505.350
• K13	158.090	9.132	148.958
• K14	521.747	249.801	271.946
• ЈПДП	10.105.875	10.015.872	90.003
• Фонд за млади	2.316.366	2.218.711	97.655
• 40%	2.961.781	2.112.686	849.095
• ДДВ	6.273.352	5.870.844	402.508
• ЈПЖИ	22.703.920	22.625.486	78.434
• ФАКУЛТЕТ	30.452.438	31.306.899	-854.461
Вкупно:	94.230.112 ден.	88.712.687 ден.	5.517.425 ден.

А) Приходи од уплати на студенти

Додипломски студии	9.843.003,00 ден.
Последипломски студии	10.418.357,00 ден.
Докторски студии	719.087,00 ден.

Извештај за самоевалуација на Градежен факултет-Скопје за период 2016-2019 година

УНИВЕРЗИТЕТ "СВ.КИРИЛ И МЕТОДИЈ"
 ГРАДЕЖЕН ФАКУЛТЕТ
 Партизански одреди 24, ПФ 560
 1000 СКОПЈЕ
 Република Македонија
 тел. 02/3116-066, факс. 02/3118-834



Ss. CYRIL AND METHIDIUS UNIVERSITY
 CIVIL ENGINEERING FACULTY
 Partizanski odredi 24, PB 560
 1000 SKOPJE
 Republic of Macedonia
 tel.38923116066 faks .38923118834



Уплати за мат. трошоци 3.714.976,00 ден.
Вкупно А: 24.695.423,00 ден.

Б) Приходи од апликативна дејност Вкупно Б: 69.534.689,00 ден.

ВКУПНИ ПРИХОДИ (А+Б) 94.230.112.00 ДЕН.

Остварените средства се потрошени по следните расходни ставки:

• Плати придонеси	5.672.132,00 ден.
• Патни трошоци	4.340.526,00 ден.
• Комунални услуги	2.127.216,00 ден.
• Материјални трошоци	516.949,00 ден.
• Канцелариски материјали	140.043,00 ден.
• Весници и списанија	175.142,00 ден.
• Униформи и раб. облека	92.475,00 ден.
• Изнајмување на опрема	94.164,00 ден.
• Одржување на паркот	36.580,00 ден.
• Копирање	819.388,00 ден.
• Одржување на опрема и град. објекти	2.107.824,00 ден.
• Авторски хонорари и дог. за дело	53.074.788,00 ден.
• Набавка на информатичка и др. опрема	1.193.000,00 ден.
• Превозни и транспортни услуги	658.326,00 ден.
• Услуги за обезбедување	262.673,00 ден.
• Осигурување	56.891,00 ден.
• Банкарска провизија	87.543,00 ден.
• Огласи	44.580,00 ден.
• Образовни услуги	3.411.943,00 ден.
• Услуги од други	42.730,00 ден.
• Репрезентација	1.013.808,00 ден.
• Симпозиуми	409.687,00 ден.
• ДДВ, данок од добивка, персонален данок	3.529.009,00 ден.
• Дополнитени активности	8.805.270,00 ден.

ВКУПНО РАСХОДИ 88.712.687,00 ДЕН.

Состојба на жиро сметка 5.517.425,00 ден.

УНИВЕРЗИТЕТ "СВ.КИРИЛ И МЕТОДИЈ"
ГРАДЕЖЕН ФАКУЛТЕТ
Партизански одреди 24, ПФ 560
1000 СКОПЈЕ
Република Македонија
тел. 02/3116-066, факс. 02/3118-834



Ss. CYRIL AND METHODIUS UNIVERSITY
CIVIL ENGINEERING FACULTY
Partizanski odredi 24, PB 560
1000 SKOPJE
Republic of Macedonia
tel.38923116066 faks .38923118834



Авторска агенција дел факултет

- Прв и втор циклус 2018/2019 зимски 1.856.426,00 ден.
- Прв и втор циклус 2017/2018 летен 2.216.472,00 ден.
- Комисии 1.361.702,00 ден.
- Трет циклус 502,971,00 ден.
- Вработени 1,5% 699.363,00 ден.
- 13- плата 2.171.869,00 ден.
- Нова година 920.393,00 ден.
- Хигиеничарки 473.033,00 ден.

Дополнителни активности и други образовни услуги се трошоците за надворешните соработници исплатени преку ДИПКО, и преку друштвата, настава на други факултети и др.

Други оперативни трошоци се камати за плати, персонален данок за надворешни лица, персонален данок за користење на сопствено возило над пропишаните 3.500,00 месечно, ДДВ и данок од добивка

Изработил,

Лидија Бислимоска , дипл.ек.

ПРИЛОГ 14.7: Финансиски извештај за 2019 година

УНИВЕРЗИТЕТ „СВ. КИРИЛ И МЕТОДИЈ“ ВО СКОПЈЕ
ГРАДЕЖЕН ФАКУЛТЕТ - СКОПЈЕ
Бул. Партизански одреди 24, П. Фах 560
1000 Скопје
Република Северна Македонија
Тел.: 02/3116-066
dekan@gf.ukim.edu.mk



SS. CYRIL AND METHODIUS UNIVERSITY IN SKOPJE
FACULTY OF CIVIL ENGINEERING - SKOPJE
Blvd. Partizanski odredi 24, P.O. Box 560
1000 Skopje
Republic of North Macedonia
Tel: 389 2 3116 066
dekan@gf.ukim.edu.mk

До
Наставно-научен совет на Градежен факултет

Предмет: **Завршна сметка за 2019 година (1.1.2019-31.12.2019)**

СОСТОЈБА НА СОПСТВЕНАТА СМЕТКА НА ФАКУЛТЕТОТ

Датум	Салдо (ден.)
1.1.2019	5,517,425.00
31.12.2019	10,106,979.00

Движење на сопствената сметка



Извештај за самоевалуација на Градежен факултет-Скопје за период 2016-2019 година

УНИВЕРЗИТЕТ „СВ. КИРИЛ И МЕТОДИЈ“ ВО СКОПЈЕ
ГРАДЕЖЕН ФАКУЛТЕТ - СКОПЈЕ
Бул. Партизански одреди 24, П. Фах 560
1000 Скопје
Република Северна Македонија
Тел.: 02/3116-066
dekan@gf.ukim.edu.mk



SS. CYRIL AND METHODIUS UNIVERSITY IN SKOPJE
FACULTY OF CIVIL ENGINEERING - SKOPJE
Blvd. Partizanski odredi 24, P.O. Box 560
1000 Skopje
Republic of North Macedonia
Tel: 389 2 3116 066
dekan@gf.ukim.edu.mk

СРЕДСТВА ОДОБРЕНИ ОД МИНИСТЕРСТВО ЗА ОБРАЗОВАНИЕ ВО ТЕКОТ НА 2019 ГОДИНА

Буџетска сметка (603)

Основ	Износ (ден.)
Нето плати надоместоци	25,147,789.00
Придонеси и даноци од плати	9,523,745.00
Комунални услуги и парно греење	3,583,587.00
Научни проекти	173,300.00
Отпремнина за пензионери	101,410.00
Вкупно:	38,529,831.00

Одобрените средства се потрошени по наменетите ставки со доплата од сопствената сметка.

ЗАПИСНИК ОД ПОПИСНА КОМИСИЈА

1. Се спроведе искнижување на отпишани основни средства од сметка на буџет со набавна вредност од 929,768.00 ден.
2. Се спроведе искнижување на отпишани основни средства од сопствена сметка со набавна вредност од 1,372,646.00 ден.
3. Се спроведе отпис на побарувања постари од 5 години во износ од 449,285.00 ден.



ОПШТ ПРЕГЛЕД НА ПРИХОДИ И РАСХОДИ

ТАБЕЛА 1: КАТЕДРИ

Шифра	Катедра	Приходи (ден.)	Расходи (ден.)	Материјални трошоци (ден.)	Авторски хонорари (ден.)	Разлика на приходи и расходи (ден.)
1	2	3	4=5+6	5	6	7=3-4
К-1	КММ	614,091.00	600,685.00	367,533.00	233,152.00	13,406.00
К-2	КТК&КА	337,549.00	155,178.00	38,777.00	116,401.00	182,371.00
К-3	КДБК	2,976,604.00	2,711,311.00	290,861.00	2,420,450.00	265,293.00
К-4	КМК	2,037,012.00	1,791,447.00	43,536.00	1,747,911.00	245,565.00
К-5	КХХУВ	334,659.00				334,659.00
К-6	КВКМ	798,614.00	473,237.00	273,931.00	199,306.00	325,377.00
К-7	КХО	4,149,650.00	3,501,106.00	791,384.00	2,709,722.00	648,544.00
К-8	КП	442,692.00	59,377.00	59,377.00		383,315.00
К-9	КЖ	71,280.00	71,128.00		71,128.00	152.00
К-10	КГТ	9,167,179.00	6,475,148.00	1,945,176.00	4,529,972.00	2,692,031.00
К-11	КТОГ		1,100.00	1,100.00		(1,100.00)
К-13	КГ	388,959.00	129,150.00	35,231.00	93,919.00	259,809.00
К-14	КВГ	279,946.00	51,765.00		51,765.00	228,181.00
	Вкупно:	21,598,235.00	16,020,632.00	3,846,906.00	12,173,726.00	5,577,603.00

Извештај за самоевалуација на Градежен факултет-Скопје за период 2016-2019 година

УНИВЕРЗИТЕТ „СВ. КИРИЛ И МЕТОДИЈ“ ВО СКОПЈЕ
 ГРАДЕЖЕН ФАКУЛТЕТ - СКОПЈЕ
 Бул. Партизански одреди 24, П. Фах 560
 1000 Скопје
 Република Северна Македонија
 Тел.: 02/3116-066
 dekan@gf.ukim.edu.mk



SS. CYRIL AND METHODIUS UNIVERSITY IN SKOPJE
 FACULTY OF CIVIL ENGINEERING - SKOPJE
 Blvd. Partizanski odredi 24, P.O. Box 560
 1000 Skopje
 Republic of North Macedonia
 Tel: 389 2 3116 066
 dekan@gf.ukim.edu.mk

ТАБЕЛА 2: ФАКУЛТЕТ

Предмет/Договорен орган	Приходи (ден.)	Расходи (ден.)	Материјални трошоци (ден.)	Авторски хонорари (ден.)	Разлика на приходи и расходи (ден.)
1	2	3=4+5	4	5	6=2-3
Факултетски средства (ГФ)	27,736,499.00	26,107,420.00	16,335,600.00	9,771,820.00	1,629,079.00
Образ. услуги	2,995,434.00				
Апликација	4,934,042.00				
Партицип (I, II, III)	19,807,023.00				
Фонд за млади	671,932.00	474,569.00	474,569.00		197,363.00
40% од приходи од партиципации и кофинансирање	2,437,187.00	1,967,707.50	1,967,707.50		469,479.50
Јавно претпријатие за државни патишта (ЈПДП)	11,537,430.00	8,395,985.00	912,584.00	7,483,401.00	3,141,445.00
Македонски железници (МЖ)	943,000.00	942,840.00	404,960.00	537,880.00	160.00
ДДВ и данок на добивка	5,086,726.00	5,994,900.00	5,955,833.00	39,067.00	(909,974.00)
Вкупно:	48,412,774.00	43,883,421.50	26,051,253.50	17,832,168.00	4,529,352.50

ВКУПНИ ПРИХОДИ И РАСХОДИ

Предмет	Приходи (ден.)	Расходи (ден.)	Материјални трошоци (ден.)	Авторски хонорари (ден.)	Разлика на приходи и расходи (ден.)
1	2	3=4+5	4	5	6=2-3
Катедри	21,598,235.00	16,020,632.00	3,846,906.00	12,173,726.00	5,577,603.00
Факултетски средства, Фонд млади, 40%, ЈПДП, МЖ, ДДВ	48,412,774.00	43,883,421.50	26,051,253.50	17,832,168.00	4,529,352.50
Вкупно:	70,009,209.00	59,904,053.50	29,898,159.50	30,005,894.00	10,106,955.50