



ПРОЕКТ

**ЗА АКРЕДИТАЦИЈА НА СТУДИСКА ПРОГРАМА
НА ТРЕТ ЦИКЛУС - ДОКТОРСКИ СТУДИИ ПО ГЕОДЕЗИЈА**

ИНСТИТУЦИЈА ПРЕДЛАГАЧ НА СТУДИСКАТА ПРОГРАМА

**ГРАДЕЖЕН ФАКУЛТЕТ
УНИВЕРЗИТЕТ „СВ. КИРИЛ И МЕТОДИЈ“ ВО СКОПЈЕ**

Скопје, декември 2020

СОДРЖИНА

1. Карта на високообразовната установа, општи и специфични дескриптори на квалификации за трет циклус на студии.....	4
1.1. Карта на високообразовната установа.....	4
1.2. Општи дескриптори на квалификации за трет циклус на студии.....	7
1.3. Специфични дескриптори на квалификации за трет циклус на студии.....	8
2. Одлука за усвојување на студиската програма од наставно-научниот совет на единицата	9
3. Одлуки за усвојување на студиската програма од ректорската управа или универзитетскиот совет	9
4. Научно-истражувачко подрачје, поле и област каде припаѓа студиската програма	9
5. Вид на студиска програма	9
6. Степен на образование	9
7. Цел и оправданост за воведување на студиската програма	9
7.1. Образложение на предлогот	9
7.2. Проценка на оправданоста со оглед на потребите на пазарот на трудот	11
7.3. Поврзаност со современите научни сознанија	11
7.4. Досегашни искуства во спроведување на слични програми	12
7.5. Цели на студиската програма	12
8. Години и семестри на траење на студиската програма	13
9. ЕКТС кредити со кои се стекнува студентот	14
10. Начин на финансирање	14
11. Услови за запишување	14
12. Стручен, односно научен назив определен согласно на нивоата во националната рамка на високообразовни квалификации	15
13. Структура на студиската програма и опис на предметни програми	15
13.1. Опис на студиската програма	15
13.2. Содржина и организација на студиската програма	15
13.2.1. Обука за истражување и едукација	16
13.2.2. Активна истражувачка работа и изработка на докторска дисертација	18
13.3. Листа на предметни програми	20
13.4. Покриеност на настава	21
13.5. Задолжителни и изборни активности	22
13.6. Структура на студиите, динамика на студирање, обврски на студентите	22

14. Податоци за просторот предвиден за реализација на студиската програма	23
15. Листа на опрема предвидена за реализација на студиската програма	24
15.1. Постојна опрема на Градежниот факултет	24
15.2. Преглед на лабораториски простор	25
15.2.1. Геодетска лабораторија	25
15.2.2. Лабораторија за менаџмент со недвижности.....	26
16. Предметни програми	27
17. Список на наставен кадар	27
17.1. Услови за ментор	28
18. Изјава од наставниците за давање согласност за учество во изведување на наставата по определени предмети од студиската програма	29
19. Согласност од високообразовните установи за учество на наставниците во реализацијата на студиската програма	29
20. Информација за бројот на ментори	29
21. Информација за бројот на студентите за запишување во првата година на студиската програма	30
22. Информација за обезбедена задолжителна и дополнителна литература	30
23. Информација за WEB страна	30
24. Информација за реализација на научноистражувачки проекти со кои се опфатени најмалку 20% од наставниот кадар	30
25. Научен назив со кој се стекнува студентот по завршување на студиската програма	31
26. Обезбедена меѓународна мобилност на студентите	31
27. Активности и механизми преку кои се развива и се оджува квалитетот на наставата	32
27.1. Методи за предавања и проверка на знаења	32
27.2. Активности и механизми за развивање и одржување на квалитетот на студиската програма	33
27.3. Резултати од изведената самоевалуација	33
28. ПРИЛОЗИ	38
ПРИЛОГ 1 Одлуки од Наставно-научниот совет на единицата	
ПРИЛОГ 2 Одлуки на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“	
ПРИЛОГ 3 Предметни програми	
ПРИЛОГ 4 Куси биографии на наставниот кадар	
ПРИЛОГ 5 Акредитирани ментори	
ПРИЛОГ 6 Изјави за согласност од наставниците	
ПРИЛОГ 7 Согласности од високообразовните установи за учество во реализација на студиската програма	
ПРИЛОГ 8 Додаток на диплома за трет циклус студии по геодезија	
ПРИЛОГ 9 Доказ за рангирање на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“	
ПРИЛОГ 10 Препорака од Одборот за соработка и доверба со јавноста	

КОРИСТЕНИ ЗАКОНСКИ ОДРЕДБИ

Проектот за студиската програма за **трет циклус на студии по геодезија** е изработен во согласност со одредбите на:

- Законот за високото образование на РС Македонија (Службен весник на Република Македонија, бр. 82/2018);
- Правилник за организацијата, работата, начинот на одлучување, методологијата за акредитација и евалуација, стандардите за акредитација и евалуација, како и за други прашања во врска со работата на Одборот за акредитација и евалуација на високото образование (Службен весник на Република Македонија, бр. 151/12);
- Статут на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ (Универзитетски гласник бр. 425 од 28.6.2019);
- Правилникот за условите, критериумите и правилата за запишување и студирање на трет циклус-докторски студии на УКИМ;
- Правилникот за донесување студиски програми на УКИМ;
- Правилник за задолжителните компоненти кои треба да ги поседуваат студиските програми од првот, вториот и третиот циклус на студии.

Студиската програма во делот на едукација и изработка на докторската дисертација ќе се реализира на Градежниот факултет во Скопје. Делот обука за истражување ќе се реализира комбинирано, на Градежниот факултет и во рамките на Школата за докторски студии на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје.

1. КАРТА НА ВИСОКООБРАЗОВНАТА УСТАНОВА, ОПШТИ И СПЕЦИФИЧНИ ДЕСКРИПТОРИ НА КВАЛИФИКАЦИИ ЗА ТРЕТ ЦИКЛУС НА СТУДИИ

1.1. КАРТА НА ВИСОКООБРАЗОВНАТА УСТАНОВА

Назив на високообразовна установа	Универзитет „Св.Кирил и Методиј“ во Скопје Градежен факултет - Скопје
Седиште	Булевар „Партизански одреди“ бр. 24, П.Ф 560, 1000 Скопје
WEB - страница	www.gf.ukim.edu.mk
Вид на високообразовната установа (државна, приватна, мешовита)	Државна високообразовна установа - факултет
Податоци за основачот	Собрание на Република Македонија
Податоци за последната акредитација	Прва акредитација
Студиски и научноистражувачки подрачја за кои е добиена акредитација	Научноистражувачко подрачје 2: техничко-технолошки науки Поле 206: Геодезија Трет циклус на студии
Единици во состав на високообразовната установа	Во состав на Универзитетот Св.Кирил и Методиј во Скопје има 28 единици (23 факултети и 5 институти)
Студиски програми што се реализираат во единицата која бара проширување на дејноста со воведување на нова студиска програма	1. Студиски програми на прв циклус студии: Градежништво, геодезија и геотехника 2. Студиски програми на втор циклус студии: Градежништво (конструктивна насока, хидротехника, транспортна инфраструктура), геодезија, геотехничко инженерство и менаџмент на недвижности. 3. Студиски програми на трет циклус студии по модули: Конструкции, геотехника, хидротехника, сообраќајна инфраструктура, организација, технологија и менаџмент во градежништво.

Проект за студиска програма за трет циклус - докторски студии по
ГЕОДЕЗИЈА

<p>Податоци за меѓународна соработка на план на настава, истражување и мобилност на студенти</p>	<p>Соработка со Универзитетите во Белград, Ниш и Нови Сад во Србија, Бохум и Ахен во Германија, Виена-Австрија, Загреб и Сплит во Хрватска, Кошице-Словачка, Подгорица-Црна Гора, Софија-Бугарија, Фиренца, Бари, Неапол, Павија и Салермо во Италија, Брно и Прага во Чешка, Краков-Полска, Мињо-Португалија, Саутемптон-Англија, Барселона-Шпанија, Лвов, Киев и Харкив во Украина, Истанбул и Бајбурт во Турција и др. врз основа на меѓусебно потпишани меморандуми за соработка на поле на размена на наставен кадар и студенти, а мобилноста на студентите се одвива во рамки на ЕРАЗМУС и СЕЕПУС програмите.</p>
<p>Број на студенти за кои е добиена акредитација</p>	<p>Прва акредитација; Број на студенти..... 5</p>
<p>Број на студенти</p>	<p>Прва акредитација; Број на студенти..... 5</p>
<p>Број на лица во наставно-научни, научни и наставни звања вклучени во реализација на наставните програми од трет циклус</p>	<p>Структура на наставничкиот кадар по наставно-научни, научни, наставни и соработнички звања:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Редовен професор..... 9 ➤ Вонреден професор..... 9 ➤ Доцент..... 1
<p>Однос на наставник: студент (број на студенти за наставник) за единицата</p>	<p>Помал од 3</p>
<p>Фреквенција на самоевалуација</p>	<p>Во рамки на едукативниот процес секој семестар се спроведува студенска анкета, а на секој три години се изготвува целосен извештај за самоевалуација</p>
<p>Внатрешни механизми за обезбедување и контрола на квалитетот на студиите</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Комисија за самоевалуација на ниво на целиот факултет; • Комисија за самоевалуација на ниво на студиска програма; • Оценување на квалитетот на наставата од страна на студентите преку анкети на крајот од секој семестар за секоја предметна програма; • Други процедури кои се однесуваат на ресурсите и логистиката на наставниот процес; • Развој на наставните содржини; • Реализација на наставниот процес.
<p>Податоци за последната спроведена надворешна евалуација на установата</p>	<p>Последна самоевалуација е извршена во 2017 година. Во тек е подготовка на нов извештај а самоевалуација за новиот тригодишен период.</p>

Проект за студиска програма за трет циклус - докторски студии по
ГЕОДЕЗИЈА

<p>Податоци за просторот наменет за изведување на наставната и истражувачката дејност</p>	<p>1. Вкупна површина (брuto простор - простор за изведување настава и дворна површина)..... 13780 м²</p>				
	<p>2. Вкупна површина на просторот за изведување на настава (нето простор)..... 1584 м²</p>				
	<p>3. Број на амфитеатри со вкупен број на седишта 1 со вкупен број на седишта 205</p>				
	<p>4. Број на предавални со вкупен број на седишта 12 со вкупен број на седишта 654</p>				
	Ред бр.	Видови дидактички простор број на ознака	Број на простории	Површина во М ²	Вкупен капацитет на седишта
		Амфитеатар	1	214	205
		Предавални	12	1150	654
	1	76	1	105	50
	2	77	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
	<p>5. Број на компјутерски училници со капацитет на работни места..... 4 со вкупен број места 114</p>				
	Ред бр.	Видови дидактички простор број на ознака	Број на простории	Површина во М 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	
<p>6. Број на лаборатории за изведување практична настава..... 8 лаборатории</p>					

1.2. ОПШТИ ДЕСКРИПТОРИ НА КВАЛИФИКАЦИИ ЗА ТРЕТ ЦИКЛУС НА СТУДИИ

1. ЗНАЕЊЕ И РАЗБИРАЊЕ

- Показува највисоко ниво на знаење и разбирање во основните подрачја на геодезијата кои студентот ги избрал за развивање на специјални истражувања;
- Поседува способност за теоретски, практични, концепциски и споредбени согледувања во научното поле;
- Показува највисоко знаење за тековните и развојните концепти и теории, како и за современите достигнувања релевантни за избраните области на специјализација во полето на геодезијата.

2. ПРИМЕНА НА ЗНАЕЊЕТО И РАЗБИРАЊЕТО

- Способност да толкува, проектира и адаптира суштински предмет на истражување со научен интегритет;
- Способност за примена на стекнатите знаење во функција на решавање на сложени проблеми со мултидисциплинарен карактер, поврзани со полето на студирање;
- Способност да даде придонес преку оригинални истражувања, вреднувани на ниво на национални и меѓународни публикации.

3. СПОСОБНОСТ ЗА ПРОЦЕНКА

- Врз основа на компетенциите за проценка поседува способност за критичка анализа, оценување и синтеза на нови и сложени идеи;
- Способност да даде придонес преку оригинални истражувања, вреднувани на ниво на национални и меѓународни публикации;
- Способност за критичка евалуација на достапните податоци со цел донесување исправни проценки и донесување заклучоци, дури и врз база на лимитирани информации.
- Способност за независно иницирање на истражувачки и развојни проекти, преку кои се генерира ново знаење или вештина за развој на истражувачкото поле;
- Способност за истражување и примена на нови развојни технологии во областа на геодезијата;

4. КОМУНИКАЦИСКИ ВЕШТИНИ

- Способност да комуницира со своите колеги, пошироката академска заедница и со општеството во целина во рамките на својата област на експертиза;
- Способност за јасно и недвосмислено презентирање на заклучоци, факти и резултати од истражувањата пред стручната јавност;
- Способност за јавна презентација и комуникација со група слушатели;
- Способност за тимска работа во мултидисциплинарни тимови, како водач на тимот или експерт од потесната област на истражување;

5. ВЕШТИНИ ЗА УЧЕЊЕ

- Способност за идентификација на сопствените потреби за понатамошна едукација и независно делување во насока на самостојно стекнување нови знаења и вештини во поширокиот општествен контекст.
- Способност врз основа на знаење за промоција во академски и професионални рамки, како и во технолошкиот, општествениот или културниот развој на општеството.
- Способност за постојано надоградување преку различни облици на доживотно учење (*Life Long Learning*).

1.3. СПЕЦИФИЧНИ ДЕСКРИПТОРИ НА КВАЛИФИКАЦИИ ЗА ТРЕТ ЦИКЛУС НА СТУДИИ

1. ЗНАЕЊЕ И РАЗБИРАЊЕ

- Показува високо ниво на генеричко и систематско знаење за квалификувано истражување и усовершени вештини и методи за истражување во научното поле геодезија и во соодветните дисциплини;
- Поседува систематско знаење и разбирање за изведување на независно и автономно истражување во полето геодезија, во согласност со највисоките меѓународни стандарди.

2. ПРИМЕНА НА ЗНАЕЊЕТО И РАЗБИРАЊЕТО

- Способност за разбирање, подготовка, примена и прилагодување на главните истражувачки процеси во полето геодезија и соодветните дисциплини;
- Способност да дава придонес во полето на истражување преку своите оригинални истражувања кои ги прошируваат постојните граници на знаење, вреднувани на ниво на национални и меѓународни рецензирани публикации;

3. СПОСОБНОСТ ЗА ПРОЦЕНКА

- Способност за независна идентификација на научни прашања и теми;
- Способност за критичка анализа, развој и синтеза на нови и комплексни идеи во полето геодезија, поседувајќи способности за проценка и почитувајќи ги етичките начела и кодекси;
- Способност за иницирање истражувачки и развојни проекти, кои ќе генерираат нови знаења и вештини за развој во полето геодезија;
- Способност да иницира и учествува во национални и меѓународни истражувачки мрежи и настани, независно и со научен интегритет.

4. КОМУНИКАЦИСКИ ВЕШТИНИ

- Показува способност да дискутира за резултатите и откритијата од своето истражување и да ги презентира пред слушатели од пошироката академска и неакадемска заедница;
- Способност за тимска работа и водење на истражувачки тим;

- Способност за воспоставување мрежа на соработка со колегите од домашната и меѓународната академска заедница и со општеството во целина, во рамките на својата област на експертиза.

5. ВЕШТИНИ ЗА УЧЕЊЕ

- Способност за идентификација на сопствените потреби за понатамошна едукација и независно делување во насока на самостојно стекнување нови знаења и вештини во поширокиот општествен контекст.
- Способност врз основа на знаење за промоција во академски и професионални рамки, како и во технолошкиот, општествениот или културниот развој на општеството.
- Способност за постојано надоградување преку различни облици на доживотно учење (*Life Long Learning*).

2. ОДЛУКА ЗА УСВОЈУВАЊЕ НА СТУДИСКАТА ПРОГРАМА ОД НАСТАВНО-НАУЧНИОТ СОВЕТ НА ГРАДЕЖНИОТ ФАКУЛТЕТ - дадена во Прилог 1

3. ОДЛУКА ЗА УСВОЈУВАЊЕ НА СТУДИСКАТА ПРОГРАМА ОД РЕКТОРСКАТА УПРАВА ИЛИ УНИВЕРЗИТЕТСКИОТ СЕНАТ - дадена во Прилог 2

4. НАУЧНО-ИСТРАЖУВАЧКО ПОДРАЧЈЕ, ПОЛЕ И ОБЛАСТ, КАДЕ ПРИПАЃА СТУДИСКАТА ПРОГРАМА

Студиската програма од трет циклус на студии по ГЕОДЕЗИЈА припаѓа на научно-истражувачкото подрачје 2 - *Техничко-технолошки науки*, поле 206 - *ГЕОДЕЗИЈА*, области: *Нижа геодезија, Фотограметрија, Применета геодезија, Аграрни операции, Катастар, Просторно планирање и уредување на населби, Виша геодезија, Картографија, Организација и економика на геодетските работи и друго.*

5. ВИД НА СТУДИСКАТА ПРОГРАМА

Студиската програма за трет циклус по геодезија е од видот **академски студии**.

6. СТЕПЕН НА ОБРАЗОВАНИЕ

Студиската програма е од **трет циклус**.

7. ЦЕЛ И ОПРАВДАНОСТ ЗА ВОВЕДУВАЊЕ НА СТУДИСКАТА ПРОГРАМА

7.1. ОБРАЗЛОЖЕНИЕ НА ПРЕДЛОГОТ

Во изминатиов период Градежниот факултет постојано ја проширува, унапредува и ја збогатува дејноста, приспособувајќи се на светските текови и стандарди, како и на потребите на стопанството и општествената заедница. Наставните планови и програми на студиите за градежништво и геодезија постојано се усовршувани во сообразност со напредокот на науката и

техниката, а од друга страна и во согласност со промените што настанувале во нашето општество, како и со потребите на стопанството. Повеќе пати се менувани и усовршувани системите на студирање и методите на настава. Благодарение на таквата политика, дипломираните инженери, магистранти и докторанти од овој факултет се покажаа како добри стручни лица кои се добро прифатени не само кај нас, туку и во светот.

Геодезијата како наука во рамки на Градежниот факултет на академско ниво се изучува уште од неговото формирање во 1949 год. Градежниот факултет е единствената високошколска установа во Република Северна Македонија која, започнувајќи од 1977 година, во континуитет организира различни степени на студии по геодезија. Во периодот до 2001 година следува активно унапредување на наставата по геодезија, кој истата година резултира со отворање на целосни (10-семестрални) додипломски студии по геодезија при Градежниот факултет во Скопје.

Следејќи ги тенденциите на европското високошколско образование и Европскиот кредит трансфер систем, во учебната 2006/07 година е извршена реформа на академското геодетско образование, при што е воведен новиот систем на студирање кој опфаќа 6-семестрално додипломско, 4-семестрално постдипломско образование и 6-семестри докторски студии од областа на геодезијата (систем 3+2+3). До овој момент активно се изведува настава на додипломските и постдипломските студии со тенденција за подобрување и унапредување на образовниот процес преку перманентно вклучување на модерите трендови во предметните програми од двата циклуса.

Дефицитарниот наставнички кадар при катедрите по геодезија во рамки на Градежниот факултет - Скопје во изминатите години, е основниот проблем за незаокружување на процесот почитувајќи го моделот 3+2+3 и отворање на докторски студии по геодезија.

Моменталните услови се променети во позитивна насока, а резултатот на таа состојба е манифестиран преку изработката на овој *Проект за акредитација на студиска програма на трет циклус - докторски студии по геодезија* во рамки на Градежниот факултет во Скопје.

Врз основа на последното и имајќи го во предвид фактот дека најголем дел од геодетските и градежните факултети во Европа на кои се изведува настава по геодезија, преминаа на систем на студирање 3+2+3 (три години за прв, две за втор и три за трет циклус на студии), со тоа не само што би се заокружил целосниот процес за едукација на геодетски кадри во рамки на Градежниот факултет, туку се потврдува и усогласеноста со европската образовна легислатива и европските заложби кои ги има факултетот како еден од најстарите факултети во нашата држава.

Исто така, со организирањето на студиите за трет циклус се создава можност за саморепродукција на наставно-научниот потенцијал, неопходен за изведување на наставата од сите степени на високото образование во нашата држава.

Доколку се земе во предвид од една страна, дека геодезијата и сродните научни дисциплини, имаат големо значање за секое општество, како и нашата долга градителска традиција, поткрепена со моменталната изведба на капитални објекти, може да се заклучи дека станува збор за неисцрпно поле на истражување во кое геодетската струка безкомпромисно го завзема своето место. Од друга страна, треба да се посочи дека преку понудата на современи геодетски наставни содржини, Градежниот факултет континуирано придонесува за вклучување на геодетската струка во современите текови на катастарските системи, чија што заложба е насочена во развојот и заштита на капиталот, а од друга страна и афирмација на истиот преку спроведување на соодветна правна рамка и евентуална соодветна негова валоризација.

7.2. ПРОЦЕНКА НА ОПРАВДАНОСТА СО ОГЛЕД НА ПОТРЕБИТЕ НА ПАЗАРОТ НА ТРУДОТ

Општо е познато дека геодезијата како надополнувачка дисциплина на градежништвото е теоретско-практична наука, па од секојдневието е евидентно дека студиите имаат директна отвореност кон стопанството, кон потребите за остварување на секојдневните граѓански и државни обврски и привилегии. Преку студиите по геодезија на трет циклус ќе се воспостави рамнотежа и тесна соработка за перманентна едукација на кадрите од факултетот, Агенцијата за катастар на недвижности, повеќе градежни компании, потоа геодетските фирми од приватната геодетска пракса, стопанските организации, јавните претпријатија кои се занимаваат со водење на проекти од области на градежништвото и др., со што реално ќе се створат предуслови за развој на научната мисла на највисоко ниво на ова поле со кадрите кои би го завршиле третиот циклус студии по геодезија при Градежниот факултет. Не е помало значењето и на потребата од кадри во научни установи, и други делови поврзани со едукација, како и организации од доменот на телекомуникациите за кои од особено значење е геопросторниот податок и употребата на геоинформациските системи.

7.3. ПОВРЗАНОСТ СО СОВРЕМЕНИТЕ НАУЧНИ СОЗНАНИЈА

Предлог програмата за трет циклус на студии по геодезија ги има следните карактеристики што ја докажуваат нејзината поврзаност со современите научни сознанија:

1. Преставува дизајн од современи наставни материи.
2. Има висока блискост со исти едукациски циклуси во земјите со висока традиција во Европа.
3. Нејзината реализација ќе се базира врз имплементација на современи пристапи и проучување на продуктивни системи со висок степен на технолошки развојни компоненти актуелни во овој момент.

Студиите на трет циклус по геодезија имаат поврзаност со современите научни сознанија на повеќе начини. Во поширокото опкружување, за развој на геодезијата, покрај Универзитетите се грижат повеќе државни институции чија основна дејност е аквизиција, сервис и контрола на просторните податоци. Имено, кај нас, следејќи ги тие тенденции, стручните лица од Агенцијата за катастар на недвижности, како една од движешките институции за геодезија во нашата држава, се вклучени во Меѓународни асоцијации и Здруженија, преку кои придонесуваат за афирмација на геодетската стuka во пошироки рамки.

Развојот на геодезијата како научна област постојано е во подем. Тука треба да се истакне дека ретко која техничка дисциплина може да се спореди во поглед на револуционерниот развој кој го доживеа геодезијата во минатиот 20 годишен период. На многу Универзитети во светот, постојат Геодетски факултети на кои се изведуваат докторски студии по геодезија, но чест е случајот, кога постојат градежни факултети, во чии рамки се негува третиот циклус на студии по геодезија.

Сродни студиски програми има на Универзитетите во Виена - Австрија, Берлин - Германија Белград, Нови Сад, Загреб, Љубљана, Солун, Софија, Тирана и други во најтесното опкружување.

Секако дека нема Универзитет во Европа и светот кој нема студиска програма од областа на геодезијата и геоматиката.

Од сите овие факти, јасно произлегува дека геодезијата како посебно научно поле секогаш се смета за општествено оправдана и благородна професија.

7.4. ДОСЕГАШНИ ИСКУСТВА ВО СПРОВЕДУВАЊЕ НА СЛИЧНИ ПРОГРАМИ

Актуелниов предлог проект, всушност претставува континуитет во високообразовната дејност од областа на геодезијата на територијата на РС Македонија. Како што беше истакнато погоре, таа дејност започнува во 1977 г., со отворањето на петосеместрални студии од VI₁ степен по геодезија при Градежниот факултет во Скопје. Во учебната 2001/02 година, тие студии прераснаа во 10 семестрални додипломски студии за образување на дипломирани геодетски инженери.

Следејќи ги современите тенденции, како и концептот на Болоњскиот процес и ЕКТС, во учебната 2007/08 година, Градежниот факултет изврши трансформација на студиската програма по геодезија, при што беше усвоен моделот 3+2 (тригодишни студии од прв циклус + двегодишни студии од втор циклус). Во таа учебна година за прв пат на територијата на РС Македонија беа организирани студии од втор циклус по геодезија.

Одборот за акредитација на високото образование на Р Македонија на својата седница одржана на 29.05.2007 година донесе Решение за прифаќање и акредитација на вториот циклус студии по геодезија, организирани на Градежниот факултет во Скопје. Од тогаш до денес, редовно се врши повторна акредитација на студиските програми по геодезија од прв и втор циклус во рамки на Градежниот факултет - Скопје, во согласност со тековните образовни законски норми, каде е назначено дека реакредитацијата на студиските програми за единиците на Универзитетите во РСМ е задолжителна на секој 5 години.

Континуитетот во високообразовната дејност од областа на геодезијата на територијата од нашата држава, може слободно да се каже дека ќе се заокружи со отворањето на студиите од трет циклус по геодезија во рамки на Градежниот факултет. Овие студии ќе бидат за првпат отворени на нашиот факултет, а воедно и во нашата држава. Токму од тие побуди, треба да се потенцира нужноста од отворањето на овие студии.

7.5. ЦЕЛИ НА СТУДИСКАТА ПРОГРАМА

Главната цел на студиската програмата на трет циклус студии по геодезија е да понуди напредни мултидисциплинарни знаења од полето на геодезијата и клучните нејзини области и подобласти.

Покрај тоа, основните цели на предложената студиска програма е да се дефинираат следните аспекти:

- Максимална компатибилност со предметните програми кои се држат на Градежниот факултет;
- Задржување на соодносот помеѓу генеричките, стручните и теоретските предметни програми, усвоен при профилирањето на студиските програми кои се држат на Градежниот факултет;
- Обезбедување на соодветна изборност на предметни програми;
- Искуства од исти или слични студиски програми од универзитети во Европа;
- Сопствени искуства според специфичните карактеристики на областа кај нас;
- Законските рамки пропишани со Законот за високото образование;
- Почитување на материјалната и кардовската основа за оваа област на Градежниот факултет.

Покрај тоа, студиите имаат за цел да обезбедат современ пристап во утврдување на напредни знаења во полето на геодезијата, како и структурата на пазарот за утврдување и верификација на вредноста на ваквите системи. 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.

Резултатот од студиите на студиската програма треба да биде образуван експерт кој ќе поседува теориски, научни и практични високи знаења од полето на геодезијата и соодветните области.

Програмата воедно ќе ги оспособи идните доктори на науки, со стекнатите компетенции да бидат креатори на политиката на спроведување на оваа наука во практика. Генералната цел на студиската програма е постигнување компетенции и развојно ориентирани академски вештини во предметните научни области. Тоа, покрај останатото, вклучува и развој на креативни способности за истражување на проблемите со способност за критичко мислење и нивно решавање, развивање на способности за тимска работа, владеење на научни методи и специфични практични вештини потребни за напредување во професијата.

8. ГОДИНИ И СЕМЕСТРИ НА ТРАЕЊЕ НА СТУДИСКАТА ПРОГРАМА

Акронимот на студиската програма на трет циклус студии по геодезија е:

Докторски студии по геодезија (ГД)

Табела 8.1: Карта на студиска програма за геодезија

Вид на програма	Докторски студии по геодезија (трет циклус)	
Назив на студиската програма	Македонски	Трет циклус - докторски студии по Геодезија
	Англиски	<i>Third cycle - PhD studies in Geodesy</i>
Акроним	ГД	
Институција предлагач	Градежен факултет при Универзитетот „Св.Кирил и Методиј“ во Скопје	
Траење	3 години (6 семестри)	
ЕКТС	180 кредити 1. Обука за истражување и едукација - 42 ЕКТС - кредити 2. Изработка на докторска дисертација - 138 ЕКТС - кредити	
Јазик	Македонски - Англиски	
Назив на дипломата	македонски	Доктор на технички науки
	англиски	<i>Doctor of Technical Sciencies</i>

Студиската програма за трет циклус студии по **геодезија** по обем е организирана во согласност со Законот за високото образование на РМ, како и Правилникот за трет циклус студии при УКИМ. Студиската програма се состои од два главни дела:

1. Обука за истражување и едукација во обем од 42 ЕКТС - кредити.
2. Изработка на предлог докторски проект, истражување, учество на годишни конференции и семинари, мобилност, учество на меѓународни собири, изработка и одбрана на докторска дисертација во обем од 138 ЕКТС - кредити.

9. ЕКТС КРЕДИТИ СО КОИ СЕ СТЕКНУВА СТУДЕНТОТ

Студентот кој ги завршил студиите се стекнува со **180 ЕКТС**.

10. НАЧИН НА ФИНАНСИРАЊЕ

Студиите ќе функционираат по принцип на запишување студенти со самофинансирање (кофинансирање), согласно одлуката на Наставно-научниот совет на Градежниот факултет.

11. УСЛОВИ ЗА ЗАПИШУВАЊЕ

Запишувањето на студентите во третиот циклус на студии на предметната студиска програма ќе се спроведува согласно одредбите од Статутот на УКИМ и Правилникот за условите, критериумите и правилата за запишување и студирање на трет циклус академски студии - докторски студии на УКИМ (понатаму во текстот: Правилник).

На студиите ќе се запишуват определен број на студенти, кој секоја година ќе се дефинира со посебна одлука на Наставно-научниот совет на Градежниот факултет, потврдена со одлука од Универзитетот. Уписот ќе се изведува врз основа на самофинансирање во согласност со останатите студиски програми од трет циклус на студии при УКИМ.

Предусловите за прием на предметната студиска програма се определуваат согласно членовите 20 и 21 од Правилникот, односно на студиската програма можат да се запишат:

- Завршен втор циклус академски студии со стекнати најмалку 300 ЕКТС кредити од првиот и вториот циклус студии збирно;
- Завршени постдипломски студии на студиската програма пред воведувањето на европскиот кредит-трансфер систем, на кои им се признаваат 60 кредити за организирана академска обука и предавања и друг вид комуникациски активности;
- Остварен просечен успех од претходно завршеното образование (прв и втор циклус студии посебно, односно на интегрираните студии), од најмалку 8. Наставно-научниот совет со воведување на дополнителни услови, може да овозможи кандидат со остварен просечен успех од претходно завршеното образование (прв и втор циклус на студии посебно, односно на интегрираните студии), од најмалку 7,5, само по исклучок, доколку се исполнети дополнителни услови утврдени од Советот на студиската програма.
- Познавање на англиски јазик, што се докажува со уверение или сертификат издаден од Филолошкиот факултет „Блаже Конески“ при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, за ниво Б2 според Европската јазична рамка на Советот на Европа, меѓународен сертификат за истото ниво издаден од официјален европски тастатор, утврден со конкурсот или диплома за претходно стекнато образование – додипломски студии (прв циклус) и/или постдипломски студии (втор циклус) каде студиската програма се изведувала на англиски јазик;
- Дополнителни критериуми ќе се предвидат ако се пропишани со националните закони или со правилата на Универзитетот.

За запишување на докторски студии по геодезија освен студенти со завршен I и II циклус по геодезија, соодветни струки од I и II циклус се геоматика и геоинформатика.

12. СТРУЧЕН, ОДНОСНО НАУЧЕН НАЗИВ ОПРЕДЕЛЕН СОГЛАСНО НА НИВОАТА ВО НАЦИОНАЛНАТА РАМКА НА ВИСОКООБРАЗОВНИ КВАЛИФИКАЦИИ

Согласно на нивоата на образование кои се стекнуваат според Националната рамка на високообразовни квалификации (НРВОК), студентите кои ќе ја завршат оваа студиска програма ќе стекнат **VIII ниво за трет циклус на студии, со 180 стекнати ЕКТС кредити**, што одговара на ниво **8** во Европската рамка (ВО квалификација). Согласно на ова ниво, студентите ќе стекнат соодветни квалификации кои се опишани со дескрипторите на високообразовна квалификација на ниво 8 опишани во табела 8.1.

13. СТРУКТУРА НА СТУДИСКАТА ПРОГРАМА И ОПИС НА ПРЕДМЕТНИ ПРОГРАМИ

13.1. ОПИС НА СТУДИСКАТА ПРОГРАМА

Согласно Меѓународната Фраскатијева Класификација на научно-истражувачките, подрачја, полиња и области, студиската програма е во подрачје: техничко-технолошки науки, поле: геодезија, со следни главни области – дисциплини:

- Нижа геодезија;
- Фотограметрија;
- Применета геодезија;
- Аграрни операции, катастар
- Просторно планирање и уредување на населби;
- Виша геодезија;
- Картографија;
- Геодетска астрономија;
- Организација и економика на геодетски работи;
- Друго.

13.2. СОДРЖИНА И ОРГАНИЗАЦИЈА НА СТУДИСКАТА ПРОГРАМА

Студиската програма за трет циклус студии по геодезија е организирана во согласност со Законот за високото образование во Република Македонија, како и Правилникот за трет циклус на студии на УКИМ, по следниот концепт:

- организирана академска обука, што содржи обука за истражување, напредни и стручни курсеви (предмети за стекнување генерички знаења и предмети за академска обука за стекнување напредни и стручни знаења), што се вреднува со 42 ЕКТС-кредити;
- независен истражувачки проект за изработка на докторскиот труд под менторство (докторски проект), што содржи истражувачка работа под менторство и поднесување на предлог-докторски проект за изработка на докторски труд и се вреднува со 41 ЕКТС-кредити;
- меѓународна мобилност, најмалку еднонеделен престој, што се вреднува со 6 ЕКТС-кредити;
- предавања и друг вид комуникациски активности, што содржи учество на семинари и конференции, што се вреднува со 18 ЕКТС-кредити;
- објавување во референтни научни публикации и активно учество на меѓународни собири

во врска со докторскиот труд, што се вреднува со 27 ЕКТС-кредити;

- изработка и јавна одбрана на докторски труд врз основа на докторски проект, што се вреднува со 46 ЕКТС-кредити.

13.2.1. ОБУКА ЗА ИСТРАЖУВАЊЕ И ЕДУКАЦИЈА

Организираната академска обуката за истражување и објавување резултати се состои од:

- Три предмети за стекнување генерички знаења и вештини за истражување, што изнесува **12 ЕКТС-кредити** и тоа:
 - ❖ Етика во научноистражувачката работа (3 ЕКТС);
 - ❖ Методологија на научно истражувачка работа (3 ЕКТС);
 - ❖ Еден предмет од листа на изборни предмети од третата група предмети за стекнување на генерички знаења и вештини за истражување – Универзитетска листа на изборни предмети од трет циклус на студии (6 ЕКТС).

а. Предмети (задолжителни) за стекнување генерички знаења и вештини за истражување

Табела 13.1 - Листа на предмети за стекнување генерички знаења и вештини за истражување

Р. бр	Наставен предмет	Наставник
1	Етика во научноистражувачката работа	Проф. д-р Катерина Здравкова
2	Методологија на научноистражувачка работа	Проф. д-р Тодорка Самарџиоска Проф. д-р Елена Думова - Јованоска

б. Еден изборен наставен предмет, за стекнување генерички знаења и вештини за истражување од универзитетската листа на изборни предмети од трет циклус студии, што го води наставник на акредитирана студиска програма и се вреднува со 6 ЕКТС - кредити.

Изборниот предмет треба да биде од акредитирана студиска програма од друга единица на Универзитетот.

Универзитетската листа на изборни предмети од трет циклус на студии при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ редовно се ажурира и е достапна на официјалната WEB страна на Универзитетот. Линкот до истата е даден во продолжение.

http://ukim.edu.mk/dokumenti_m/Univerzitetska-lista_2020.pdf

с. Делот на едукацијата опфаќа предмети од полето, пошироката и потесната област на истражување, што изнесува 30 ЕКТС - кредити.

Наставните предмети од делот за Едукација на студиската програма од трет циклус студии по геодезија се поделени во три групи:

- Група А – наставни предмети од областите на математика и информатика;
- Група Б – наставни предмети од пошироката област на истражување и
- Група В – наставни предмети од потесната област на истражување.

Табела 13.2 - Активностии во прв семестар од докторскиите студии

1 Семестар					
Р.Б.	Код	Тип на предмет	Наставен предмет	ЕКТС	Припадност согласно ЗВО
1	1.1	Задолжителен	Етика во научноистражувачката работа	3	Академска обука
2	1.2	Задолжителен	Методологија на научноистражувачка работа	3	Академска обука
3	1.3	Изборен	Предмет за стекнување генерички знаења и вештини за истражување од универзитетска листа на изборни предмети	6	Академска обука
4	1.4	Изборен	Предмет за стекнување на напредни знаења од група А	6	Академска обука
5	1.5	Изборен	Предмет за стекнување на напредни знаења од група Б	6	Академска обука
6	1.6	Изборен	Предмет за стекнување на напредни знаења од група В	6	Академска обука
Вкупно :				30	

Табела 13.3 - Активностии во вториот семестар од докторскиите студии

2 Семестар					
Р.Б.	Код	Тип на предмет	Наставен предмет	ЕКТС	Припадност согласно ЗВО
1	2.1	Изборен	Предмет за стекнување на напредни знаења од група В	6	Академска обука
2	2.2	Изборен	Предмет за стекнување на напредни знаења од група В	6	Академска обука
3	2.3	Задолжителен	Истражувачка работа под менторство (подготовка на предлог проект за докторски труд)	14	Независен истражувачки проект под менторство
4	2.4	Задолжителен	Прва годишна конференција	4	Предавања и друг вид на комуникациски активности
Вкупно :				30	

Делот на едукацијата како што беше погоре истакнато е во обем од 30 ЕКТС кредити и опфаќа пет наставни предмети кои ги избира кандидатот во договор со менторот:

- Еден наставен предмет од група А¹ од областите на математика и информатика;

¹⁾ Во зависност од потребите на кандидатот и во согласност на менторот, изборот на предмет од областа на математика и информатика 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 Универзитетот има склучено билатерални договори за соработка.

- Еден наставен предмет од група Б, од пошироката област на истражување и
- Три наставни предмети од група В, од потесната област на истражување.

Едукацијата се спроведува од страна на Градежниот факултет во 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.

13.2.2. АКТИВНА ИСТРАЖУВАЧКА РАБОТА И ИЗРАБОТКА НА ДОКТОРСКА ДИСЕРТАЦИЈА

Во вториот семестар, почнувајќи со подготовка на предлог-проект за докторскиот труд, кандидатот започнува со изработката на докторската дисертација, што ги опфаќа следниве активности:

- независен истражувачки проект за изработка на докторскиот труд под менторство (докторски проект), што содржи истражувачка работа под менторство и поднесување на предлог-докторски проект за изработка на докторски труд и се вреднува со 41 ЕКТС-кредити;
- меѓународна мобилност, најмалку еднонеделен престој, што се вреднува со 6 ЕКТС-кредити;
- предавања и друг вид комуникациски активности, што содржи учество на семинари и конференции, што се вреднува со 18 ЕКТС-кредити;
- објавување во референтни научни публикации и активно учество на меѓународни собири во врска со докторскиот труд, што се вреднува со 27 ЕКТС-кредити;
- изработка и јавна одбрана на докторски труд врз основа на докторски проект, што се вреднува со 46 ЕКТС-кредити.

Табела 13.4 - Активности во првиот семестар од докторските студии

3 Семестар					
Р.Б.	Код	Тип на предмет	Наставен предмет	ЕКТС	Припадност согласно ЗВО
1	3.1	Задолжителен	Предлог - докторски проект	27	Независен истражувачки проект под менторство
2	3.2	Задолжителен	Прв докторски семинар	3	Предавања и друг вид на комуникациски активности
Вкупно :				30	

Табела 13.5- Активности во четврти семестар од докторските студии

4 Семестар					
Р.Б.	Код	Тип на предмет	Наставен предмет	ЕКТС	Припадност согласно ЗВО
1	4.1	Задолжителен	Изработка на докторски труд	20	Изработка и јавна одбрана на докторскиот труд врз основа на докторскиот проект
2	4.2	Задолжителен	Меѓународна мобилност	6	Меѓународна мобилност
3	4.3	Задолжителен	Втора годишна конференција	4	Предавања и друг вид на комуникациски активности
Вкупно :				30	

Табела 13.6- Активности во петти семестар од докторските студии

5 Семестар					
Р.Б.	Код	Тип на предмет	Наставен предмет	ЕКТС	Припадност согласно ЗВО
1	5.1	Задолжителен	Активности за објавување на два труда во референтна научна публикација	20	Објавување во референтни научни публикации и активно учество во меѓународни собири во врска со докторскиот труд
2	5.2	Задолжителен	Учество на меѓународен собир	7	Објавување во референтни научни публикации и активно учество во меѓународни собири во врска со докторскиот труд
3	5.3	Задолжителен	Втор докторски семинар	3	Предавања и друг вид на комуникациски активности
Вкупно :				30	

Табела 13.7- Активности во шестти семестар од докторските студии

6 Семестар					
Р.Б.	Код	Тип на предмет	Наставен предмет	ЕКТС	Припадност согласно ЗВО
1	6.1	Задолжителен	Трета годишна конференција	4	Предавања и друг вид на комуникациски активности
2	6.2	Задолжителен	Одбрана на докторскиот труд	26	Изработка и јавна одбрана на докторскиот труд врз основа на докторскиот проект
Вкупно :				30	

13.3. ЛИСТА НА ПРЕДМЕТНИ ПРОГРАМИ

Структурата на студиската програма предвидува изборни предметни програми за едукација, класифицирани во три групи, А, Б и В. Првата група (А) се предметни програми за едукација од областите на математика и информатика. Втората група предметни програми за едукација (Б) се од пошироката област на истражување, а третата група предметни програми за едукација (В) се од потесните области (дисциплини) на истражување.

Табела 13.8 - Наставни предметни програми

бр.	ПРЕДМЕТ	кредити
<i>Изборни предметни програми - група А</i>		
1	Одбрани поглавја по математика	6
2	Одбрани поглавја по информатика	6
3	Стохастички процеси и нивна примена	6
4	Тензорско сметање	6
<i>Изборни предметни програми - група Б</i>		
1	Вовед во програмирање за инженерска практика и истражување	6
2	Процена и управување со ризици при изведба на градежни објекти	6
3	Геостатистика и ГИС	6
4	Организација и технологија на изведбата на објектите	6
5	Геотехничко набљудување на инженерски објекти	6

Табела 13.8 - Насијавни предметни програми (продолжение)

	<i>Изборни предметни програми - група В</i>	
1	Инструменти за моделирање и проценка на вредност на недвижности	6
2	Проектирање и изведување со поглед на катастарски систем	6
3	Деформациска анализа на геодетски мрежи	6
4	Дигитални теренски модели	6
5	Службени картографски проекции	6
6	Службени геодетски референтни системи	6
7	Одбрани поглавја од геодинамика	6
8	Напредно моделирање, симулација и анализа на динамички и статички појави во ГеоИС	6
9	Гравиметриски истражувања	6

13.4. ПОКРИЕНОСТ НА НАСТАВА

Табела 13.9 - Предметни програми и предметни наставници

бр.	ПРЕДМЕТ	ПРЕДМЕТЕН НАСТАВНИК
	<i>Изборни предметни програми - група А</i>	
1	Одбрани поглавја по математика	Вонр. проф. д-р Зоран Мисајлески Проф. д-р Силвана Петрушева Вонр. проф. д-р Даниел Велинов
2	Одбрани поглавја по информатика	Проф. д-р Силвана Петрушева Вонр. проф. д-р Даниел Велинов Вонр. проф. д-р Зоран Мисајлески
3	Стохастички процеси и нивна примена	Вонр. проф. д-р Даниел Велинов Вонр. проф. д-р Зоран Мисајлески Проф. д-р Силвана Петрушева
4	Тензорско сметање	Вонр. проф. д-р Зоран Мисајлески Проф. д-р Силвана Петрушева Вонр. проф. д-р Даниел Велинов
	<i>Изборни предметни програми - група Б</i>	
1	Вовед во програмирање за инженерска практика и истражување	Вонр. проф. д-р Владимир Витанов
2	Процена и управување со ризици при изведба на градежни објекти	Вонр. проф. д-р Маријана Лазаревска Вонр. проф. д-р Златко Зафировски
3	Геостатистика и ГИС	Вонр. проф. д-р Игор Пешевски Вонр. проф. д-р Ѓорѓи Ѓорѓиев Вонр. проф. д-р Даниел Велинов
4	Организација и технологија на изведбата на објектите	Проф. д-р Валентина Жилеска-Панчовска
5	Геотехничко набљудување на инженерски објекти	Проф. д-р Јосиф Јосифовски Вонр. проф. д-р Јован Бр. Папиќ Вонр. проф. д-р Игор Пешевски

Табела 13.9 - Предметни програми и предметни наставници (продолжение)

	Изборни предметни - група В	
1	Инструменти за моделирање и проценка на вредност на недвижности	Проф. д-р Ванчо Ѓорѓиев
2	Проектирање и изведување со поглед на катастарски систем	Проф. д-р Ванчо Ѓорѓиев
3	Деформациска анализа на геодетски мрежи	Проф. д-р Лазо Димов
4	Дигитални теренски модели	Проф. д-р Лазо Димов
5	Службени картографски проекции	Проф. д-р Златко Србиноски
6	Службени геодетски референтни системи	Проф. д-р Златко Србиноски
7	Одбрани поглавја од геодинамика	Вонр. проф. д-р Златко Богдановски
8	Напредно моделирање, симулација и анализа на динамички и статички појави во ГеоИС	Вонр. проф. д-р Ѓорѓи Ѓорѓиев
9	Гравиметриски истражувања	Доц. д-р Митре Насевски

13.5. ЗАДОЛЖИТЕЛНИ И ИЗБОРНИ АКТИВНОСТИ

Во рамките на студиската програма предвидени се неколку задолжителни активности:

- Два од предметите во првиот семестар (*Етика во научноистражувачка работа* и *Методологија на научноистражувачка работа*) се задолжителни предмети, кои носат $2 \times 3 = 6$ ЕКТС - кредити.
- независен истражувачки проект за изработка на докторскиот труд под менторство (*докторски проект*), што содржи истражувачка работа под менторство и поднесување на предлог-докторски проект за изработка на докторски труд, се вреднува со 41 ЕКТС - кредити;
- *меѓународна мобилност*, најмалку еднонеделен престој, што се вреднува со 6 ЕКТС - кредити;
- *предавања и друг вид комуникациски активности*, што содржи учество на семинари и конференции, што се вреднува со 18 ЕКТС - кредити;
- *објавување во референтни научни публикации и активно учество на меѓународни собири во врска со докторскиот труд*, што се вреднува со 27 ЕКТС - кредити;
- *изработка и јавна одбрана на докторски труд врз основа на докторски проект*, што се вреднува со 46 ЕКТС-кредити.

Како изборна активност се вреднуваат шесте изборни предмети кои носат $6 \times 6 = 36$ кредити.

Вкупно, 20% од сите активности се изборни, а 80% се задолжителни.

13.6. СТРУКТУРА НА СТУДИИТЕ, ДИНАМИКА НА СТУДИРАЊЕ, ОБВРСКИ НА СТУДЕНТИТЕ

Студиската програма е предвидена да се реализира во форма на редовни студии. Студентите на докторските студии ги имаат правата и обврските регулирани со Правилникот на Универзитетот.

Услов за запишување на вториот семестар е исполнувањето на обврските за добивање на потпис (право на полагање) на предметните програми слушани во првиот семестар и реализација

на најмалку 18 ЕКТС-кредити.

Услов за запишување на втора година (трет семестар) е исполнувањето на обврските за добивање на потпис (право на полагање) на предметните програми слушани во првата година и реализација на најмалку 45 ЕКТС-кредити.

Полагањето на завршниот испит од предметните програми се извршува во три испитни сесии во текот на годината: јануари, мај-јуни и август-септември.

Кандидатот кој предметната програма ја слушал во зимски семестар должен е да го положи завршниот испит во јануарската испитна сесија. Доколку не го положи испитот, кандидатот има право на поправен испит (повторно полагање) во мајско-јунската испитна сесија. За предмет слушан во летниот семестар, како поправна сесија се користи августовско-септемвриската испитна сесија. Доколку кандидатот не го положи испитот во поправната сесија тој повторно ја запишува предметната програма, или во договор со менторот избира друга предметна програма.

Изработката на независен истражувачки проект под менторство (докторски проект) опфаќа истражувачка работа под менторство (подготовка на предлог-докторски проект) и поднесување на предлог-докторски проект. За подготовката на предлог-докторскиот проект, кандидатот доставува пишан материјал во форма на извештај, потпишан од менторот, што се вреднува со 14 ЕКТС-кредити, а поднесениот предлог - докторски проект се вреднува со 27 ЕКТС - кредити.

14. ПОДАТОЦИ ЗА ПРОСТОРОТ ПРЕДВИДЕН ЗА РЕАЛИЗАЦИЈА НА СТУДИСКАТА ПРОГРАМА

Наставниот процес и реализацијата на студиската програма ќе се врши во просториите на Градежниот факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје.

Во услови кога е оневозможено физичко присуство, заради опструкции од различен вид (природни непогоди, пандемии, вонредни и кризни состојби), наставата може да се изведува и со видео-конференциски врски, врз основа на одлуки на Универзитетот и Факултетот.

Студиите се организираат како редовни студии со настава. Материјални, технички и информациски услови за изведување на студиската програма се обезбедени од страна на Градежниот факултет кој располага со доволно соодветно опремени простории и технички услови како лаборатории и компјутерски центри за реализирање на наставата на студии од оваа програма и планираните активности на научно-истражувачка работа.

Податоци за ресурсите со кои располага Градежниот факултет при УКИМ за вршење на високообразовна дејност:

Табела 14.1 - Расположив простор за настава на Градежниот факултет

Просторија	Број	Површина (м ²)
Училна приземје	76	105
Училна приземје	77	105
Училна приземје - хидро	1	100
Училна приземје - хидро	-	35
Училна приземје - компјутерска	-	70

Табела 14.1 - Расположив простор за настава на Градежниот факултет (продолжение)

Просторија	Број	Површина (м ²)
Училна прв кат	130	105
Училна прв кат	131	105
Училна прв кат	111	198
Амфитеатар	-	214
Училна прв кат	116	105
Училна втор кат - геодезија	213	50
Училна втор кат	1	66
Училна втор кат - дипломска	2	66
Училна втор кат	3	66
Училна втор кат	4	66
Вкупно:		1456

15. ЛИСТА НА ОПРЕМА ПРЕДВИДЕНА ЗА РЕАЛИЗАЦИЈА НА СТУДИСКАТА ПРОГРАМА

15.1. ПОСТОЈНА ОПРЕМА НА ГРАДЕЖНИОТ ФАКУЛТЕТ

Покрај општите ресурси на Градежниот факултет, кои се на располагање во двете компјутерски училници, сместени во приземјето на Факултетот, како и опремата која ја поседуваат останатите училници, за потребите на наставата од трет циклус студии по геодезија ќе се користат и две специјализирани лаборатории лоцирани на вториот кат на Факултетот. Во наведените лаборатории се сместени низа геодетски инструменти и опрема, како и компјутерски ресурси, наменети за изведување на наставата по наставните предмети.

Табела 15.1 - Компјутерска и електронска опрема на располагање за изведување на настава

бр.	Опис/ тип на опрема	количина
1.	Преносни компјутери (лаптопи)	18
2.	Статични компјутери	44
3.	Проектори	4
4.	Печатари	6
5.	Плотер	1
6.	Скенери	2
7.	Фотокопир машини	2
8.	Компјутерски сервери	3

Табела 15.1 - Расположива компјутерска и електронска опрема за изведување на наставава
(продолжение)

бр.	Опис/ тип на опрема	количина
9.	Табла за училна	2
10.	UPS уреди	7
11.	Интерактивна табла	2

15.2. ПРЕГЛЕД НА ЛАБОРАТОРИСКИ ПРОСТОР

Табела 15.1 - Преглед на лабораториски простор

ЛАБОРАТОРИИ	Број	Површина (m^2)	Опрема
Училна приземје - компјутерска 1	-	70	12 компјутерски системи, соодветна презентациска опрема
Училна приземје - компјутерска 2	-	75	2 сервери 12 компјутерски системи, соодветна презентациска опрема
Училна втор кат - геодезија	213	50	наведена во потточка 15.2.2
Геодетска лабораторија	1	35	наведена во потточка 15.2.1

15.2.1. ГЕОДЕТСКА ЛАБОРАТОРИЈА

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 1977 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 на недвижности). ДЗГР, 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 се достапни во процесот на едукација на студентите од Градежниот факултет од различни профили и

циклуси на образование. Со тој факт, може слободно да се истакне дека се отвораат нови хоризонти и можности за едукација на геодетскиот кадар во РС 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:

- Три двофреквентни ГПС приемници, од кои два *Trimble R6* и еден *Leica GS 08plus*, со комплетна опрема;
- Еднофреквентен ГПС систем *Leica SR20* со комплетна опрема;
- Прецизна тотална станица *Trimble S6*, со комплетна опрема;
- Една тотална станица *Leica TS 02* со комплетна опрема;
- Една тотална станица *Leica TS 06 plus 1000* со комплетна опрема;
- Една тотална станица *Leica TCR 407 power* со комплетна опрема;
- Две тотални станици *Leica TC 407* со комплетна опрема;
- Две тотални станици *Nikon DTM-332*, со комплетна опрема;
- Електронски теодолит *Leica T1610*;
- Дистомат *Leica DIOR 3002C*, за прецизно мерење на должини до 20 km;
- Прецизен електронски нивелир *Leica NA 3003* (прецизност ± 0.01 mm);
- Прецизен електронски нивелир *Trimble DiNI 07* (прецизност ± 0.1 mm);
- Електронски нивелир *Leica SPRINTER 100 m* со кодирани летви;
- Класичен нивелир со компензатор *Leica Jogger* со кодирани летви;

Покрај наведените електронски инструменти, Градежниот факултет поседува низа (повеќе од 30) класични инструменти (*Wild T3*, *Wild T2*, *Dhalsa 010*, *Koni 007*, *Wild NA 2* и др.) со соодветна опрема за изведување на геодетски теренски мерења.

Заради илустрација дел од опремата е прикажана на следната фотографија.



Слика 1 - Дел од опремата во геодетската лабораторија при Градежен факултет

15.2.2. ЛАБОРАТОРИЈА ЗА МЕНАџМЕНТ СО НЕДВИЖНОСТИ

Ресурсите за формирање на лабораторијата за менаџмент со недвижности, дефинирани со проектот за формирање на новите студии од областа на *Land Management*, финансиски целосно беа подржани од страна на *TEMPUS* проектот (59184-TEMPUS-1-2009-1-SE- TEMPUS -JPCR). Станува збор за современа опрема која ќе ги подржи процесите за одржливост на наставата од хардверски и софтверски аспект. Наведената опрема содржи:

- персонални компјутерски системи;
- WEB ориентирани софтверски платформи и апликативни решенија за поддршка на процесите за масовна и единечна проценка на вредностите;
- софтверски платформи за поддршка на ГеоИС ориентирани процеси во сферата на администрирањето со просторни настани;
- преносливи персонални компјутери за аквизиција и идентификација на просторни податоци и објекти;
- системи за глобално позиционирање со интегрална и самостојна работна околина;

16. ПРЕДМЕТНИ ПРОГРАМИ

Содржината на секој предмет во студиската програма дава опис кој содржи: наслов, код, семестар на студии, ЕКТС кредити, име на предметниот наставник, цели на предметот, компетенции кои се стекнуваат преку предметот, содржина на предметот, методи на учење, форми на наставните активности, начин на проверка на знаењето и оценување и литература - задолжителна и дополнителна. Во **Прилог 3** од овој предлог елаборат за студиската програма на трет циклус студии по геодезија се наоѓаат сите предметни програми изготвени од наставниците, во согласност со Правилникот за задолжителните компоненти кои треба да ги поседуваат студиските програми од првиот, вториот и третиот циклус на студии.

17. СПИСОК НА НАСТАВЕН КАДАР

За реализирање на студиската програма на трет циклус студии по геодезија е обезбеден наставен кадар со потребни стручни и научни квалификации предвидени во програмата од Градежниот факултет - Скопје и Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“. Наставниот кадар е составен од професори вработени на Градежниот факултет во Скопје и еден наставник вработен на Факултетот за информатички науки и компјутерско инженерство при УКИМ.

Научните и стручните квалификации на наставниот кадар се соодветни на научната област и нивото на нивното ангажирање, притоа секој наставник има најмалку пет референци од потесната научна, односно стручна област од која изведува настава на студиската програма. Податоците за профилот и квалификациите на наставниот кадар се презентирани во **Прилог 4** на овој документ. Во продолжение следи табела во која е даден преглед на наставниците кои ќе бидат задолжени за изведување на наставата на третиот циклус од студиите по геодезија.

Табела 17.1 - Преглед на наставниците кои ќе бидат ангажирани на предложената студиска програма

бр.	Предметен наставник
1	Проф. д-р Ванчо Ѓорѓиев, ГФ
2	Проф. д-р Лазо Димов, ГФ
3	Проф. д-р Златко Србиноски, ГФ

Табела 17.2 - Преглед на наставниците кои ќе бидат ангажирани на предложената студиска програма (продолжение)

бр.	Предметен наставник
4	Вонр. проф. д-р Златко Богдановски, ГФ
5	Вонр. проф. д-р Ѓорѓи Ѓорѓиев, ГФ
6	Доц. д-р Митре Насевски, ГФ
7	Проф. д-р Тодорка Самарџиоска, ГФ
8	Проф. д-р Елена Думова-Јованоска, ГФ
9	Вонр. проф. д-р Владимир Витанов, ГФ
10	Проф. д-р Јосиф Јосифовски, ГФ
11	Вонр. проф. д-р Златко Зафировски, ГФ
12	Вонр. проф. д-р Игор Пешевски, ГФ
13	Вонр. проф. д-р Јован Бр. Папик, ГФ
14	Проф. д-р Валентина Жилеска-Панчовска, ГФ
15	Вонр. проф. д-р Маријана Лазаревска, ГФ
16	Проф. д-р Силвана Петрушева, ГФ
17	Вонр. проф. д-р Зоран Мисајлески, ГФ
18	Вонр. проф. д-р Даниел Велинов, ГФ
19	Проф. д-р Катерина Здравкова, ФИНКИ

17.1. УСЛОВИ ЗА МЕНТОР

Според членот 136 од Законот за високо образование, на високообразовните установи кои изведуваат студиски програми од трет циклус на универзитетски - докторски студии, ментор на докторски труд може да биде редовен или вонреден професор од соодветната научна област кој е вработен на високообразовната установа, редовен или вонреден професор чиј работен однос е во мирување или редовен професор во пензија, кој бил во работен однос на високообразовната установа.

Менторот на докторскиот труд треба да е акредитиран за ментор на докторски студии од страна на Одборот за акредитација. Професорите можат да се акредитираат за ментори за докторски студии доколку имаат објавено шест научни трудови во референтна научна публикација или доколку имаат остварени најмалку три соодветни врвни уметнички изведби на релевантни домашни и меѓународни настани согласно листа која ја изготвува Националниот совет.

„Референтна научна публикација“, во смисла на овој закон е:

- научно списание во кое трудовите кои се објавуваат подлежат на рецензија и кое е индексирано во најмалку една електронска база на списанија со трудови достапна на интернет, како *Ebsco*, *Emerald*, *Scopus*, *Web of Science*, *Journal Citation Report*, *SCImago Journal Rank* или друга база на списанија која ќе ја утврди Националниот совет за високо образование или
- научно списание во кое трудовите кои се објавуваат подлежат на рецензија и кое има меѓународен уредувачки одбор, во кој учествуваат членови од најмалку три земји при што

бројот на членови од една земја не може да надминува две третини од вкупниот број на членови или

- научно списание во кое трудовите кои се објавуваат подлежат на рецензија и кое е објавено во земја членка на Европската Унија и/или *OECD* или
- книга или дел од книга рецензирана и објавена во земја членка на Европската Унија и/или *OECD* или
- зборник на рецензирани научни трудови презентирани на меѓународни академски собири каде што членовите на програмскиот или научниот комитет се од најмалку три земји или
- преводи на капитални дела во области кои ги утврдува Националниот совет за високо образование и научно-истражувачка дејност.

Еден професор може истовремено да биде ментор на најмногу три докторанти кои кај него се обучуваат за научна работа.

Бројот на студентите кои се запишуваат на докторската студиска програма за сите три години на докторските студии треба да биде во согласност со бројот на расположливите ментори.

Според членот 225 од ЗВО, акредитациите на ментори на докторски студии добиени пред стапување во сила на овој закон, продолжуваат да важат и по неговото стапување во сила.

Податоците за профилот и квалификациите на наставниот кадар се приложени во Прилог 4 на овој документ, во согласност со барањата дефинирани во Прилог број 4 од Правилникот за задолжителните компоненти кои треба да ги поседуваат студиските програми од првиот, вториот и третиот циклус на студии.

Во моментот на подготовка на овој Предлог проект за студиска програма на трет циклус - докторски студии по геодезија, до Одборот за акредитација доставени се потребни документи за акредитација на наставници за ментори на трет циклус студии предложени во студиската програма од трет циклус студии по геодезија. Станува збор за акредитација на наставниците проф. д-р Ванчо Ѓорѓиев, вонр. проф. д-р Златко Богдановски и вонр. проф. д-р Ѓорѓи Ѓорѓиев.

18. ИЗЈАВА ОД НАСТАВНИЦИТЕ ЗА ДАВАЊЕ СОГЛАСНОСТ ЗА УЧЕСТВО ВО ИЗВЕДУВАЊЕ НА НАСТАВАТА ПО ОПРЕДЕЛЕНИ ПРЕДМЕТИ ОД СТУДИСКАТА ПРОГРАМА

Изјавите од наставниците од УКИМ за давање согласност за учество во изведувањето на настава по одредени предмети од студиската програма од трет циклус - докторски студии по геодезија, се дадени во **Прилог 6**.

19. СОГЛАСНОСТ ОД ВИСОКООБРАЗОВНИТЕ УСТАНОВИ ЗА УЧЕСТВО НА НАСТАВНИЦИТЕ ВО РЕАЛИЗАЦИЈАТА НА СТУДИСКАТА ПРОГРАМА

Согласност од високообразовната установа за учество на наставниците во реализација на студиската програма е дадена во **Прилог 7**.

20. ИНФОРМАЦИЈА ЗА БРОЈОТ НА МЕНТОРИ

До моментот на подготовка на овој Предлог проект за студиската програма на трет циклус - докторски студии по геодезија, од предложениот наставен кадар за вклученост во студиската програма, факултетот располага со **11 акредитирани ментори** за докторски студии. Во месец

септември 2020 година до Одборот за акредитација е испратена документација за три нови кандидати за ментори (како што е истакнато во точка 17.1), за кои очекуваме дека ќе бидат акредитирани со акредитацијата на студиската програма по геодезија. Акредитираните ментори во фаза на изработка на Проектот се прикажани во **Прилог 5**.

21. ИНФОРМАЦИЈА ЗА БРОЈОТ НА СТУДЕНТИ ЗА ЗАПИШУВАЊЕ ВО ПРВАТА ГОДИНА НА СТУДИСКАТА ПРОГРАМА

Градежниот факултет при УКИМ како предлагач на студиската програма за трет циклус-докторски студии по геодезија, во согласност со општествените потреби и ресурсите на студентите, имајќи ја во предвид природата на академските докторски студии како самофинансирачки студии, ќе запишува определен број на студенти, кој секоја година ќе се дефинира со посебна одлука на Наставно-научниот совет на Градежниот факултет. Истата ќе биде потврдена со одлука од Универзитетот и со одлука од основачот.

Според проценките за просториите, опремата и кадарот за оваа студиска програма, оптимален број на студенти, според реалните потреби на институциите и стопанските субјекти од областа на геодезија, како и искуствата од изминатиот период, во првата година за студиската 2021/2022 година, изнесува 5.

22. ИНФОРМАЦИЈА ЗА ОБЕЗБЕДЕНА ЗАДОЛЖИТЕЛНА И ДОПОЛНИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА

Предвидената задолжителна и дополнителна литература (дадена во предметните програми), ќе биде обезбедена од страна на Градежниот факултет пред почетокот на студиската програма, во рамките на библиотеката која ја поседува факултетот.

23. ИНФОРМАЦИЈА ЗА WEB СТРАНА

Сите информации за студиската програма од трет циклус -докторски студии по геодезија ќе бидат достапни на сопствената web страна на Градежниот факултет www.gf.ukim.edu.mk и на web страната на Универзитетот www.ukim.edu.mk.

24. ИНФОРМАЦИЈА ЗА РЕАЛИЗАЦИЈА НА НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКИ ПРОЕКТИ СО КОИ СЕ ОПФАТЕНИ НАЈМАЛКУ 20 % ОД НАСТАВНИОТ КАДАР

Наставниот кадар од Градежниот факултет остварува активно учество во низа национални и меѓународни научноистражувачки проекти. Во продолжение се наведени дел од научно-истражувачките проекти кои се реализирани, или се реализираат во континуитет, во периодот од последниве пет години:

- *Strengthening and development of Earth Observation activities for the environment in the Balkan area*, меѓународен истражувачки проект финансиран од европската комисија преку FP7 програмата.
- COST Action TU1104 “Smart Energy Regions”, 2012-2016.
- „*Neural networks prognostic model for modeling the fire exposed RC columns*”, *Bilateral scientific research project, Macedonia - Montenegro, Ministry of Education and Science of RM*, 2016-2017.

- *Анализа и заштити од сообраќајна бучава на сообраќајниците со големо сообраќајно оптоварување во Република Македонија*, Научно-истражувачки проект, УКИМ - Градежен факултет, Скопје, 2015.
- *Методологија за дефинирање на прифатливо ниво на геотехнички ризици кај објекти од сообраќајната инфраструктура*, Научно-истражувачки проект, УКИМ - Градежен факултет, 2016-2017
- *Neural networks prognostic model for modeling the fire exposed RC columns*, Bilateral scientific research project Macedonia - Montenegro, Ministry of Education and Science of RM, 2016-2017
- *Virtual Tours for Business Culture*, ERASMUS PLUS PROGRAMME Project No. 2016-1-IT02-KA203-024195, 2016-2018, coordinator for "Ss.Cyril and Methodius" University, Skopje
- *„Promoting academia-industry alliances for R&D through collaborative and open innovation platform-All4R&D”, Erasmus+, Cooperation for innovation and the exchange of good practices, Capacity Building in higher education*, Project Reference Number: 598719-EPP-1-2018-1-MK-EPPKA2-CBHE-JP, 15.11.2018-14.11.2021.
- *Теренско и нумеричко испитување за определување на носивост на темелни конструкции во специфични геотехнички услови*, Градежен факултет-Скопје (ГФ), УКИМ, 2016.
- *Демистификација и создавање на конкурентни амбиенти за процесирање на престојни настани базирани врз облак од точки*, Научно-истражувачки проект, УКИМ - Градежен факултет, Скопје, 2019.

25. НАУЧЕН НАЗИВ СО КОЈ СЕ СТЕКНУВА СТУДЕНТОТ ПО ЗАВРШУВАЊЕ НА СТУДИСКАТА ПРОГРАМА

Со завршувањето на редовните тригодишни докторски студии, односно со стекнување на 180 кредити за третиот циклус студии на студентот ќе му се издава диплома за научен назив - доктор на науки за завршени докторски студии, согласно членот 280 од Статутот на УКИМ. Составен дел на дипломата е и додатокот на диплома, прикажан во Прилог 8 од овој Проект, согласно членот 300 од Статутот на УКИМ.

Лицето кое ги завршило студиите и се стекнало со 180 ЕКТС на третиот циклус студии има право на диплома со научниот степен и назив: **Доктор на технички науки.**

26. ОБЕЗБЕДЕНА МЕЃУНАРОДНА МОБИЛНОСТ НА СТУДЕНТИТЕ

Меѓународна мобилност се остварува врз основа на претходна согласност на менторот во времетраење од најмалку една недела. Реализираната меѓународна мобилност се вреднува со 6 ЕКТС-кредити. Извештајот за реализирана меѓународна мобилност, подготвен од студентот и одобрен од менторот, е дел од досието на студентот.

Меѓународната мобилност е обезбедена во рамките на Универзитетот со програмата за ERASMUS+ (Градежниот факултет има потпишано 22 билатерални договори со европски универзитети), при што студентите докторанди добиваат стипендии за престој преку Националната агенција за ERASMUS. Факултетот моментално е вклучен во три CEEPUS мрежи за соработка помеѓу различни универзитети од Европа. Дополнително на еразмус договорите, склучени се уште 14 други билатерални договори со сродни институции од странство.

27. АКТИВНОСТИ И МЕХАНИЗМИ ПРЕКУ КОИ СЕ РАЗВИВА И СЕ ОДРЖУВА КВАЛИТЕТОТ НА НАСТАВАТА

27.1. МЕТОДИ ЗА ПРЕДАВАЊА И ПРОВЕРКА НА ЗНАЕЊА

Студиската програма е предвидена да се реализира во форма на редовни студии.

Студентите на докторските студии ги имаат правата и обврските регулирани со Правилникот на Универзитетот.

Услов за запишување на вториот семестар е исполнувањето на обврските за добивање на потпис (право на полагање) на предметните програми слушани во првиот семестар и реализација на најмалку 18 ЕКТС-кредити.

Услов за запишување на втора година (трет семестар) е исполнувањето на обврските за добивање на потпис (право на полагање) на предметните програми слушани во првата година и реализација на најмалку 45 ЕКТС-кредити.

Полагањето на завршниот испит од предметните програми се извршува во три испитни сесии во текот на годината: јануари, мај-јуни и август-септември. Кандидатот кој предметната програма ја слушал во зимски семестар должен е да го положи завршниот испит во јануарската испитна сесија. Доколку не го положи испитот, кандидатот има право на поправен испит (повторно полагање) во мајско-јунската испитна сесија. За предмет слушан во летниот семестар, како поправна сесија се користи августовско-септемвриската испитна сесија. Доколку кандидатот не го положи испитот во поправната сесија тој повторно ја запишува предметната програма, или во договор со менторот избира друга предметна програма.

Семинарите и годишните конференции на докторските студии се задолжителни и се реализираат со повеќе видови комуникациски активности за презентирање на истражувачките резултати. Свкупно се вреднуваат со 18 ЕКТС-кредити.

По остварени 60 ЕКТС-кредити, од кои 42 ЕКТС-кредити од избраните предмети, најмалку 4 ЕКТС-кредити од конференција и 14 ЕКТС-кредити од истражувачка работа под менторство, студентот преку Советот на студиската програма, до Наставно-научниот совет, може да поднесе пријава на тема со предлог-проект за изработка на докторски труд (во натамошниот текст: предлог - докторски проект за изработка на докторски труд).

Содржината на предлог-докторскиот проект за изработка на докторски труд е дефинирана со Правилникот на УКИМ.

Комисијата за оцена на предлог-докторскиот проект за изработка на докторскиот труд, е должна во рок од три месеци од денот на поднесувањето на предлог-докторскиот проект, да поднесе извештај преку Советот на студиската програма до Наставно-научниот совет, со предлог за прифаќање или неприфаќање на предлог-докторскиот проект за изработка на докторски труд.

Активностите поврзани со објавувањето на двата труда во референтна научна публикација се вреднуваат вкупно со 20 ЕКТС-кредити. Активното учество на најмалку еден меѓународен собир во врска со докторскиот труд, се потврдува со потврда (сертификат) за учество и извештај изготвен од кандидатот и потпишан од менторот. Активноста за учество на меѓународни собири во врска со докторскиот труд се вреднува со 7 ЕКТС-кредити.

Активностите поврзани со изработката и јавната одбрана на докторскиот труд опфаќаат:

- IV семестар: изработка на докторскиот труд, што се вреднува со 20 ЕКТС-кредити;
- VI семестар: одбрана на докторскиот труд, што се вреднува со 26 ЕКТС-кредити.

Студентот стекнува право да го предаде докторскиот труд под следниве услови:

- остварени 154 ЕКТС-кредити и

- објавени најмалку два труда во референтна научна публикација, согласно со Законот за високото образование, како прв автор или автор за кореспонденција, при што трудовите мора да бидат во врска со предметот на истражување на докторскиот труд, објавени во периодот на студирање на третиот циклус докторски студии.

27.2. АКТИВНОСТИ И МЕХАНИЗМИ ЗА РАЗВИВАЊЕ И ОДРЖУВАЊЕ НА КВАЛИТЕТОТ НА СТУДИСКАТА ПРОГРАМА

Во рамките на студиската програма од трет циклус студии по геодезија, за развивање и одржување на квалитетот и контролата на квалитетот, ќе се спроведуваат методите на континуирана евалуација, самоевалуација и системот за оценување на квалитетот на наставниот кадар во согласност со одредбите од Законот за високото образование, како и во согласност со веќе воспоставените механизми за евалуација во рамките на УКИМ.

Обезбедувањето и одржувањето на квалитет и контролата на квалитетот на оваа студиска програма ќе бидат спроведувани во согласност со активности и механизми кои се спроведуваат за сите студиски програми и се однесуваат на сите учесници во наставниот процес на Градежниот факултет во Скопје. Наведените активности и механизми на самоевалуација се однесуваат на:

- развојот на наставните содржини,
- реализацијата на наставниот процес,
- оценувањето на студентите,
- изработка на докторска дисертација.

Евалуација од страна на студентите на секој наставен предмет, како и за студиската програма воопшто, ќе се реализира постојано и ќе биде земена во предвид при евалуацијата и развојот на студиската програма од трет циклус по геодезија.

Извештаите за евалуацијата на студиските програми се составен дел од Извештајот за самоевалуација на Градежниот факултет кој се изработува секои три години. Во точка 27.3 се прикажани основните заклучоци од последниот Извештај за самоевалуација на Градежниот факултет кој се однесува на периодот 2013-2016 година.

27.3. РЕЗУЛТАТИ ОД ИЗВЕДЕНАТА САМОЕВАЛУАЦИЈА

Во продолжение се прикажани резултати од изведена самоевалуација за извршен период 2013 - 2016. Поради обемноста, прикажани се само заклучоците и абстрактот од Извештајот, со приказ на основните информации и учесниците во изработката на Извештајот.

ИЗВЕШТАЈ

ЗА САМОЕВАЛУАЦИЈА НА ИНСТИТУЦИЈАТА И СТУДИСКИТЕ ПРОГРАМИ НА ГРАДЕЖНИОТ ФАКУЛТЕТ ВО СКОПЈЕ

ВОВЕД И ЦЕЛ НА ПРОЦЕСОТ НА САМОЕВАЛУАЦИЈА

Врз основа на со член 77 од Законот за високото образование, член 315 од Статутот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, а согласно член 43 став 1 од Правилникот за внатрешни односи и работењето на Градежниот факултет - Скопје, Наставно-научниот совет, на

својата 420 седница одржана на 25.02.2015 година, донесе Одлука за формирање на комисија и поткомисији за самоевалуација на Градежниот факултет во Скопје.

Формираните комисији се во следниов состав:

1. Комисија за евалуација на Градежниот факултет:

- Проф. д-р Златко Србиноски, претседател;
- Доц. д-р Сергеј Чурилов;
- Доц. д-р Тони Аранѓеловски;
- Доц. д-р Виолета Ѓешовска;
- Доц. д-р Јосиф Јосифовски;
- Христијан Вилос, студент;
- Милица Јовановска, студент.

2. Комисија за евалуација на студиската програма по градежништво:

- Доц. д-р Дарко Наков;
- Доц. д-р Маријана Лазаревска;
- Доц. д-р Златко Зафировски;
- Африм Реџеџи, студент;
- Ана Наневска, студент.

3. Комисија за евалуација на студиската програма по геодезија:

- Проф. д-р Ванчо Ѓорѓиев;
- Доц. д-р Митре Насевски;
- Доц. д-р Зоран Мисајлески;
- Дарко Неделковски, студент;
- Димитар Јошевски, студент.

4. Комисија за евалуација на студиската програма по геотехника:

- Доц. д-р Јован Папиќ;
- Доц. д-р Коце Тодоров;
- Доц. д-р Слободан Огњеновиќ;
- Бојана Неделковска, студент;
- Мартина Јосифовска, студент.

Во извештајот, со примена на *SWOT* 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 наставниот кадар и студентите 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.

Исто така, при подготовката на овој извештај Комисијата, освен Законот за високото образование, ги имаше на располагање и сите акти на факултетот како што се: Правилникот за стекнување на личен доход и други лични примања, Правилникот за дипломска работа, Правилникот за теренска настава, Правилникот за организирање на студии од прв, втор и трет циклус, кои заради нивната обемност не се приложени во анексот, меѓутоа во секој момент се достапни за увид во службите на факултетот.

SWOT - анализа

S	<ul style="list-style-type: none"> • Градежниот факултет има современи студиски програми за студиите од I циклус по: градежништво, геодезија и геотехника. • Сите студиски програми се успешно акредитирани во 2012 година. • Предметните програми обезбедуваат солидни основни знаења од избраната област кои може да се надградуваат на студиите од II циклус. • Во наставата се применуваат современи специјализирани софтверски пакети.
W	<ul style="list-style-type: none"> • Голем недостаток од наставен кадар од областа на геодезијата. • Акутни проблеми со соработничкиот кадар предизвикани од актуелните законски решенија. • Релативно мал број запишани кандидати за студирање на студиите од I степен по геотехника • Недостаток на современи технички средства за изведување на наставата. • Недоволната опременост на лабораториите оневозможува поквалитетно вклучување на експерименталниот дел во наставата. • Недоволна застапеност на практичната и теренската настава на студиските програми по градежништво и геотехника. • Нецелосна финансиска конструкција на практичната настава по геодезија, која ги принудува студентите да покриваат дел од предвидените средства.
O	<ul style="list-style-type: none"> • Има доволен број на изборни предмети за базична потесна специјализација во различни области и дисциплини. • Современиот концепт на студиските програми по градежништво, геодезија и геотехника и нивната компатибилност со студиските програми на странските универзитети овозможуваат продолжување на едукацијата на универзитети надвор од Република Македонија. • Можност за вработување и оспособеност за работа во градежните и геодетските компании по завршување на студиите од I циклус.
T	<ul style="list-style-type: none"> • Финансиска немотивираност на инженерскиот кадар во големите градежни претпријатија. • Одсуство на стандарди во геодетската дејност.

ЗАКЛУЧОЦИ

Извештајот за самоевалуација на Градежниот факултет во Скопје, за периодот 2013-2016 година е изработен од страна на Комисијата за самоевалуација, со цел да се обезбеди континуирана проверка, оцена и обезбедување квалитет во сите домени на дејствувањето на Градежниот факултет во Скопје.

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

- се оствари самоанализа и самооценување на наставно-образовниот процес и научно-истражувачката работа;
- се детерминираа слабите и добрите страни на факултетот во разни сегменти од високообразовната и научно-истражувачката дејност, и се изврши анализа на можностите и заканиите за унапредување на тие дејности.

Врз основа на овој Извештај и изведените SWOT-анализи презентирани во него, Комисијата за самовалуација на Градежниот факултет во Скопје ги наведува следниве генерални заклучоци:

- Според ЕКТС на факултетот е применет трицикличен модел на организирање на наставниот процес.
- Предметните програми од студиските програми по градежништво, геодезија, геотехника и менаџмент со недвижности обезбедуваат солидни основни знаења на додипломските студии, како и напредни знаења на студиите од II циклус.
- Студиските програми нудат доволен број на изборни предмети за потесна специјализација во различни области и дисциплини.
- Добра организација на наставата, со континуирано оценување на знаењето условува перманентно и активно ангажирање на студентите во наставата.
- Постои голем недостаток на наставен кадар особено од областа на геодезијата.
- Има недостаток на современи технички средства за изведување на наставата. Недоволната опременост на некои од лабораториите 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 како демонстратори во наставата и во реализација на апликативни и научно-истражувачки проекти.
- Наставниот кадар ја следи модерната технологија во соодветните области и перманентно ја имплементира во наставата.
- 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 сорботнички кадар, за поддршка на студиски престој во странство и за научни-истражувања.
- Резултатите од студентската анкета на еклатантен начин ја покажуваат високата оценка за организацијата на наставниот процес, и посветеноста, а особено подготвеноста, на наставно-сорботничкиот кадар во реализирањето на тој процес.
- Слаба организација на студентите за остварување на нивните права и обврски, што условува намален интерес за партиципација во работата на студентската организација (Парламент).
- Факултетот располага со солиден наставен простор, соодветен број лаборатории, доволен број на кабинети за академскиот кадар и канцеларии за администрација. Наставната материја е добро покриена со книги и учебни помагала.
- Факултетот поседува недоволен број на компјутерски училници. Некои од лабораториите се недоволно опремени, а немаат ни постојано вработени лаборанти за изведување на практичните вежби и експериментите.
- Во библиотеката пристигнуваат релативно мал број домашни и странски стручни списанија.
- Нема читална.

- Постои функционална структура и висок степен на автоматизација на логистичкиот сегмент, професионален и самостоен статус на кадровската структура во оперативните сервиси кон студентите (студентската служба) и финансиското работење.
- 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 којшто 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:

- Да ги зајакне своите добри страни во наставно-образовниот процес и научно-истражувачката работа, регистрирани во *SWOT* анализите;
- Да превземе можни мерки и да вложи напори за надминување на слабите страни и заканите што се детектирани во процесот на самоевалуацијата;

ПРИЛОЗИ

ПРИЛОГ бр. 1

ОДЛУКИ ОД НАСТАВНО-НАУЧЕН СОВЕТ НА ГРАДЕЖЕН ФАКУЛТЕТ - СКОПЈЕ

Проект за студиска програма за трет циклус - докторски студии по
ГЕОДЕЗИЈА

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 55 став 1 точка 6 и точка 33 од Статутот на Градежниот факултет - Скопје во состав на Универзитетот "Св. Кирил и Методиј" во Скопје, (Универзитетски гласник бр. 441/2019), и член 2 и 3 од Правилникот за донесување студиски програми (Универзитетски гласник бр. 140/2009), Наставно-научниот совет на Градежниот факултет во Скопје, на својата 487. седница одржана на 26.02.2020 година, ја донесе следната

Република Северна Македонија
Универзитет "Св. КИРИЛ И МЕТОДИЈ" во Скопје
ГРАДЕЖЕН ФАКУЛТЕТ Скопје
Бр. 91-43
22-03-2020 год.

ОДЛУКА

за потреба од основање на нова студиска програма за трет циклус на универзитетски студии по Геодезија на Градежниот факултет во Скопје

1. Се утврдува потребата за основање нова студиска програма за трет циклус на студии по Геодезија на Градежниот факултет - Скопје во состав на Универзитетот "Св. Кирил и Методиј" во Скопје.
2. Се формира Комисија за изготвување на потребната документација за донесување на Предлог студиска програма за трет циклус на студии по Геодезија на Факултетот, согласно Законот за високото образование и подзаконските акти, во следниот состав:
 - проф. д-р Маријана Лазаревска, продекан за наука и меѓународна соработка;
 - проф. д-р Златко Зафировски, продекан за настава;
 - проф. д-р Тодорка Самарџиоска;
 - проф. д-р Дарко Наков;
 - доц. д-р Златко Богдановски;
 - доц. д-р Ѓорѓи Ѓорѓиев.
3. Предлогот за основање на новата студиска програма Комисијата го доставува до Наставно-научниот совет на Градежниот факултет, на натамошна постапка.
4. Одлуката влегува во сила со денот на донесувањето.



Декан,

Проф. д-р Златко Србиноски

Доставено до:

- Комисијата;
- Архива.

Проект за студиска програма за трет циклус - докторски студии по
ГЕОДЕЗИЈА

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

Согласно член 55 став 1 точка 6 од Статутот на Градежниот факултет Скопје во состав на Универзитетот "Св.Кирил и Методиј" во Скопје, (Универзитетски гласник бр. 441/2019), како и Правилникот за донесување студиски програми (Универзитетски гласник бр. 140/2009), Наставно-научниот совет на Градежниот факултет во Скопје, на својата 500. седница одржана на 30.12.2020 година, ја донесе следната

Република Северна Македонија
Универзитет "СВ. КИРИЛ И МЕТОДИЈ" во Скопје
ГРАДЕЖЕН ФАКУЛТЕТ Скопје
02-2/ Бр. 91-259
30-12-20 год.

ОДЛУКА

за усвојување на Проектот за акредитација на студиска програма
за трет циклус на универзитетски студии по Геодезија

1. Се усвојува Проектот за акредитација на студиска програма за трет циклус на универзитетски студии по Геодезија на Градежниот факултет во Скопје.
2. Оваа Одлука и Проектот за студиската програма, се доставуваат до Ректоратот на Универзитетот "Св.Кирил и Методиј" во Скопје на натамошна постапка.
3. Одлуката влегува во сила со денот на донесувањето.



Декан,
Проф. д-р Златко Србиноски

Прилог:

- Проект за акредитација на студиска програма за трет циклус на студии по Геодезија на Градежниот факултет

Доставено до:

- УКИМ
- Продекан за настава
- Архива

ПРИЛОГ бр. 2

ОДЛУКИ ОД УНИВЕРЗИТЕТОТ „СВ. КИРИЛ И МЕТОДИЈ“



Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје
Ss. Cyril and Methodius University in Skopje

Одлука од УС
Ознака: ОБ 5.5/13
Страна: 1 од 2

РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА
УНИВЕРЗИТЕТ „СВ. КИРИЛ И МЕТОДИЈ“

Бр. 02-42-7

025 201
СКОПЈЕ

Врз основа на член 104 од Законот за високото образование, член 246 од Статутот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје и член 6 од Правилникот за условите, критериумите и правилата за запишување и студирање на трет циклус студии - докторски студии на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Универзитетскиот сенат на 22. седница, одржана на 5 мај 2010 година, донесе

О Д Л У К А
за усвојување на проекти за воведување студиски програми
од трет циклус - докторски студии
на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје

Член 1

Универзитетскиот сенат ги усвојува следниве проекти за измени и дополнувања и за воведување студиски програми од трет циклус - докторски студии на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје:

1. Предлог-проект за измени и дополнувања на студиската програма за трет циклус-докторски студии **по земјотресно инженерство** (предлагач и организатор - Институт за земјотресно инженерство и инженерска сеизмологија)
2. Предлог-проект за воведување трет циклус-докторски **по машинство** (предлагач и организатор – Машински факултет)
3. Предлог-проект за воведување трет циклус-докторски студии **по индустриско инженерство и менаџмент** (предлагач и организатор – Машински факултет)
4. Предлог-проект за воведување студиска програма од трет циклус-докторски студии **по градежништво** (предлагач и организатор - Градежен факултет)
5. Предлог-проект за воведување студиска програма од трет циклус-докторски студии **по геодезија** (предлагач и организатор - Градежен факултет)
6. Предлог-проект за воведување трет циклус-докторски студии **по медицина** (предлагач и организатор - Медицински факултет)
 - Потпрограми (модули):
 - базична медицина
 - клиничка медицина
 - молекуларна медицина
7. Предлог-проект за воведување трет циклус-докторски студии **по јазно здравство** (предлагач и организатор - Медицински факултет)



8. Предлог-проект за воведување трет циклус-докторски студии **по стоматологија** (предлагач и организатор - Стоматолошки факултет)
 - Потпрограми (модули):
 - реконструктивно-протетска стоматологија
 - превентивно-реставративна и интерцептивна стоматологија
 - орофацијална хирургија
 - болести на устата и парадонтот
9. Предлог-проект за воведување трет циклус докторски студии **по фармација** (предлагач и организатор - Фармацевтски факултет)
10. Предлог-проект за воведување студиска програма од трет циклус-докторски студии **по ветеринарна медицина** (предлагач и организатор - Факултет за ветеринарна медицина)

Член 2

Универзитетскиот сенат ги упатува проектите од член 1 на оваа Одлука до Одборот за акредитација на високото образование на натамошна постапка за акредитација.

Проектите, во печатена и во електронска форма, до Одборот за акредитација на високото образование се доставуваат од страна на единиците на Универзитетот - предлагачи и организатори на студиските програми.

Член 3

Оваа Одлука стапува во сила со нејзиното донесување и ќе се објави во „Универзитетски гласник“.



Ректор

Проф. д-р Велимир Стојковски

Доставено до:

- единиците - предлагачи и
организатори на студиските програми

Изготвил: М. Анастасов
Објавил: К. Мехрова



РЕПУБЛИКА М
УНИВЕРЗИТЕТ „СВ. КИРИЛ И МЕТОДИЈ“ ВО СКОПЈЕ

Бр. 02-427/1

5.5.2010

Скопје

**ДО ОДБОРОТ ЗА АКРЕДИТАЦИЈА
НА ВИСОКОТО ОБРАЗОВАНИЕ ВО РМ**

СКОПЈЕ

Универзитетскиот сенат на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, на 22. седница одржана на 5 мај 2010 година, во рамките на процесите за развој и промени во доменот на наставно-образовната дејност, ги разгледа и ги усвои следниве проекти:

Правен факултет „Јустинијан Први“

1. Проект за измени и дополнувања на студиската програма од втор циклус студии по дипломатија и меѓународни односи на Правниот факултет „Јустинијан Први“

Универзитетскиот сенат го поддржа Проектот за измени и дополнувања на студиската програма од втор циклус студии по дипломатија и меѓународни односи на Правниот факултет „Јустинијан Први“. Со овој Проект се иновира студиската програма од втор циклус во согласност со современите трендови и со меѓународните искуства.

Факултет за ликовни уметности

2. Проект за воведување нова студиска програма од втор циклус студии по конзервација и реставрација на Факултетот за ликовни уметности

Проектот за воведување нова студиска програма од втор циклус студии по конзервација и реставрација има за цел да дообразува кадар во посебни области и специјалности за конзервација и реставрација во 4 ликовни техники и тоа: темпера и маслена техника на дрвена подлога и маслена техника на платно (класични и современи, комбинирани техники), ѕидно сликарство и мозаик. Универзитетскиот сенат го поддржа предлогот на Факултетот за ликовни уметности за воведување на оваа нова студиска програма.

3. Проект за измени и дополнувања на студиските програми од втор циклус студии на Факултетот за ликовни уметности

Универзитетскиот сенат го поддржа Проектот за измени и дополнувања на студиската програма на студиските програми од втор циклус студии на Факултетот за ликовни уметности. Измените и дополнувањата се прават врз основа на барањето од Одборот за акредитација студиите од втор циклус да траат два семестра.

Медицински факултет

4. Проект за измени и дополнувања - усогласување на студиската програма за академски магистерски студии од областа на јавно здравство на Медицинскиот факултет во согласност со Законот за високото образование и актите на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“

Универзитетскиот сенат го поддржа Проектот за измени и дополнувања - усогласување на студиската програма за академски магистерски студии од областа на јавно здравство на Медицинскиот факултет, во согласност со Законот за високото образование и актите на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“.

Институт за земјотресно инженерство и инженерска сеизмологија

5. Проект за измени и дополнувања на студиската програма за трет циклус-докторски студии по земјотресно инженерство (предлагач и организатор - Институт за земјотресно инженерство и инженерска сеизмологија)

Универзитетскиот сенат го поддржа Проектот на Институтот за земјотресно инженерство и инженерска сеизмологија за измени и дополнувања на студиската програма за трет циклус-докторски студии по земјотресно инженерство.

Машински факултет

6. Проект за воведување трет циклус-докторски студии по машинство (предлагач и организатор - Машински факултет)

Универзитетскиот сенат го поддржа Проектот за воведување трет циклус-докторски студии по машинство на Машинскиот факултет.

7. Проект за воведување трет циклус-докторски студии по индустриско инженерство и менаџмент (предлагач и организатор - Машински факултет)

Универзитетскиот сенат го поддржа Проектот за воведување трет циклус-докторски студии по индустриско инженерство и менаџмент машинство на Машинскиот факултет.

Градежен факултет

8. Проект за воведување студиска програма од трет циклус-докторски студии по градежништво (предлагач и организатор - Градежен факултет)

Универзитетскиот сенат го поддржа Проектот за воведување трет циклус-докторски студии по градежништво на Градежниот факултет.

9. Проект за воведување студиска програма од трет циклус-докторски студии по геодезија (предлагач и организатор - Градежен факултет)

Универзитетскиот сенат го поддржа Проектот за воведување трет циклус-докторски студии по геодезија на Градежниот факултет.

Медицински факултет

10. Проект за воведување трет циклус-докторски студии по медицина (предлагач и организатор - Медицински факултет)

Потпрограми (модули):

- базична медицина
- клиничка медицина
- молекуларна медицина

Универзитетскиот сенат го поддржа Проектот за воведување трет циклус-докторски студии по медицина со потпрограмите на Медицинскиот факултет.

11. Проект за воведување трет циклус-докторски студии по јавно здравство (предлагач и организатор - Медицински факултет)

Универзитетскиот сенат го поддржа Проектот за воведување трет циклус-докторски студии по јавно здравство на Медицинскиот факултет.

Стоматолошки факултет

12. Проект за воведување трет циклус-докторски студии по стоматологија (предлагач и организатор - Стоматолошки факултет)

Потпрограми (модули):

- реконструктивно-протетска стоматологија
- превентивно-реставративна и интерцептивна стоматологија
- орофацијална хирургија
- болести на устата и парадонтот

Универзитетскиот сенат го поддржа Проектот за воведување трет циклус-докторски студии по стоматологија со потпрограмите на Стоматолошкиот факултет.



Бул. Крсте Мисирков 67, 1000 Скопје, Р.Ф. МКД

Република Македонија

телефон +389 2 3234 113 факс +389 2 323 202 е-пошта: info@fgeod.mk

www.fgeod.mk

Проект за студиска програма за трет циклус - докторски студии по
ГЕОДЕЗИЈА

Фармацевтски факултет

13. Проект за воведување трет циклус-докторски студии по фармација (предлагач и организатор - Фармацевтски факултет)

Универзитетскиот сенат го поддржа Проектот за воведување трет циклус-докторски студии по фармација на Фармацевтскиот факултет.

Факултет за ветеринарна медицина

14. Проект за воведување студиска програма од трет циклус-докторски студии по ветеринарна медицина (предлагач и организатор - Факултет за ветеринарна медицина)

Универзитетскиот сенат го поддржа Проектот за воведување трет циклус-докторски студии по ветеринарна медицина Факултетот за ветеринарна медицина.

Во согласност со член 246 од Статутот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Универзитетскиот сенат наведените проекти ги упатува до Одборот за акредитација на високото образование во РМ на натамошна постапка за давање согласност.

Во прилог ви ги доставуваме одлуките за давање согласност од Универзитетскиот сенат.

Напоменуваме дека потребниот број примероци од проектите ќе бидат доставени до Одборот за акредитација во високото образование на РМ од единиците на Универзитетот што ги предлагаат и организираат студиските програми.

Ве молиме, по завршувањето на постапката за акредитација на наведените проекти, до Универзитетот да се достави копија од решенијата за акредитација.

Со почит,



Ректор

Проф. д-р Велимир Стојковски

Доставено до:

- > Правниот факултет „Јустинијан Први“
- > Факултетот за ликовни уметности
- > Медицинскиот факултет
- > Институтот за земјоделство и инженерство и инженерска геодезија
- > Машинскиот факултет
- > Градежниот факултет
- > Стоматолошкиот факултет
- > Фармацевтскиот факултет
- > Факултетот за ветеринарна медицина

Изготвил: М. Анастасова Христова

Одобрил: К. Макрова

Бул. Крсте Мисирков 66, 1000 Скопје, Р.Ф. 575
Република Македонија
телефон +389 2 3293 293 факс +389 2 3293 262 е-пошта +389 2 3293 290
www.ukim.edu.mk

SES



Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје
Ss. Cyril and Methodius University in Skopje

Одлука од УС
Ознака: ОВ 5.5/13
Страна: 1 од 1

Бр. 02 -134/18
29.1.2021 год.
Скопје

Врз основа на член 94 став 1, точка 3 од Законот за високото образование (Службен весник на Република Северна Македонија бр.82/18), член 157, став 1, точка 8 од Статутот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Мислењето на Ректорската управа и по предлог на Наставно-научниот совет на Градежниот факултет, Универзитетскиот сенат на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, на 7. седница одржана на 29.1.2021 година, донесе

О Д Л У К А

за усвојување на Проектот за акредитација на студиската програма од трет циклус,
докторски студии по Геодезија на
Градежниот факултет во Скопје

Член 1

Се усвојува Проектот за акредитација на студиската програма од трет циклус,
докторски студии по Геодезија на Градежниот факултет во Скопје.

Член 2

Наставата, од студиската програма од трет циклус, докторски студии по Геодезија ќе започне да се изведува по добивањето на решение за акредитација од страна Одборот за акредитација на високото образование и по добивањето на решение за исполнетост на условите за почеток со работа на студиската програма од страна на Агенцијата за квалитет на високото образование на Република Северна Македонија.

Член 3

Универзитетскиот сенат го упатува проектот од член 1 на оваа Одлука до Одборот за акредитација на високото образование на натамошна постапка за акредитација. Проектот, во печатена и во електронска форма до Одборот за акредитација на високото образование се доставува од страна на единицата на Универзитетот - предлагач и организатор на студиската програма.

Член 4

Оваа Одлука стапува во сила со нејзиното донесување и ќе се објави во *Универзитетски гласник*.

Претседател

Проф. д-р Анета Баракоска



Доставено до:
- Градежен факултет
- Одборот за акредитација на високото образование

ПРИЛОГ бр. 3

ПРЕДМЕТНИ ПРОГРАМИ

ПРЕДМЕТИ ЗА СТЕКНУВАЊЕ НА ГЕНЕРИЧКИ ЗНАЕЊА

1. ЕТИКА ВО НАУЧНО ИСТРАЖУВАЧКАТА РАБОТА
2. МЕТОДОЛОГИЈА ВО НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА РАБОТА

Проект за студиска програма за трет циклус - докторски студии по
ГЕОДЕЗИЈА

Предметна програма од трет циклус студии						
1.	Наслов на наставниот предмет	Етика во научноистражувачката работа				
2.	Код	GD3-01				
3.	Студиска програма	Геодезија				
4.	Организатор на студиската програма	Универзитет Св. Кирил и Методиј во Скопје (Градежен факултет - Скопје)				
5.	Степен	трет циклус на студии				
6.	Академска година/семестар	1 год.	1 сем.	7.	Број на ЕКТС	3
8.	Наставник	Проф. д-р Катерина Здравкова				
9.	Предуслов за запишување на предметот	-				
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Предметот се стреми да го одреди вистинскиот баланс меѓу растечката улога на информациско-комуникациските технологии и законите кои произлегуваат од тој раст, со посебен акцент на заштитата на личните и чувствителните податоци, безбедноста и сигурноста на компјутерската технологија, пристапот до информациите, заштитата на интелектуалната сопственост и професионалното однесување. Се очекува по завршување на курсот студентот да е способен да ги согледува етичките, законодавните, општествените и технолошките аспекти на приватноста и заштитата на податоците и сопственоста и ја проценува улогата на секој професионалец што ја создава или применува новите технологии во областа на геодезијата и градежништвото.					
11.	Содржина на програмата: Етичките предизвици што ги носат новите технологии; Етички предизвици на градежништвото; Приватност, заштита на личните податоци, законодавна рамка, глобална перспектива, техники за зголемување на приватноста; Надежност на технологијата и на критичните системи со посебен акцент на градежништвото; Безбедност на информациите; Пристап до информациите и слобода на говорот, софтверско пиратство; Заштита на интелектуална сопственост, трговските тајни и иновациите.					
12.	Методи на учење: Предавања поддржани со презентации, интерактивни предавања, вежби, посета на компании, гости-предавачи од практиката, самостојна изработка на семинарска работа, изработка на проектни задачи, учење со електронско опкружување.					
13.	Вкупен расположив фонд на часови	90 часови (3 кредити * 30 часа)				
14.	Распределба на расположивото време	20+10+60				
15.	Форми на наставни активности	15.1.	Предавања - теоретска настава	20		
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски) семинари, тимска работа	10		
16.	Други форми на активност	16.1.	Проектни задачи	60		
		16.2.	Самостојни задачи	0		
		16.3.	Домашно учење	0		
17.	Начин на оценување					
	17.1.	Тестови	0			
	17.2.	Семинарска работа - проект (презентација: писмена и усна)	100			
17.3.	Активност и учество					

Проект за студиска програма за трет циклус - докторски студии по
ГЕОДЕЗИЈА

18.	Критериуми за оцена (БОДОВИ - ОЦЕНА)	до 50 бода	5 (пет) (Ф)
		од 51 до 60 бода	6 (шест) (Е)
		од 61 до 70 бода	7 (седум) (Д)
		од 71 до 80 бода	8 (осум) (Ц)
		од 81 до 90 бода	9 (девет) (Б)
		од 91 до 100 бода	10 (десет) (А)
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит	Реализирани активности 16.1, 16.2, 16.3	
20.	Јазик на кој се изведува Наставата	македонски и англиски јазик	
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Механизми на интерна евалуација и студентски анкети	
22.	ЛИТЕРАТУРА		
	22.1.	Задолжителна литература (до три наслови)	
		Бр.	Автор, наслов, издавач, година
		1. Michael Bazzell; <i>Extreme Privacy: What it Takes to Disappear</i> , Independently published, 2020. 2. Deborah G. Johnson; <i>Engineering Ethics: CoContemporary and Enduring Debates</i> , Yale University Press, 2019. 3. Mark Coeckelbergh; <i>AI Ethics</i> , The MIT Press Essential Knowledge series, 2020.	
	22.2.	Дополнителна литература	
		Бр.	Автор, наслов, издавач, година
1. Kevin Mitnick; <i>The Art of Invisibility: The World's Most Famous Hacker Teaches You How to Be Safe in the Age of Big Brother and Big Data</i> , Back Bay Books, 2019.			

Проект за студиска програма за трет циклус - докторски студии по
ГЕОДЕЗИЈА

Предметна програма од трет циклус студии						
1.	Наслов на наставниот предмет	Методологија на научноистражувачка работа				
2.	Код	GD3-02				
3.	Студиска програма	Геодезија				
4.	Организатор на студиската програма	Универзитет Св. Кирил и Методиј во Скопје (Градежен факултет – Скопје)				
5.	Степен	трет циклус на студии				
6.	Академска година/семестар	1 год.	1 сем.	7.	Број на ЕКТС	3
8.	Наставник	Проф. д-р Тодорка Самарџиоска Проф. д-р Елена Думова-Јованоска				
9.	Предуслов за запишување на предметот	-				
10.	<p>Цели на предметната програма (компетенции): По завршувањето на овој курс, студентот треба да биде способен да ги:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ познава и применува фундаменталните концепти на теоријата и методологијата на науката на конкретни реални проблеми, ▪ идентификува и критички да се осврнува, и во писмена и во усна форма, на фундаменталните теоретски и методолошки прашања во техничките науки, ▪ идентификува и критички осврнува, и во писмена и во усна форма, на специфичните методолошки проблеми во реално истражување, во проект за експеримент, при употребата на соодветна метода за мерење, или употреба на соодветен модел, ▪ анализира врските помеѓу базичните резултати од истражувањето и заклучоците кои би произлегле врз база на тие резултати, ▪ идентификува и критички да ги дискутира фундаменталните, како и специфичните, теоретски и методолошки проблеми во склоп на областа на истражување за сопствениот докторски труд, ▪ идентификува и критички да ги дискутира специфичните теоретски и методолошки проблеми во истражувањата на останатите истражувачи. 					
11.	<p>Содржина на програмата: Научни познавања, Развој на науката, Тестирања на хипотези, Причини и корелации, Набљудувања и мерења, Експерименти, Модели, Закони и објаснувања, Научно поткрепено донесување на одлуки, Научно пишување (избор на тема, прибирање материјал, план на трудот, пишување на трудот), Научно ревидирање, Етика во истражувањето (цитати, парафразирање, плагијат)</p>					
12.	<p>Методи на учење: Интерактивни предавања со презентација, практична настава, изработка и презентација на самостојна проектна задача, групна (тимска) и индивидуална работа на научноистражувачки трудови и книги.</p>					
13.	Вкупен расположив фонд на часови	90 часа (3 кредити * 30 часа)				
14.	Распределба на расположивото време	30+15+15+15+15				
15.	Форми на наставни активности	15.1.	Предавања - теоретска настава	30		
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски) семинари, тимска работа	15		
16.	Други форми на активност	16.1.	Проектни задачи	15		
		16.2.	Самостојни задачи	15		
		16.3.	Домашно учење	15		

Проект за студиска програма за трет циклус - докторски студии по
ГЕОДЕЗИЈА

17.	Начин на оценување		
	17.1.	Испит	60
	17.2.	Семинарска работа - проект (презентација: писмена и усна)	30
	17.3.	Активност и учење	10
18.	Критериуми за оцена (БОДОВИ - ОЦЕНА)	до 50 бода	5 (пет) (Ф)
		од 51 до 60 бода	6 (шест) (Е)
		од 61 до 70 бода	7 (седум) (Д)
		од 71 до 80 бода	8 (осум) (Ц)
		од 81 до 90 бода	9 (девет) (Б)
		од 91 до 100 бода	10 (десет) (А)
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит	Реализирани активности 16.1, 16.2, 16.3	
20.	Јазик на кој се изведува Наставата	македонски (со можност и за англиски)	
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Механизми на интерна евалуација и студентски анкети	
22.	ЛИТЕРАТУРА		
	22.1.	Задолжителна литература (до три наслови)	
		Бр.	Автор, наслов, издавач, година
		1. Ѓошевски Мирко: <i>Опишана меголожија на научнопо исцражување: What it Takes to Disappear</i> , Independently published, 2020.	
		2. Ivanovic Zoran: <i>Metodologija znanstvenog istrazivanja</i> , Saiva-Kastav, Rijeka, Hrvatska, 2011.	
	3. Rolf Johansson: <i>Theory of Science and Research Methodology</i> , Royal Institute of Technology, Stockholm, 2004.		
22.2.	Дополнителна литература		
	Бр.	Автор, наслов, издавач, година	
	1. Sven Ove Hansson: <i>The Art of Doing Science</i> , Department of Philosophy and the History of Technology, KTH, 2007.		
	2. Панзова Виолета: <i>Наукајќа како занает</i> , Филозофски факултет, Скопје, 2003.		
4. Eco Umberto: <i>Kako se piše diplomski rad</i> , Narodna knjiga, Alfa, Beograd 2000.			
5. Samic Midhat, <i>Kako nastaje naucno delo</i> , Svjetlost, Sarajevo, 1990.			

ГРУПА А - ПРЕДМЕТИ ОД ОБЛАСТА НА МАТЕМАТИКА И ИНФОРМАТИКА

1. ОДБРАНИ ПОГЛАВЈА ПО МАТЕМАТИКА
2. ОДБРАНИ ПОГЛАВЈА ПО ИНФОРМАТИКА
3. СТОХАСТИЧКИ ПРОЦЕСИ И НИВНА ПРИМЕНА
4. ТЕНЗОРСКО СМЕТАЊЕ

Проект за студиска програма за трет циклус - докторски студии по
ГЕОДЕЗИЈА

Предметна програма од трет циклус студии						
1.	Наслов на наставниот предмет	Одбрани поглавја по математика				
2.	Код	GD3-03				
3.	Студиска програма	Геодезија				
4.	Организатор на студиската програма	Универзитет Св. Кирил и Методиј во Скопје (Градежен факултет – Скопје)				
5.	Степен	трет циклус на студии				
6.	Академска година/семестар	1 год.	1 сем.	7.	Број на ЕКТС	6
8.	Наставник	Вонр. проф. д-р Зоран Мисајлески Проф. д-р Силвана Петрушева Вонр. проф. д-р Даниел Велинов				
9.	Предуслов за запишување на предметот	-				
10.	Цели на предметната програма (компетенции): динамичко програмирање – дефиниција и примена во праксата за оптимизација, диференцијални и парцијални равенки, веројатност и статистика - најважни поими и теореми и примена во праксата					
11.	Содржина на програмата: Динамичко програмирање, системи диференцијални равенки, парцијални диференцијали равенки и примени, делови од веројатност и статистика, Линеарно програмирање и други поглавја кои ќе бидат предложени во согласност со потребите на студиската програма					
12.	Методи на учење: Интерактивни предавања со презентација, практична настава, изработка и презентација на самостојна проектна задача, групна (тимска) и индивидуална работа на научноистражувачки трудови и книги.					
13.	Вкупен расположив фонд на часови	180 часа (6 кредити * 30 часа)				
14.	Распределба на расположивото време	30+30+30+30+60				
15.	Форми на наставни активности	15.1.	Предавања - теоретска настава			30
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски) семинари, тимска работа			30
16.	Други форми на активност	16.1.	Семинарски задачи			30
		16.2.	Самостојни задачи			30
		16.3.	Домашно учење			60
17.	Начин на оценување					
	17.1.	Колоквиуми 2 по 30 бода или Завршен испит			60	
	17.2.	Семинарска работа - проект (презентација: писмена и усна)			30	
	17.3	Активност и учење			10	

Проект за студиска програма за трет циклус - докторски студии по
ГЕОДЕЗИЈА

18.	Критериуми за оцена (БОДОВИ - ОЦЕНА)	до 50 бода	5 (пет) (Ф)
		од 51 до 60 бода	6 (шест) (Е)
		од 61 до 70 бода	7 (седум) (Д)
		од 71 до 80 бода	8 (осум) (Ц)
		од 81 до 90 бода	9 (девет) (Б)
		од 91 до 100 бода	10 (десет) (А)
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит	40 бода	
20.	Јазик на кој се изведува Наставата	македонски (со можност и за англиски)	
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Механизми на интерна евалуација и студентски анкети	
22.	ЛИТЕРАТУРА		
	22.1.	Задолжителна литература (до три наслови)	
		Бр.	Автор, наслов, издавач, година
		1. Атанасова Е., Георгиевска С.: <i>Математика II</i> , Градежен факултет, Скопје, 2002. 2. Bellman R., Kalaba R.: <i>Dynamic Programming and modern control theory</i> , Academic Press, New Work, 1965. 3. Велинов Д.: <i>Теорија на веројатносии за инженери</i> , скрипта.	
	22.2.	Дополнителна литература	
		Бр.	Автор, наслов, издавач, година
1. Schervish M. J.: <i>Theory of Statistics</i> , Springer-Verlag, New York, 1995. 2. Dudley R. M.: <i>Real Analysis and Probability</i> , Wadsworth, USA, 1989. 3. Krishnan V.: <i>Probability and Random Processes</i> , John Wiley & Sons Inc., USA, 2006.			

Проект за студиска програма за трет циклус - докторски студии по
ГЕОДЕЗИЈА

Предметна програма од трет циклус студии						
1.	Наслов на наставниот предмет	Одбрани поглавја по информатика				
2.	Код	GD3-04				
3.	Студиска програма	Геодезија				
4.	Организатор на студиската програма	Универзитет Св. Кирил и Методиј во Скопје (Градежен факултет – Скопје)				
5.	Степен	трет циклус на студии				
6.	Академска година/семестар	1 год.	1 сем.	7.	Број на ЕКТС	6
8.	Наставник	Проф. д-р Силвана Петрушева Вонр. проф. д-р Даниел Велинов Вонр. проф. д-р Зоран Мисајлески				
9.	Предуслов за запишување на предметот	-				
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Невронски мрежи-архитектура и примена, прогнозни модели и примена во градежништвото и геодезијата.					
11.	Содржина на програмата: Невронски мрежи, архитектура и примена за предвидување во геодезијата и градежништвото. Користење на софтвер за прогнозно моделирање (DTREG). Други поглавја кои ќе бидат предложени во согласност со потребите на соодветната студиска програма.					
12.	Методи на учење: Интерактивни предавања со презентации, презентација на практични примери, проучување на литература и списанија, изработка на семинарски задачи во тимови, презентација и одбрана на семинарски задачи.					
13.	Вкупен расположив фонд на часови	180 часа (6 кредити * 30 часа)				
14.	Распределба на расположивото време	30+30+30+30+60				
15.	Форми на наставни активности	15.1.	Предавања - теоретска настава			30
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски) семинари, тимска работа			30
16.	Други форми на активност	16.1.	Семинарски задачи			30
		16.2.	Самостојни задачи			30
		16.3.	Домашно учење			60
17.	Начин на оценување					
	17.1.	Колоквиуми 2 по 30 бода или Завршен испит			60	
	17.2.	Семинарска работа - проект (презентација: писмена и усна)			30	
	17.3	Активност и учество			10	

Проект за студиска програма за трет циклус - докторски студии по
ГЕОДЕЗИЈА

18.	Критериуми за оцена (БОДОВИ - ОЦЕНА)	до 50 бода	5 (пет) (Ф)
		од 51 до 60 бода	6 (шест) (Е)
		од 61 до 70 бода	7 (седум) (Д)
		од 71 до 80 бода	8 (осум) (Ц)
		од 81 до 90 бода	9 (девет) (Б)
		од 91 до 100 бода	10 (десет) (А)
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит	40 бода	
20.	Јазик на кој се изведува Наставата	македонски (со можност и за англиски)	
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Механизми на интерна евалуација и студентски анкети	
22.	ЛИТЕРАТУРА		
	22.1.	Задолжителна литература (до три наслови)	
		Бр.	Автор, наслов, издавач, година
		1. Sherrrod P.: <i>DTREG - predictive modeling software</i> , (софтвер за прогнозно моделирање и туторијал), TN, USA, 2013. 2. Божиновски С.: <i>Вешиџачкаџа инџелиџенџија</i> , Скопје, 1994. 3. Bozinovski S.: <i>Consequence driven systems, teaching, learning and self-learning agents</i> , Битола 1995.	
	22.2.	Дополнителна литература	
		Бр.	Автор, наслов, издавач, година
1. Sutton R., Barto A.: <i>Reinforcement Learning: An Introduction</i> , Cambridge: MIT Press, MA, A Bradford Book, 1998 2. Merrick K. E., Maher M. L.: <i>Motivated Reinforcement learning</i> , Springer, New York, 2009. 3. Bertsekas D., Tsitsiklis J.: <i>Neurodynamic Programming</i> , Athena Scientific, 2006.			

Проект за студиска програма за трет циклус - докторски студии по
ГЕОДЕЗИЈА

Предметна програма од трет циклус студии						
1.	Наслов на наставниот предмет	Стохастички процеси и нивна примена				
2.	Код	GD3-05				
3.	Студиска програма	Геодезија				
4.	Организатор на студиската програма	Универзитет Св. Кирил и Методиј во Скопје (Градежен факултет – Скопје)				
5.	Степен	трет циклус на студии				
6.	Академска година/семестар	1 год.	1 сем.	7.	Број на ЕКТС	6
8.	Наставник	Вонр. проф. д-р Даниел Велинов Вонр. проф. д-р Зоран Мисајлески Проф. д-р Силвана Петрушева				
9.	Предуслов за запишување на предметот	-				
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Да се стекнат со теориски познавања и математички техники кои подоцна ќе можат да бидат применети во истражувањата.					
11.	Содржина на програмата: Случајни променливи. Простор на веројатност. Случајни променливи. Густина на распределба. Математичко очекување. Повекедимензионални случајни променливи. Конвергенција на низа од случајни променливи. Дискретни стохастички процеси. Непрекинати стохастички процеси. Хилбертов простор од стохастички процеси. Компјутерски генерирани стохастички процеси. Основни стохастички процеси. Калкулус на Брауновото движење. Стохастичка интеграција. <i>Itô</i> -стохастичка интеграција. Стохастички диференцијали и формула на <i>Itô</i> . Стратоновичиеви стохастички интегрални. Повекедимензионална формула на <i>Itô</i> . Мартингали. Неравенство кај мартингали. Полумартингали. Стохастички диференцијални равенки. Дифузии. Монте Карло метода. Стабилност на стохастички системи. Примена на стохастички процеси во физички системи. Стохастички финансиски модели.					
12.	Методи на учење: Интерактивни предавања со презентации, презентација на практични примери, проучување на литература и списанија.					
13.	Вкупен расположив фонд на часови	180 часа (6 кредити * 30 часа)				
14.	Распределба на расположивото време	30+30+30+30+60				
15.	Форми на наставни активности	15.1.	Предавања - теоретска настава	30		
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски) семинари, тимска работа	30		
16.	Други форми на активност	16.1.	Семинарски задачи	30		
		16.2.	Самостојни задачи	30		
		16.3.	Домашно учење	60		
17.	Начин на оценување					
	17.1.	Тестови (2 парцијални по 40 бода) или Завршен испит			80	
	17.2.	Семинарска работа - проект (презентација: писмена и усна)			15	
	17.3	Активност и учество			5	

Проект за студиска програма за трет циклус - докторски студии по
ГЕОДЕЗИЈА

18.	Критериуми за оцена (БОДОВИ - ОЦЕНА)	до 50 бода	5 (пет) (Ф)
		од 51 до 60 бода	6 (шест) (Е)
		од 61 до 70 бода	7 (седум) (Д)
		од 71 до 80 бода	8 (осум) (Ц)
		од 81 до 90 бода	9 (девет) (Б)
		од 91 до 100 бода	10 (десет) (А)
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит	40 бода	
20.	Јазик на кој се изведува Наставата	македонски (со можност и за англиски)	
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Механизми на интерна евалуација и студентски анкети	
22.	ЛИТЕРАТУРА		
	22.1.	Задолжителна литература (до три наслови)	
		Бр.	Автор, наслов, издавач, година
		1. Велинов Д.: <i>Стохастички процеси и примена</i> , скрипта. 2. Велинов Д.: <i>Теорија на веројатносii за инженери</i> , скрипта. 3. Кuo Н.-Н.: <i>Introduction to Stochastic Integration</i> , Springer Science + Business Media, Inc., New York, 2006.	
	22.2.	Дополнителна литература	
		Бр.	Автор, наслов, издавач, година
1. Allen E.: <i>Modeling with Itô Stochastic Differential Equations</i> , Springer, New York, 2007. 2. Doob J.L.: <i>Stochastic Processes</i> , John Wiley & Sons, New York, 1990. 3. Marti K.: <i>Stochastic Optimization Methods</i> , Springer, Berlin-Heidelberg, 2005			

Проект за студиска програма за трет циклус - докторски студии по
ГЕОДЕЗИЈА

Предметна програма од трет циклус студии						
1.	Наслов на наставниот предмет	Тензорско сметање				
2.	Код	GD3-06				
3.	Студиска програма	Геодезија				
4.	Организатор на студиската програма	Универзитет Св. Кирил и Методиј во Скопје (Градежен факултет – Скопје)				
5.	Степен	трет циклус на студии				
6.	Академска година/семестар	1 год.	1 сем.	7.	Број на ЕКТС	6
8.	Наставник	Ввонр. проф. д-р Зоран Мисајлески Проф. д-р Силвана Петрушева Вонр. проф. д-р Даниел Велинов				
9.	Предуслов за запишување на предметот	-				
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Да се стекнат со теориски познавања и математички техники кои подоцна ќе можат да бидат применети во истражувањата.					
11.	Содржина на програмата: Афин и метрички простор. Трансформација на променливи. Инваријанти. Коваријанти и коваријантни вектори. Дефиниција на тензор од втор и повисок ред. Релативни тензори. Основен метрички тензор. Риманови простори. Главни правци на тензор од втор ред. Тензорска површина. Кристофелови симболи. Коваријантен извод на вектор и тензор. Апсолутен (Бјанкиев) извод на вектор и тензор. Диференцијални оператори. Интегрални теореми за векторски и тензорски полиња. Пфафова форма. Геодезиски линии. Паралелно поместување на вектор по површина. Риман-Кристофелов тензор. Ламелови релации. Фрецови образци. Ричиеви коефициенти на ротација. Бјанкиев идентитет. Ричиев и Ајнштајнов тензор. Движење на цврсто тело. Примена на Пфафова метода во динамички системи. Тензор на деформација. Линеарна дилатација. Површина на деформација. Кубна дилатација. Тензор на напон. Навиева равенка. Хуков закон. Изотропен тензор на еластичност.					
12.	Методи на учење: Интерактивни предавања со презентации, презентација на практични примери, проучување на литература и списанија.					
13.	Вкупен расположив фонд на часови	180 часа (6 кредити * 30 часа)				
14.	Распределба на расположивото време	30+30+30+30+60				
15.	Форми на наставни активности	15.1.	Предавања - теоретска настава			30
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски) семинари, тимска работа			30
16.	Други форми на активност	16.1.	Семинарски задачи			30
		16.2.	Самостојни задачи			30
		16.3.	Домашно учење			60
17.	Начин на оценување					
	17.1.	Тестови (2 парцијални по 40 бода) или Завршен испит				80
	17.2.	Семинарска работа - проект (презентација: писмена и усна)				15
	17.3	Активност и учество				5

Проект за студиска програма за трет циклус - докторски студии по
ГЕОДЕЗИЈА

18.	Критериуми за оцена (БОДОВИ - ОЦЕНА)	до 50 бода	5 (пет) (Ф)
		од 51 до 60 бода	6 (шест) (Е)
		од 61 до 70 бода	7 (седум) (Д)
		од 71 до 80 бода	8 (осум) (Ц)
		од 81 до 90 бода	9 (девет) (Б)
		од 91 до 100 бода	10 (десет) (А)
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит	40 бода	
20.	Јазик на кој се изведува Наставата	македонски (со можност и за англиски)	
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Механизми на интерна евалуација и студентски анкети	
22.	ЛИТЕРАТУРА		
	22.1.	Задолжителна литература (до три наслови)	
		Бр.	Автор, наслов, издавач, година
		1. Andjelić T. P.: <i>Tenzorski Račun</i> , Naučna Knjiga, Beograd, 1991. 2. Grinfeld P.: <i>Introduction to Tensor Analysis and the Calculus of Moving Surfaces</i> , Springer, New York, 2013. 3. Boas M. L.: <i>Mathematical Methods in the Physical Sciences</i> . John Wiley & Sons Inc., third edition, 2006.	
	22.2.	Дополнителна литература	
		Бр.	Автор, наслов, издавач, година
1. Heinbockel J. H.: <i>Introduction to Tensor Calculus and Continuum Mechanics</i> , 1996. 2. Kay D. C.: <i>Schaum's Outline of Theory and Problems of Tensor Calculus</i> , McGraw-Hill, first edition, 1988. 3. Riley K. F., Hobson M. P., Bence S. J.: <i>Mathematical Methods for Physics and Engineering</i> , Cambridge University Press, third edition, 2006.			

ГРУПА Б - ПРЕДМЕТИ ОД ПОШИРОКА ОБЛАСТ НА ИСТРАЖУВАЊЕ

1. ВОВЕД ВО ПРОГРАМИРАЊЕ ЗА ИНЖЕНЕРСКА ПРАКТИКА И ИСТРАЖУВАЊЕ
2. ПРОЦЕНА И УПРАВУВАЊЕ СО РИЗИЦИ ПРИ ИЗВЕДБА НА ГРАДЕЖНИ ОБЈЕКТИ
3. ГЕОСТАТИСТИКА И ГИС
4. ОРГАНИЗАЦИЈА И ТЕХНОЛОГИЈА НА ИЗВЕДБА НА ОБЈЕКТИТЕ
5. ГЕОТЕХНИЧКО НАБЉУДУВАЊЕ НА ИНЖЕНЕРСКИ ОБЈЕКТИ

Проект за студиска програма за трет циклус - докторски студии по
ГЕОДЕЗИЈА

Предметна програма од трет циклус студии						
1.	Наслов на наставниот предмет	Вовед во програмирање за инженерска практика и истражување				
2.	Код	GD3-07				
3.	Студиска програма	Геодезија				
4.	Организатор на студиската програма	Универзитет Св. Кирил и Методиј во Скопје (Градежен факултет - Скопје)				
5.	Степен	трет циклус на студии				
6.	Академска година/семестар	1 год.	1 сем.	7.	Број на ЕКТС	6
8.	Наставник	Вонр. проф. д-р Владимир Витанов				
9.	Предуслов за запишување на предметот	-				
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Студентите: <ul style="list-style-type: none"> • Ќе се оспособат да ги применат принципите на алгоритамско размислување и програмирање. • Ќе стекнат вештина на користење на современа пресметковна алатка. • Ќе се оспособат да создадат едноставни комјутерски програми. • Ќе стекнат искуство за дефинирање и дизајнирање на решенија на инженерски проблеми со користење на софтверска алатка. • Ќе се стекнат со знаење кое овозможува да прошират и адаптираат код напишан од други програмери. 					
11.	Содржина на програмата: Целта на курсот е да ги воведат студентите во решавање на инженерски проблеми со користење на современа пресметковна околина - MATLAB/Octave. Во контекст на инженерската примена, ќе бидат покриени основните концепти на процедуралното програмирање како што се влез/излез, разгранување, циклично повторување, функции, влез/излез од/во датотеки. Посебен акцент се дава на визуелизација на податоци и нивна подготовка за употреба во публикации. Курсот овозможува вовед во користењето на програмирањето за анализа на научни и практични проблеми во инженерството.					
12.	Методи на учење: Интерактивни предавања со презентации, презентација на практични примери, проучување на литература и списанија. Самостојно учење.					
13.	Вкупен расположив фонд на часови	180 часа (6 кредити * 30 часа)				
14.	Распределба на расположивото време	45+45+90				
15.	Форми на наставни активности	15.1.	Предавања - теоретска настава			45
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски) семинари, тимска работа			45
16.	Други форми на активност	16.1.	Семинарски задачи			-
		16.2.	Самостојни задачи			-
		16.3.	Домашно учење			90
17.	Начин на оценување					
	17.1.	Тестови (2 парцијални по 40 бода) или Завршен испит			80	
	17.2.	Семинарска работа - проект (презентација: писмена и усна)			-	
	17.3	Активност и учество			20	

Проект за студиска програма за трет циклус - докторски студии по
ГЕОДЕЗИЈА

18.	Критериуми за оцена (БОДОВИ - ОЦЕНА)	до 50 бода	5 (пет) (Ф)
		од 51 до 60 бода	6 (шест) (Е)
		од 61 до 70 бода	7 (седум) (Д)
		од 71 до 80 бода	8 (осум) (Ц)
		од 81 до 90 бода	9 (девет) (Б)
		од 91 до 100 бода	10 (десет) (А)
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит	40 бода	
20.	Јазик на кој се изведува Наставата	македонски (со можност и за англиски)	
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Механизми на интерна евалуација и студентски анкети	
22.	ЛИТЕРАТУРА		
	22.1.	Задолжителна литература (до три наслови)	
		Бр.	Автор, наслов, издавач, година
		1. Attaway, Stormy, <i>MATLAB: a practical introduction to programming and problem solving</i> , Kidlington, Oxford, UK : Butterworth-Heinemann is an imprint of Elsevier, ISBN: 9780128154793, 2017. 2. Chapman, Stephen J., <i>MATLAB Programming for Engineers</i> , Cengage Learning, ISBN: 978-0-357-03039-4, 2020. 3. Brian H. Hahn and Daniel T. Valentine, <i>Essential MATLAB for Engineers and Scientists</i> , Academic Press, ISBN 9780081008775, 2017.	
	22.2.	Дополнителна литература	
		Бр.	Автор, наслов, издавач, година
1. Sergey E. Lyshevski, <i>Engineering and Scientific Computations Using MATLAB</i> , John Wiley & Sons, Inc., ISBN: 978-0-471-46200-2, 2003. 2. Edward B. Magrab, Shapour Azarm, Balakumar Balachandran, James Duncan, Keith Herold, Gregory Walsh, <i>An Engineer's Guide to MATLAB: with Applications from Mechanical, Aerospace, Electrical, and Civil Engineering</i> , Prentice Hall, ISBN: 978-0-13-199110-1, 2011. 3. Holly Moore, <i>MATLAB for Engineers</i> , Pearson Education Inc, ISBN: 978-0-13-458964-0, 2018.			

Проект за студиска програма за трет циклус - докторски студии по
ГЕОДЕЗИЈА

Предметна програма од трет циклус студии						
1.	Наслов на наставниот предмет	Проценка и управување со ризици при изведба на градежни објекти				
2.	Код	GD3-08				
3.	Студиска програма	Геодезија				
4.	Организатор на студиската програма	Универзитет Св. Кирил и Методиј во Скопје (Градежен факултет - Скопје)				
5.	Степен	трет циклус на студии				
6.	Академска година/семестар	1 год.	1 сем.	7.	Број на ЕКТС	6
8.	Наставник	Вонр. проф. д-р Маријана Лазаревска Вонр. проф. д-р Златко Зафировски				
9.	Предуслов за запишување на предметот	-				
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Стектати компетенции за препознавање на клучни ризици при изведба на градежни објекти. Навремена идентификација, рангирање и систематски приказ на потенцијални ризици со најголемо влијание по остварувањето на проектните цели. Проценка на ризици во раните фази од реализација на градежните проекти. Проценка на хазарди и ризици при изведбата на градежните објекти. Избор на методи за управување со ризици. Избор на предлог мерки за отстранување или намалување на влијанието од ризици.					
11.	Содржина на програмата: Несигурности, хазарди и ризици, Класификација и извори на ризици, Веројатност на појава на ризици при изведба на градежни објекти, Можни последици од ризици, Методологија за процена на ризици при изведба на градежни објекти, Управување со ризици и управување со неизвесност, Идентификација на ризици, анализа на ризици, проценка на веројатност на појава на ризик, планирање на одговор на ризик, следење и контрола на ризици, Мерки за избегнување и/или намалување на влијанието од ризици врз успешна изведба на градежните објекти					
12.	Методи на учење: Интерактивни предавања со презентации, презентација на практични примери, проучување на литература и списанија, изработка на семинарска работа во тимови, презентација и одбрана на семинарската работа.					
13.	Вкупен расположив фонд на часови	180 часа (6 кредити * 30 часа)				
14.	Распределба на расположивото време	30+30+30+30+60				
15.	Форми на наставни активности	15.1.	Предавања - теоретска настава	30		
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски) семинари, тимска работа	30		
16.	Други форми на активност	16.1.	Семинарски задачи	30		
		16.2.	Самостојни задачи	30		
		16.3.	Домашно учење	60		
17.	Начин на оценување					
	17.1.	Тестови (2 парцијални по 40 бода) или Завршен испит				60
	17.2.	Семинарска работа - проект (презентација: писмена и усна)				30
	17.3.	Активност и учество				10

Проект за студиска програма за трет циклус - докторски студии по
ГЕОДЕЗИЈА

18.	Критериуми за оцена (БОДОВИ - ОЦЕНА)	до 50 бода	5 (пет) (Ф)
		од 51 до 60 бода	6 (шест) (Е)
		од 61 до 70 бода	7 (седум) (Д)
		од 71 до 80 бода	8 (осум) (Ц)
		од 81 до 90 бода	9 (девет) (Б)
		од 91 до 100 бода	10 (десет) (А)
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит	40 бода	
20.	Јазик на кој се изведува Наставата	македонски (со можност и за англиски)	
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Механизми на интерна евалуација и студентски анкети	
ЛИТЕРАТУРА			
22.1.	Задолжителна литература (до три наслови)		
	Бр.	Автор, наслов, издавач, година	
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Amini A., Fazelinia M.: <i>Risk assessment of Namaklan road tunnel using Failure Mode and Effect Analysis (FMEA), in Tunneling and Climate Change</i>, proceedings of the 12th Iranian and 3rd Regional Tunnelling Conference, November, Teheran, Iran, 2017. 2. Eskesen D. S., Tengborg P., Kampmann J., Veicherts H. T. : <i>Guidelines for tunnelling risk management: International Tunnelling Association, Working Group No. 2</i>, Tunnelling and Underground Space Technology 19, pp. 217-237, 2004. 3. Guglielmetti V., Grasso P., Mahtab A., Xu. S.: <i>Mechanized Tunnelling in Urban Areas - Design Methodology and Construction Control</i>, CRC Press, 2007. 		
22.2.	Дополнителна литература		
	Бр.	Автор, наслов, издавач, година	
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Đuranović P., <i>Upravljanje gradevinskim projektima</i>, Gradevinski fakultet, Podgorica, Crna Gora, 2004 2. Ivković B., Popović Ž.: <i>Upravljanje projektima u gradevinarstvu</i>, Gradevinska knjiga, Beograd, ISBN 86-395- 0447-4, 2005. 3. A Guide to the Project Management Body of Knowledge, Project management Institute, Newton Sq. PE, USA, 2000. 4. Kerzner H.: <i>Project management, a systems approach to planning, scheduling and controlling</i>, Division of Business Administration Baldwin-Wallace College Berrea, Ohio, United States of America, ISBN 978-0-471-74187-9, 2005. 5. Huang H., Zhang D.: <i>Quantitative Geotechnical Risk Management for Tunneling Projects in China</i>, Geotechnical Safety and Risk V, 2015. 6. The International Tunnelling Insurance Group.: <i>A Code of Practice for Risk Management of Tunnel Works</i>, 2nd Edition, 2012. 7. Stille H. E.: <i>Geological Uncertainties in Tunnelling – Risk Assessment and Quality Assurance</i>, International Tunnelling and Underground Space Association (ITA), Sir Muir Wood Lecture 2017. 		

Проект за студиска програма за трет циклус - докторски студии по
ГЕОДЕЗИЈА

Предметна програма од трет циклус студии						
1.	Наслов на наставниот предмет	Геостатистика и ГИС				
2.	Код	GD3-09				
3.	Студиска програма	Геодезија				
4.	Организатор на студиската програма	Универзитет Св. Кирил и Методиј во Скопје (Градежен факултет - Скопје)				
5.	Степен	трет циклус на студии				
6.	Академска година/семестар	1 год.	1 сем.	7.	Број на ЕКТС	6
8.	Наставник	Вонр. проф. д-р Игор Пешевски Вонр. проф. д-р Ѓорѓи Ѓорѓиев Вонр. проф. д-р Даниел Велинов				
9.	Предуслов за запишување на предметот	-				
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Запознавање со методи за формирање на бази на податоци од област на геотехника, геологија и животна средина, совладување на техники за користење на геостатистички податоци, анализи и моделирање на просторни податоци.					
11.	Содржина на програмата: Курсот започнува со вовед во примената и моделирање на просторни податоци, основите на просторните бази на податоци, пребарување на базите со просторни податоци, креирање извештаи и презентирање на податоци со примена на картографски прикази. Опфатени се основите на пресметка со геопросторни податоци, основни геометриски алгоритми (триангулација и мрежно претставување), преглед на методите на интерполација што се користат при обработка на просторни податоци, вклучувајќи ги и основите на теоријата на регионализирана варијабла (вариограм, кригинг), регресиона анализа. Вовед во софтверскиот пакет R. Исто така, ќе бидат разработени теми поврзани со структурите на податоци XML, како што се стандардите за дистрибуција и размена на податоци и веб-услуги кои обезбедуваат функционалност на ГИС, како и просторни податоци на Интернет. Вовед во Интернет ГИС апликации и стандарди за веб-услуги со просторни податоци. Курсот опфаќа и: облак ГИС, мобилен ГИС, автоматско собирање податоци, разни видови конверзии и размена на податоци со други софтверски пакети. Вовед во софтверски алатки за решавање на геостатистички проблеми и примери поврзани со основите на геостатистичкиот пристап. Решавање на практични проблеми и креирање вариограми. Анализа на описни својства на вариограми, зони на влијание, континуитет и други својства на вариограми. Како дел од вежбите, студентите ќе се запознаат со практичната примена на ГИС софтверските пакети и нивните компоненти за геостатистички анализи. Со подготовка на проектна задача за конкретен проблем, ќе се демонстрира совладаниот материјал.					
12.	Методи на учење: Интерактивни предавања со презентации, презентација на практични примери, проучување на литературата, изработка на проектна задача, презентација и јавна одбрана на проектната задача					
13.	Вкупен расположив фонд на часови	180 часа (6 кредити * 30 часа)				
14.	Распределба на расположивото време	45+45+30+20+40				
15.	Форми на наставни активности	15.1.	Предавања - теоретска настава			45
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски) семинари, тимска работа			45
16.	Други форми на активност	16.1.	Семинарски задачи			30
		16.2.	Самостојни задачи			20
		16.3.	Домашно учење			40

Проект за студиска програма за трет циклус - докторски студии по
ГЕОДЕЗИЈА

17.	Начин на оценување		
	17.1.	Колоквиуми 2 по 30 бода или Завршен испит	60
	17.2.	Семинарска работа - проект (презентација: писмена и усна)	30
	17.3.	Активност и учество	10
18.	Критериуми за оцена (БОДОВИ - ОЦЕНА)	до 50 бода	5 (пет) (Ф)
		од 51 до 60 бода	6 (шест) (Е)
		од 61 до 70 бода	7 (седум) (Д)
		од 71 до 80 бода	8 (осум) (Ц)
		од 81 до 90 бода	9 (девет) (Б)
		од 91 до 100 бода	10 (десет) (А)
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит	30 бода	
20.	Јазик на кој се изведува Наставата	македонски (со можност и за англиски)	
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Механизми на интерна евалуација и студентски анкети	
22.	ЛИТЕРАТУРА		
	22.1.	Задолжителна литература (до три наслови)	
		Бр.	Автор, наслов, издавач, година
		1. Wolfgang Kainz, <i>The Mathematics of GIS</i> , University of Vienna, 2010. 2. Paul A. Longley, Michael F. Goodchild, David J. Maguire, David W. Rhind, <i>Geographical Information Systems and Science</i> , John Wiley & Sons, 2005. 3. Richard Webster, Margaret A. Oliver, <i>Geostatistics for Environmental Scientists</i> , 2009	
	22.2.	Дополнителна литература	
		Бр.	Автор, наслов, издавач, година
1. T. Hengl, <i>A Practical Guide to Geostatistical Mapping</i> , ISRIC, Wageningen University, Canberra, 2011. 2. M. A. Oliver, R. Webster, <i>Basic Steps in Geostatistics: The Variogram and Kriging</i> , Springer, Heidelberg, 2015. 3. J.M. Montero, G. Fernández-Avilés, J. Mateu, <i>Spatial and Spatio-Temporal Geostatistical Modeling and Kriging</i> , John Wiley & Sons, Ltd, UK, 2015			

Проект за студиска програма за трет циклус - докторски студии по
ГЕОДЕЗИЈА

Предметна програма од трет циклус студии						
1.	Наслов на наставниот предмет	Организација и технологија на изведба на објектите				
2.	Код	GD3-10				
3.	Студиска програма	Геодезија				
4.	Организатор на студиската програма	Универзитет Св. Кирил и Методиј во Скопје (Градежен факултет – Скопје)				
5.	Степен	трет циклус на студии				
6.	Академска година/семестар	1 год.	1 сем.	7.	Број на ЕКТС	6
8.	Наставник	Проф. д-р Валентина Жилеска-Панчовска				
9.	Предуслов за запишување на предметот	-				
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Општи, специфични, теоретски и практични знаења од областа на организацијата и технологијата на изградбата на објектите. Општи и специфични познавања од областа на изработката на <i>Проектној за организација и технологија на изградбата на објектите</i> .					
11.	Содржина на програмата: Одбрани поглавја од организацијата на изградбата: Фази на работа. Норми во градежништвото. Трошоци. Анализа на цени. Пресметка на работите. Планирање (видови планови, методи и техники за планирање на изградбата на објектите, планирање на динамика за изградбата на објектот и за користењето на ресурсите, планирање во услови на ризик и неизвесност, ПЕРТ метода, оптимализација на плановите). Софтвери значајни за организацијата и технологијата на изградбата на објектите. Организациони структури на градилиште и на изведувачот на работите. Индустрijализација. Организацијата на изградбата во функција на одржлив развој. Рециклирање на материјали од објекти и употреба на рециклирани материјали за изградба на објекти. Улогата на BIM при изградба на објекти. Автоматизација и роботизација на градежните процеси. Технологија на изградба на објектите: Општо. Технички услови. Видови на технологии на изградба на објектите. Избор на методи и технологија на изградба. Технологии за одржлива изградба на објектите. Специфичности на технологија на изведување на објектите во високоградбата, нискоградбата, хидроградбата и монтажното градење. Одбрани поглавја од градежно работење и законодавство при изградбата на објектите: Договарање. Наплата на извршената работа. Законодавство: Закон за градење и Правилници кои произлегуваат од Законот за градење (учесници во градењето на објектите, проектна документација, одобрение за градење, документација на градилиште, технички преглед, одобрение за употреба...); преостанати закони и правилници значајни за организацијата и технологијата на изградбата на објектите. Безбедност и здравје при работа. Организацијата и технологијата на изградбата на објектите и заштитата на животната средина. Проект за подготвителни работи за објекти од областа на: високоградбата, нискоградбата, хидроградбата и за монтажна изградба. Проект за организација и технологија на изградбата на објектите: за објекти од областа на: високоградбата, нискоградбата, хидроградбата и за монтажна изградба.					
12.	Методи на учење: Интерактивни предавања со презентации, презентација на практични примери, проучување на литература и списанија, изработка на семинарска работа во тимови, презентација и одбрана на проектни задачи.					
13.	Вкупен расположив фонд на часови	180 часа (6 кредити * 30 часа)				
14.	Распределба на расположивото време	30+30+30+30+60				

Проект за студиска програма за трет циклус - докторски студии по
ГЕОДЕЗИЈА

15.	Форми на наставни активности	15.1.	Предавања - теоретска настава	30
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски) семинари, тимска работа	30
16.	Други форми на активност	16.1.	Семинарски задачи	30
		16.2.	Самостојни задачи	30
		16.3.	Домашно учење	60
17.	Начин на оценување			
	17.1.	Тестови (2 парцијални по 40 бода) или Завршен испит		60
	17.2.	Семинарска работа - проект (презентација: писмена и усна)		30
	17.3.	Активност и учество		10
18.	Критериуми за оцена (БОДОВИ - ОЦЕНА)	до 50 бода		5 (пет) (Ф)
		од 51 до 60 бода		6 (шест) (Е)
		од 61 до 70 бода		7 (седум) (Д)
		од 71 до 80 бода		8 (осум) (Ц)
		од 81 до 90 бода		9 (девет) (Б)
		од 91 до 100 бода		10 (десет) (А)
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит		40 бода	
20.	Јазик на кој се изведува Наставата		македонски (со можност и за англиски)	
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		Механизми на интерна евалуација и студентски анкети	
22.	ЛИТЕРАТУРА			
	22.1.	Задолжителна литература (до три наслови)		
		Бр.	Автор, наслов, издавач, година	
		1. Sidney M. Levy, <i>Construction Process Planning and Management An Owner ' s Guide to Successful Projects</i> , 2010 ELSEVIER Inc. 2. В. Жилеска Панчовска, <i>Организација и технологија на градење</i> , авторизирани предавања, Градежен факултет, Скопје, 2017 3. Валентина Жилеска-Панчовска: <i>Проектен менаџмент при изградбата на инвестициони објекти - теоретски аспекти</i> , Градежен факултет, Универзитет "Св. Кирил и Методиј", Скопје, 2006		
	22.2.	Дополнителна литература		
		Бр.	Автор, наслов, издавач, година	
1. Алан К. Творт, Џ. Гордон Рис: <i>Проект менаџмент во градежништво</i> , APC Студио, Скопје, 2010 2. O. Ilveskoski, S Niittymäki, <i>Construction Management Study Book</i> , Finland, 2015 3. <i>Construction Management Standards of Practice</i> , CMAA, Advancing Professional Construction/Program Management Worldwide, 2010 Edition, USA				

Проект за студиска програма за трет циклус - докторски студии по
ГЕОДЕЗИЈА

Предметна програма од трет циклус студии						
1.	Наслов на наставниот предмет	Геотехничко набљудување на инженерски објекти				
2.	Код	GD3-11				
3.	Студиска програма	Геодезија				
4.	Организатор на студиската програма	Универзитет Св. Кирил и Методиј во Скопје (Градежен факултет – Скопје)				
5.	Степен	трет циклус на студии				
6.	Академска година/семестар	1 год.	1 сем.	7.	Број на ЕКТС	6
8.	Наставник	Проф. д-р Јосиф Јосифовски Вонр. проф. д-р Јован Бр. Папиќ Вонр. проф. д-р Игор Пешевски				
9.	Предуслов за запишување на предметот	-				
10.	<p>Цели на предметната програма (компетенции):</p> <p>Целта е да се прошири знаењето за геотехничките методи за набљудување (мониторинг), нивните ограничувачки фактори, критериумите за избор, уредите за набљудување и методите за проценка и интерпретација на резултатите од мерењата. Една од целите на наставниот предмет е да ги запознае студентите со методите за повратна анализа и нивната употреба за оптимизација на влезните податоци кај математичките модели. Основна цел на овој предмет ќе ги обучи студентите со <i>state-of-the-art</i> познавања поврзани со развојот во областа на инструментите за следење на инженерските објекти како што се: Тунели, Насипи, Косини на засеци и усеци, Ископи, Брани и др. Оттука, студентите ќе се стекнат со следните вештини:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Способност за изработка на програм за набљудување на инженерски објекти • Способност да мери со инструменти од геотехниката и обработува резултати од тие мерења • Способност самостојно да се носат заклучоци од геотехничките набљудувања <p>Студентот кој ќе го положи овој курс за да може да постави цели и можности за следење на мерењата за дадена специфична ситуација, да предложи соодветен проект за следење, да ги процени условите за инсталирање на индивидуални уреди за следење, нивната сигурност и моќ на објаснување и да ги анализира и толкува резултати од мерењата на мониторингот.</p>					
11.	<p>Содржина на програмата:</p> <p>Овој предмет е осмислен за да обезбеди потребно познавање на геотехничките концепти за набљудување на инженерските објекти. Практично, кај сите објекти од 1 категорија кои се од исклучително значење според правилниците предвидени со одредени мерки во смисла на нивно краткотрајно или долготрајно набљудување. Набљудувањето како процес во основа треба да помогне преку серија на мерења на одредени инженерски големини, како што се поместувањата или деформации, сили или напрегања и други во дефинирањето на состојбата, сигурноста на објектот. За геотехничко набљудување подетално студентите ќе се запознаат со :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Воведување на концептот на геотехнички мониторинг • Запознавање со основните концепти и методи, споредба на методите • Мерната опрема и инструменти, организирање и проектирање на геотехнички набљудувања • Анализа на резултатите од геотехничкиот мониторинг и проценка на сигурноста <p>Систематски започнувајќи од основите на набљудувањето како процес, преку нивната поделбата според начинот, методите и времетраењето ќе се стигне до изработката на Елаборат за набљудување во кој ќе се опишат сите поединости на предвидените мерки. Еднакво време ќе се посвети на запознавањето со актуелните методи на инженерските големини нивната обработка и анализа. Посебно внимание ќе се посвети на методите кои во комбинација со геодетските испитувања даваат најдобри резултати во набљудувањето на инженерските објекти. Трет значаен сегмент ќе биде запознавањето со меките и искуството од тековното набљудување на различни инженерски објекти ширум РС Македонија, како што се брани, тунели, санирани косини на свлечишта, длабоки ископи во урбани средини, потпорни ѕидови и др. објекти. Конечно овој предмет ќе им овозможи на студентите преку обработка на податоците и познатите теории за проценка на ризикот да ја дефинираат сигурноста.</p>					

Проект за студиска програма за трет циклус - докторски студии по
ГЕОДЕЗИЈА

12.	Методи на учење: Интерактивни предавања со презентации, презентација на резултати од истражувања, практични примери, проучување на литература и списанија, изработка на семинарска задача, презентација и одбрана на семинарска задача.			
13.	Вкупен расположив фонд на часови	180 часа (6 кредити * 30 часа)		
14.	Распределба на расположивото време	30+30+30+30+60		
15.	Форми на наставни активности	15.1.	Предавања - теоретска настава	30
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски) семинари, тимска работа	30
16.	Други форми на активност	16.1.	Семинарски задачи	30
		16.2.	Самостојни задачи	30
		16.3.	Домашно учење	60
17.	Начин на оценување			
	17.1.	Тестови (2 парцијални по 40 бода) или Завршен испит		60
	17.2.	Семинарска работа - проект (презентација: писмена и усна)		30
	17.3.	Активност и учество		10
18.	Критериуми за оцена (БОДОВИ - ОЦЕНА)	до 50 бода		5 (пет) (Ф)
		од 51 до 60 бода		6 (шест) (Е)
		од 61 до 70 бода		7 (седум) (Д)
		од 71 до 80 бода		8 (осум) (Ц)
		од 81 до 90 бода		9 (девет) (Б)
		од 91 до 100 бода		10 (десет) (А)
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит	40 бода		
20.	Јазик на кој се изведува Наставата	македонски (со можност и за англиски)		
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Механизми на интерна евалуација и студентски анкети		
22.	ЛИТЕРАТУРА			
	22.1.	Задолжителна литература (до три наслови)		
		Бр.	Автор, наслов, издавач, година	
		1. <i>Geotechnical Instrumentation For Monitoring Field Performance</i> , John Wiley & Sons; New Ed Edition (3. December 2008), ISBN-13 : 978-0471005469 2. <i>Advances in Instrumentation and Monitoring in Geotechnical Engineering</i> Guest Editors: D. N. Singh, Nagaratnam Sivakugan, and Sai K. Vanapalli 3. Dunnycliff, J. (1988): <i>Geotechnical Instrumentation for Monitoring Field Performance</i> . Wiley, New York. ISBN 0-471-00546-0. 4. J.A. Franklin, M.B. Dusseault: <i>Rock Engineering</i> , Mc Graw-Hill Publishing		

Проект за студиска програма за трет циклус - докторски студии по
ГЕОДЕЗИЈА

		Дополнителна литература	
		Бр.	Автор, наслов, издавач, година
22.	22.2.		<ol style="list-style-type: none"> 1. <i>Role of Geotechnical Monitoring: State of the Art and new perspectives</i> October 2017 DOI: 10.35123/GEO-EXPO_2017_3, Conference: GEO-EXPO , 2017At: Sarajevo. Project: Monitoring of Landslide, Andrea Carri, Andrea Carri, Roberto Savi, Roberto Savi, Andrea Segalini, Andrea Segalini 2. Lazebnik, G.E. (1998): <i>Monitoring of Soil-Structure Interaction</i>. Chapman & Hall, New York, 1998. ISBN 0-412-07431-1. 3. R.S. Sinha: <i>Underground Structures (Design and Instrumentation)</i>, Elsevier 1989

ГРУПА В - ПРЕДМЕТИ ОД ПОТЕСНА ОБЛАСТ НА ИСТРАЖУВАЊЕ

1. ИНСТРУМЕНТИ ЗА МОДЕЛИРАЊЕ И ПРОЦЕНА НА ВРЕДНОСТ НА НЕДВИЖНОСТИ
2. ПРОЕКТИРАЊЕ И ИЗВЕДУВАЊЕ СО ПОГЛЕД НА КАТАСТАРСКИ СИСТЕМ
3. ДИГИТАЛНИ ТЕРЕНСКИ МОДЕЛИ
4. ДЕФОРМАЦИСКА АНАЛИЗА НА ГЕОДЕТСКИ МРЕЖИ
5. СЛУЖБЕНИ ГЕОДЕТСКИ РЕФЕРЕНТНИ СИСТЕМИ
6. СЛУЖБЕНИ КАРТОГРАФСКИ ПРОЕКЦИИ
7. ОДБРАНИ ПОГЛАВЈА ОД ГЕОДИНАМИКА
8. НАПРЕДНО МОДЕЛИРАЊЕ, СИМУЛАЦИЈА И АНАЛИЗА НА ДИНАМИЧКИ И СТАТИЧКИ ПОЈАВИ ВО ГеоИС
9. ГРАВИМЕТРИСКИ ИСТРАЖУВАЊА

Проект за студиска програма за трет циклус - докторски студии по
ГЕОДЕЗИЈА

Предметна програма од трет циклус студии						
1.	Наслов на наставниот предмет	Инструменти за моделирање и проценка на вредност на недвижности				
2.	Код	GD3-12				
3.	Студиска програма	Геодезија				
4.	Организатор на студиската програма	Универзитет Св. Кирил и Методиј во Скопје (Градежен факултет - Скопје)				
5.	Степен	трет циклус на студии				
6.	Академска година/семестар	1 год.	2 сем.	7.	Број на ЕКТС	6
8.	Наставник	Проф. д-р Ванчо Ѓорѓиев				
9.	Предуслов за запишување на предметот	-				
10.	<p>Цели на предметната програма (компетенции):</p> <p>Градење пристап и проучување на конструктивните форми и чинители за идентификација на недвижноста како објект за остварување на правата стекнати со регистрацијата во катастарскиот систем. Проучување на предусловите за целосна капитализација на недвижноста во профитабилни/стабилни амбиенти како/во посредство за реализација на пазарни трансакции.</p> <p>Согледување и поставување на вредносна конкурентност и авторитативност на недвижноста во пазарни амбиенти како предуслови врз кои се градат инструментите за моделирање на стабилна пазарна вредност за секоја недвижност.</p>					
11.	<p>Содржина на програмата:</p> <p>Теорија на проценка со пристапните механизми за единечно и масовно утврдување на вредност на недвижности</p> <p>Трансакциски модели за недвижности како основа/иницијатива за утврдување на инструменти за проценка на вредност</p> <p>Моделирање на пазарни состојби базирани врз економски параметри и влијанија врз вредноста на недвижностите на локално-регионално-меѓународно ниво</p> <p>Инструменти за вредносно индексирање на конструктивните кофактори кои недвижноста еднозначно ја трансформираат во капитал</p> <p>Пазарна отвореност на недвижноста и верификација на утврдената вредност како повратна спрега за нејзина вредносна капитализација</p> <p>Инвестициски циклуси и финансиски консалтинг базирани врз недвижности</p>					
12.	<p>Методи на учење:</p> <p>Предавања и реална реализација на проценка за доминантните класификациски домени на искористеност на недвижноста</p>					
13.	Вкупен расположив фонд на часови	180 часови (6 кредити * 30 часа)				
14.	Распределба на расположивото време	30+30+30+30+60				
15.	Форми на наставни активности	15.1.	Предавања - теоретска настава			30 часови
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски) семинари, тимска работа			30 часови
16.	Други форми на активност	16.1.	Проектни задачи			30 часови
		16.2.	Самостојни задачи			30 часови
		16.3.	Домашно учење			60 часови

Проект за студиска програма за трет циклус - докторски студии по
ГЕОДЕЗИЈА

17.	Начин на оценување			
	17.1.	Колоквиум (две тестирања по 30 бода) или Завршен испит		60
	17.2.	Семинарска работа - проект (презентација: писмена и усна)		30
	17.3.	Активност и учество		10
18.	Критериуми за оцена (БОДОВИ - ОЦЕНА)	до 50 бода		5 (пет) (Ф)
		од 51 до 60 бода		6 (шест) (Е)
		од 61 до 70 бода		7 (седум) (Д)
		од 71 до 80 бода		8 (осум) (Ц)
		од 81 до 90 бода		9 (девет) (Б)
		од 91 до 100 бода		10 (десет) (А)
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит			
20.	Јазик на кој се изведува Наставата		македонски (со можност за англиски)	
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		Механизми на интерна евалуација и студентски анкети	
22.	ЛИТЕРАТУРА			
	22.1.	Задолжителна литература (до три наслови)		
		Бр.	Автор, наслов, издавач, година	
		1. Ѓорѓиев В., <i>Процембени присјави за утврдување вредности на недвижности</i> 2. Appraisal institute North Michigan, <i>The Appraisal of real state</i>		
	22.2.	Дополнителна литература		
		Бр.	Автор, наслов, издавач, година	
1. S.Zrobek, <i>Current Problems of valuation and real estate management by value</i> 2. M. Blackledge, <i>Introducing property valuation</i> 3. J. Wiedemer and J. Baker, <i>Real estate finance</i>				

Проект за студиска програма за трет циклус - докторски студии по
ГЕОДЕЗИЈА

Предметна програма од трет циклус студии						
1.	Наслов на наставниот предмет	Проектирање и изведување со поглед на катастарски систем				
2.	Код	GD3-13				
3.	Студиска програма	Геодезија				
4.	Организатор на студиската програма	Универзитет Св. Кирил и Методиј во Скопје (Градежен факултет - Скопје)				
5.	Степен	трет циклус на студии				
6.	Академска година/семестар	1 год.	1 сем.	7.	Број на ЕКТС	6
8.	Наставник	Проф. д-р Ванчо Ѓорѓиев				
9.	Предуслов за запишување на предметот	-				
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Суштински пристап и анализа на на релацијата градба-објект-недвижност како практична реалност и законско нормирање. Проектните предвидувања со пристапите за нивна реализација имаат контролиран концепт со ефективност само под услов да реализираната градба го стекне сопствениот правен легитимитет. Моделирањето на градбата преку системот на предбележување и компаративните локации за заокружување и отпочнување на процесите за градење, вградените толерантни односи проект-изведеност на објектот се контролирани законски континуитети кои треба да го остварат интересот и целите на градење. Значајно е да се разберере суштината дека секој конструктивен концепт на објектот треба да биде препознаен и/или да се целос-но/толерантно вклопи согласно стандардите за регистрација во катастарските системи и стекну-вање на неговиот правен статус.					
11.	Содржина на програмата: Суштина и администрирање со релацијата градба-објект-недвижност. Значењето-поставувањето-уредувањето-администрирањето со недвижностите базирано врз концептот на двокелиска школка во катастарски системи. Одобрение за градење како правно-технички документ и документација за негово оформување Отворени/слободни и условени системи за проектирање и изведување на објекти Теорија на пристапи за реализација на поставен интерес согласно критериумите за капитализација со контролирани инструменти за целосност и ефективност Условеност на прокетниот модел на објектот и моделот на идна недвижност предбележана во катастарскиот систем како системска локација во остварување на легитимна капитализација и остварување на интересите Критериуми на согласност како форма-поставување-значење-остварување Критериуми и зависност на процесите на изведување со поглед кон катастарскиот систем Практикуми за целосна реализација на релацијата проектен модел-градба-објект-недвижност					
12.	Методи на учење Предавање, разработка на поставена идеја и реализација на ниво на проект					
13.	Вкупен расположив фонд на часови	180 часови (6 кредити * 30 часа)				
14.	Распределба на расположивото време	30+30+30+30+60				
15.	Форми на наставни активности	15.1.	Предавања - теоретска настава			30 часови
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски) семинари, тимска работа			30 часови

Проект за студиска програма за трет циклус - докторски студии по
ГЕОДЕЗИЈА

16.	Други форми на активност	16.1.	Проектни задачи	30 часови
		16.2.	Самостојни задачи	30 часови
		16.3.	Домашно учење	60 часови
17.	Начин на оценување			
	17.1.	Колоквиум (две тестирања по 30 бода) или Завршен испит		60
	17.2.	Семинарска работа - проект (презентација: писмена и усна)		30
	17.3	Активност и учество		10
18.	Критериуми за оцена (БОДОВИ - ОЦЕНА)	до 50 бода		5 (пет) (Ф)
		од 51 до 60 бода		6 (шест) (Е)
		од 61 до 70 бода		7 (седум) (Д)
		од 71 до 80 бода		8 (осум) (Ц)
		од 81 до 90 бода		9 (девет) (Б)
		од 91 до 100 бода		10 (десет) (А)
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит			
20.	Јазик на кој се изведува Наставата		македонски (со можност за англиски)	
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		Механизми на интерна евалуација и студентски анкети	
22.	ЛИТЕРАТУРА			
	22.1.	Задолжителна литература (до три наслови)		
		Бр.	Автор, наслов, издавач, година	
		1. Ѓорѓиев В., <i>Современ катрастар</i> , Градежен факултет, Скопје 2. Ѓорѓиев В., <i>Катрастар на недвижности</i> , Градежен факултет, Скопје		
	22.2.	Дополнителна литература		
		Бр.	Автор, наслов, издавач, година	
1. C. Lemmen, <i>The Modelling of Rights, Restrictions and Responsibilities (RRR) in the Land Administration Domain Model (LADM)</i> 2. J. Zevenbergen, <i>Systems of Land Registration</i> 3. <i>Real Property Transactions: Challenges of Modeling and Comparing</i>				

Проект за студиска програма за трет циклус - докторски студии по
ГЕОДЕЗИЈА

Предметна програма од трет циклус студии						
1.	Наслов на наставниот предмет	Дигитални теренски модели				
2.	Код	GD3-14				
3.	Студиска програма	Геодезија				
4.	Организатор на студиската програма	Универзитет Св. Кирил и Методиј во Скопје (Градежен факултет – Скопје)				
5.	Степен	трет циклус на студии				
6.	Академска година/семестар	1 год.	1 сем.	7.	Број на ЕКТС	6
8.	Наставник	Проф. д-р Лазо Димов				
9.	Предуслов за запишување на предметот	-				
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Запознавање на студентите со теоретските и практичните аспекти на дигиталното моделирање на теренот.					
11.	Содржина на програмата: <i>Предавања:</i> Вовед. Дефиниции и терминологија. Методи и техники на аквизиција на податоци (аерофотограметрија, LIDAR системи, сателитски снимки, InSAR, дигитализација, теренски методи). Дигитално моделирање на теренската површина (грид, TIN, хибридни модели). Интерполација. Линеарни и површински модели за апроксимација и интерполација на ДТМ. Метода на подвижни површини. Метода на конечни елементи. Оценка на квалитетот на ДТМ. Точност на ДТМ. Филтрирање на податоците. Детекција и елиминација на грешки. Примена на ДТМ. <i>Вежби:</i> Софтверски алатки за дигитално моделирање на теренот. Обработка на податоците за дигитално моделирање на теренот (формирање на изохипси, конструкција на надолжни и попречни профили, пресметување количини на земјени маси).					
12.	Методи на учење: Интерактивни предавања со презентации, проучување на литература и списанија, изработка на семинарски задачи во тимови, изработка на самостоен истражувачки труд.					
13.	Вкупен расположив фонд на часови	180 часови (6 кредити * 30 часа)				
14.	Распределба на расположивото време	45+45+30+30+30				
15.	Форми на наставни активности	15.1.	Предавања - теоретска настава	45		
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски) семинари, тимска работа	45		
16.	Други форми на активност	16.1.	Проектни задачи	30		
		16.2.	Самостојни задачи	30		
		16.3.	Домашно учење	30		
17.	Начин на оценување					
	17.1.	Колоквиум (две тестирања по 30 бода) или Завршен испит				60
	17.2.	Семинарска работа - проект (презентација: писмена и усна)				30
	17.3.	Активност и учество				10

Проект за студиска програма за трет циклус - докторски студии по
ГЕОДЕЗИЈА

18.	Критериуми за оцена (БОДОВИ - ОЦЕНА)	до 50 бода	5 (пет) (Ф)
		од 51 до 60 бода	6 (шест) (Е)
		од 61 до 70 бода	7 (седум) (Д)
		од 71 до 80 бода	8 (осум) (Ц)
		од 81 до 90 бода	9 (девет) (Б)
		од 91 до 100 бода	10 (десет) (А)
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит		
20.	Јазик на кој се изведува Наставата	македонски (со можност за англиски)	
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Механизми на интерна евалуација и студентски анкети	
22.	ЛИТЕРАТУРА		
	22.1.	Задолжителна литература (до три наслови)	
		Бр.	Автор, наслов, издавач, година
		1. Zhilin Li, Qing Zhu, Christopher Gold: <i>Digital Terrain Modeling-Principles and Methodology</i> , CRC PRESS, 2005 Washington D.C.	
	22.2.	Дополнителна литература	
		Бр.	Автор, наслов, издавач, година
1. Димов Л., <i>Емпириска точност на дигиталното претставување на релјефот</i> , Докторска дисертација, УКИМ Градежен факултет - Скопје, 2000			

Проект за студиска програма за трет циклус - докторски студии по
ГЕОДЕЗИЈА

Предметна програма од трет циклус студии							
1.	Наслов на наставниот предмет	Деформациска анализа на геодетски мрежи					
2.	Код	GD3-15					
3.	Студиска програма	Геодезија					
4.	Организатор на студиската програма	Универзитет Св. Кирил и Методиј во Скопје (Градежен факултет - Скопје)					
5.	Степен	трет циклус на студии					
6.	Академска година/семестар	1 год.	2 сем.	7.	Број на ЕКТС	6	
8.	Наставник	Проф. д-р Лазо Димов					
9.	Предуслов за запишување на предметот	-					
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Стекнување на теориски и практични знаења од областа на деформациската анализа на геодетските мрежи. Идентификација на проблемот и избор на оптимална постапка и опрема за извршување на задачата.						
11.	Содржина на програмата: Вовед. Основи на математичката статистика. Распореци и квадратни форми. Квалитет на контролните геодетски мрежи. Глобална и локална точност. Внатрешна и надворешна сигурност. Трансформации на координати. Хелмертова, Унимодална, S-трансформација. Примена на воопштената метода на најмали квадрати. Методи на деформациска анализа. Метода на Пелцер. Метода Карлсруе. Метода Делфт. Метода на Каспари. Метода на Михаиловиќ. Метода на Велш. Метода Фредериктион. Робусни методи. Сигурност на методите на деформациска анализа.						
12.	Методи на учење: Интерактивни предавања со презентација, аудиториски вежби, изработка и презентација на проектна задача и индивидуална работа.						
13.	Вкупен расположив фонд на часови	180 часови (6 кредити * 30 часа)					
14.	Распределба на расположивото време	45+45+30+30+30					
15.	Форми на наставни активности	15.1.	Предавања - теоретска настава	45			
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски) семинари, тимска работа	45			
16.	Други форми на активност	16.1.	Проектни задачи	30			
		16.2.	Самостојни задачи	30			
		16.3.	Домашно учење	30			
17.	Начин на оценување						
	17.1.	Колоквиум (две тестирања по 35 бода) или Завршен испит				70	
	17.2.	Семинарска работа - проект (презентација: писмена и усна)				20	
	17.3.	Активност и учество				10	

Проект за студиска програма за трет циклус - докторски студии по
ГЕОДЕЗИЈА

18.	Критериуми за оцена (БОДОВИ - ОЦЕНА)	до 50 бода		5 (пет) (Ф)
		од 51 до 60 бода		6 (шест) (Е)
		од 61 до 70 бода		7 (седум) (Д)
		од 71 до 80 бода		8 (осум) (Ц)
		од 81 до 90 бода		9 (девет) (Б)
		од 91 до 100 бода		10 (десет) (А)
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит			
20.	Јазик на кој се изведува Наставата		македонски (со можност за англиски)	
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		Механизми на интерна евалуација и студентски анкети	
22.	ЛИТЕРАТУРА			
	22.1.	Задолжителна литература (до три наслови)		
		Бр.	Автор, наслов, издавач, година	
		1. K. Mihailovic, I. Aleksic, <i>Deformaciona analiza geodetskih mreza</i> , Geokarta R. Srbija, 1994		
	22.2.	Дополнителна литература		
		Бр.	Автор, наслов, издавач, година	
1. W. F. Caspary, <i>Concepts of network and deformation analysis</i> , J. M. Rueger, Australia 2000 2. G. Perovic, <i>Precizni geodetski merenja</i> , Gradezen fakultet Beograd, R. Srbija, 2007				

Проект за студиска програма за трет циклус - докторски студии по
ГЕОДЕЗИЈА

Предметна програма од трет циклус студии						
1.	Наслов на наставниот предмет	Службени геодетски референтни системи				
2.	Код	GD3-16				
3.	Студиска програма	Геодезија				
4.	Организатор на студиската програма	Универзитет Св. Кирил и Методиј во Скопје (Градежен факултет – Скопје)				
5.	Степен	трет циклус на студии				
6.	Академска година/семестар	1 год.	1 сем.	7.	Број на ЕКТС	6
8.	Наставник	Проф. д-р Златко Србиноски				
9.	Предуслов за запишување на предметот	-				
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Со успешно совладување на материјалот по предметот <i>Службени геодетски референтни системи</i> , кандидатите ќе бидат оспособени за извршување на анализи за дефинирање и функционирањето на државните геодетски референтни системи. Исто така, кандидатите ќе се запознаат со класичните и современите геодетски референтни системи во РС Македонија, како и трансформациските модели за премин од еден во друг систем.					
11.	Содржина на програмата: Вовед. Основни координатни системи и референтни површини во геодезијата. Основни висински системи. Поим за геодетски датум и датумски трансформации. Математички модели за датумски трансформации. Геодетски референтни системи во европските држави. Астрономски референтен систем. Просторни референтни системи. Висински референтни системи. Гравиметриски референтни системи. Преглед на класичните референтни системи во РС Македонија. Астрономски референтен систем. Просторен референтен систем. Вертикален референтен систем. Гравиметриски референтен систем. Современи геодетски активности за воспоставување на нови референтни системи. Геодетски активности за воспоставување на нов просторен референтен систем <i>ETRS89</i> . Геодетски активности за воспоставување на нов вертикален референтен систем <i>EVRS</i> . Геодетски активности за воспоставување на нов гравиметриски референтен систем. Модели за трансформација на просторните податоци од класичните референтни системи во современите геодетски референтни системи. Модели за трансформација на положбениот референтен систем - геодетски датум. Модели за трансформација на вертикалниот референтен систем. Модели за трансформација на гравиметрискиот референтен систем. Предлог динамика за воведување на новите геодетски референтни системи. Меѓународни стандарди за дефинирање на геодетските референтни системи. Начин и динамика на воведување на новите геодетски референтни системи. Импликации од воведувањето на новите службени геодетски референтни системи.					
12.	Методи на учење: Интерактивни предавања со презентации, презентација на практични примери, проучување на литература и списанија, изработка на семинарски задачи во тимови, презентација и одбрана на семинарски задачи.					
13.	Вкупен расположив фонд на часови	180 часови (6 кредити * 30 часа)				
14.	Распределба на расположивото време	45+45+30+60				
15.	Форми на наставни активности	15.1.	Предавања - теоретска настава			45
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски) семинари, тимска работа			45

Проект за студиска програма за трет циклус - докторски студии по
ГЕОДЕЗИЈА

16.	Други форми на активност	16.1.	Проектни задачи	30
		16.2.	Самостојни задачи	-
		16.3.	Домашно учење	60
17.	Начин на оценување			
	17.1.	Колоквиум (две тестирања по 35 бода) или Завршен испит		70
	17.2.	Семинарска работа - проект (презентација: писмена и усна)		20
	17.3.	Активност и учество		10
18.	Критериуми за оцена (БОДОВИ - ОЦЕНА)	до 50 бода		5 (пет) (Ф)
		од 51 до 60 бода		6 (шест) (Е)
		од 61 до 70 бода		7 (седум) (Д)
		од 71 до 80 бода		8 (осум) (Ц)
		од 81 до 90 бода		9 (девет) (Б)
		од 91 до 100 бода		10 (десет) (А)
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит	присуство на наставата (предавања и вежби)		
20.	Јазик на кој се изведува Наставата	македонски (со можност за англиски)		
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Механизми на интерна евалуација и студентски анкети		
22.	ЛИТЕРАТУРА			
	22.1.	Задолжителна литература (до три наслови)		
		Бр.	Автор, наслов, издавач, година	
		1. Србиноски З. : <i>Студија за имплементација на нови службени геодејски референцни системи</i> . Агенција за катастар на недвижности, Скопје, 2020 2. Србиноски З. : <i>Физичка геодезија</i> . Градежен факултет, Скопје, 2008		
22.2.	Дополнителна литература			
	Бр.	Автор, наслов, издавач, година		
	1. Рибаровски Р., Маркоски Б., Србиноски З., Јованов Ј.: <i>Примена на UTM проекцијата и геодејскиот систем WGS84 како основни NATO-стандарди во картографското производство на Република Македонија</i> , УКИМ, Скопје, 2003 2. Altiner Y., Dzonov D., Seeger H., Todosov A.: <i>Result of the EUREF-FYROM-1996 Campaign</i> , EUREF 1998, Frankfurt am Main, Germany, 1998 3. Bašić T i dr. : <i>Prijedlog službenih geodetskih datuma Republike Hrvatske</i> . Sveučilište u Zagrebu Geodetski fakultet Zagreb, 2003			

Проект за студиска програма за трет циклус - докторски студии по
ГЕОДЕЗИЈА

Предметна програма од трет циклус студии						
1.	Наслов на наставниот предмет	Службени картографски проекции				
2.	Код	GD3-17				
3.	Студиска програма	Геодезија				
4.	Организатор на студиската програма	Универзитет Св. Кирил и Методиј во Скопје (Градежен факултет – Скопје)				
5.	Степен	трет циклус на студии				
6.	Академска година/семестар	1 год.	2 сем.	7.	Број на ЕКТС	6
8.	Наставник	Проф. д-р Златко Србиноски				
9.	Предуслов за запишување на предметот	-				
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Со успешно совладување на материјалот по предметот <i>Службени картографски проекции</i> , кандидатите ќе бидат оспособени за извршување на анализи за дефинирање на државните картографски проекции како и на службените картографски продукти поврзани со нив. Исто така, кандидатите ќе се запознаат со дефинирањето на останатите службени картографски проекции за специфичните подрачја какви што се воздухопловството, државната статистика и др.					
11.	Содржина на програмата: Вовед. Основни класификации на картографските проекции. Основни критериуми за избор на проекции. Избор на картографските проекции според размерите на картографските продукти. Избор на картографските проекции според намената на картографските продукти. Државен премер и службена картографија. Преглед на службените картографски проекции во европските земји. Основни параметри за дефинирање на новата државна картографска проекција. Математичко-географска положба. Избор на тест модел. Тестирање на проекции. Гаус-Кригера проекција. Тисова компензативна проекција. Ламбертова конформна конусна проекција. Трансферзална Меркаторова проекција. Стереографска проекција. УТМ проекција. Анализа на проекциите. Компаративна анализа на предложените проекции. Предлог-динамика за воведување на новата државна картографска проекција. Меѓународни стандарди за дефинирање на државните картографски проекции. Начин и динамика на воведување на новата државна картографска проекција Импликации од воведување на новата државна картографска проекција.					
12.	Методи на учење: Интерактивни предавања со презентации, презентација на практични примери, проучување на литература и списанија, изработка на семинарски задачи во тимови, презентација и одбрана на семинарски задачи.					
13.	Вкупен расположив фонд на часови	180 часови (6 кредити * 30 часа)				
14.	Распределба на расположивото време	45+45+30+60				
15.	Форми на наставни активности	15.1.	Предавања - теоретска настава	45		
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски) семинари, тимска работа	45		
16.	Други форми на активност	16.1.	Проектни задачи	30		
		16.2.	Самостојни задачи	-		
		16.3.	Домашно учење	60		

Проект за студиска програма за трет циклус - докторски студии по
ГЕОДЕЗИЈА

17.	Начин на оценување		
	17.1.	Колоквиум (две тестирања по 35 бода) или Завршен испит	70
	17.2.	Семинарска работа - проект (презентација: писмена и усна)	20
	17.3.	Активност и учество	10
18.	Критериуми за оцена (БОДОВИ - ОЦЕНА)	до 50 бода	5 (пет) (Ф)
		од 51 до 60 бода	6 (шест) (Е)
		од 61 до 70 бода	7 (седум) (Д)
		од 71 до 80 бода	8 (осум) (Ц)
		од 81 до 90 бода	9 (девет) (Б)
		од 91 до 100 бода	10 (десет) (А)
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит	присуство на наставата (предавања и вежби)	
20.	Јазик на кој се изведува Наставата	македонски (со можност за англиски)	
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Механизми на интерна евалуација и студентски анкети	
22.	ЛИТЕРАТУРА		
	22.1.	Задолжителна литература (до три наслови)	
		Бр.	Автор, наслов, издавач, година
		1. Србиноски З.: <i>Студија за избор на нова државна картографска проекција</i> . Агенција за катастар на недвижности. Скопје, 2019 2. Србиноски З.: <i>Математичка картографија</i> . Градежен факултет. Скопје, 2009 3. Србиноски З.: <i>Прилог кон истражувањата за избор на нова државна картографска проекција</i> . Градежен факултет. Скопје, 2001	
	22.2.	Дополнителна литература	
		Бр.	Автор, наслов, издавач, година
1. ICAO: <i>World Geodetic System</i> - 1984, ICAO, Montreal. 1997 2. Lapaine M., i dr.: <i>Prijedlog službenih kartografskih projekcija Republike Hrvatske</i> . Sveučilište u Zagrebu. Zagreb, 2000 3. Srbinoski Z.: <i>State base map for GIS - New digital topographic map of Republic of Macedonia</i> , INSPIRE Day and the Conference Cartography and Geoinformation, Varazdin, Croatia, 2009			

Проект за студиска програма за трет циклус - докторски студии по
ГЕОДЕЗИЈА

Предметна програма од трет циклус студии						
1.	Наслов на наставниот предмет	Одбрани поглавја од геодинамика				
2.	Код	GD3-18				
3.	Студиска програма	Геодезија				
4.	Организатор на студиската програма	Универзитет Св. Кирил и Методиј во Скопје (Градежен факултет – Скопје)				
5.	Степен	трет циклус на студии				
6.	Академска година/семестар	1 год.	2 сем.	7.	Број на ЕКТС	6
8.	Наставник	Вонр. проф. д-р Златко Богдановски				
9.	Предуслов за запишување на предметот	-				
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Стекнување на знаења за геодинамичките процеси. Познавања за глобалната тектоника и нејзините влијанија врз геодинамичките процеси од регионален и локален карактер. Примена на современите геодетски мерни системи и платформи за обликување на процесите во литосферата.					
11.	Содржина на програмата: Вовед. Поим за геодинамика и геодинамички процеси. Дефиниција и значење на геодинамиката. Глобална тектоника. Распоред на глобалните плочи со осврт на Евроазиската плоча. Типови на тектонски гранични зони, сеизмички зони и видови на земјотреси. Регионални геодинамички процеси. Неотектонски структури и раседи. Поим за раседни структури. Поделби на раседни структури. Современи геодетски методи за определување на геодинамички процеси. Примена на ГНСС технологијата во геодинамиката. Регионални и локални пасивни ГНСС мрежи за следење на геодинамички феномени. Активните локални ГНСС мрежи и нивна примена за следење на геодинамички феномени. Примена на <i>InSAR</i> технологијата во геодинамиката. Современи мултидисциплинарни пристапи во решавањето на геодинамичките феномени.					
12.	Методи на учење: Интерактивни предавања со презентации, проучување на литература и списанија, изработка на семинарски задачи во тимови, изработка на самостоен истражувачки труд					
13.	Вкупен расположив фонд на часови	180 часови (6 кредити * 30 часа)				
14.	Распределба на расположивото време	45+40+20+35+40				
15.	Форми на наставни активности	15.1.	Предавања - теоретска настава			45
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски) семинари, тимска работа			40
16.	Други форми на активност	16.1.	Проектни задачи			20
		16.2.	Самостојни задачи			35
		16.3.	Домашно учење			40
17.	Начин на оценување					
	17.1.	Колоквиум (две тестирања по 30 бода) или Завршен испит			60	
	17.2.	Семинарска работа - проект (презентација: писмена и усна)			30	
	17.3.	Активност и учество			10	

Проект за студиска програма за трет циклус - докторски студии по
ГЕОДЕЗИЈА

18.	Критериуми за оцена (БОДОВИ - ОЦЕНА)	до 50 бода	5 (пет) (Ф)
		од 51 до 60 бода	6 (шест) (Е)
		од 61 до 70 бода	7 (седум) (Д)
		од 71 до 80 бода	8 (осум) (Ц)
		од 81 до 90 бода	9 (девет) (Б)
		од 91 до 100 бода	10 (десет) (А)
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит	присуство на настава	
20.	Јазик на кој се изведува Наставата	македонски (со можност за англиски)	
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Механизми на интерна евалуација и студентски анкети	
22.	ЛИТЕРАТУРА		
	22.1.	Задолжителна литература (до три наслови)	
		Бр.	Автор, наслов, издавач, година
		1. Donald L. Turcotte, Gerald Schubert; <i>Geodynamics</i> , Cambridge, 2002. 2. Богдановски З.; <i>Определување на геодинамикаџа на Скопскаџа Коџлина врз основа на геодетски мерења</i> , Градежен факултет - Скопје, 2015. 3. Srbinoski Z., Jovanov J., Bogdanovski Z., Gjorgjiev Gj., Dimeski S.: <i>Use of GNSS reference station networks to provide close to real time atmospheric models for weather forecast and monitoring of tectonic movements</i> , Билатерален македонско-австриски научно-истражувачки проект, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“, Скопје, 2013.	
	22.2.	Дополнителна литература	
		Бр.	Автор, наслов, издавач, година
1. Kurt Stüve; <i>Geodynamics of the lithosphere</i> , Springer, 2007. 2. Gospodinov S., et al; <i>Multidisciplinary investigation of the recent movements between basic tectonic structures on the territory of Southwest part of Bulgaria</i> , http://olimpia.topo.auth.gr/GG2002/SESSION7/GospodinovBG-Sess7.pdf , 2002. 3. Solarić M. i dr; <i>Odredivanje pomicanja Zemljine kore u okolici Skopja s pomoću MAKPOS-ovih referentnih GNSS-postaja</i> , Geodetski List, Zagreb, R. Hrvatska, 2017.			

Проект за студиска програма за трет циклус - докторски студии по
ГЕОДЕЗИЈА

Предметна програма од трет циклус студии						
1.	Наслов на наставниот предмет	Напредно моделирање, симулација и анализа на динамички и статички појави во ГеоИС				
2.	Код	GD3-19				
3.	Студиска програма	Геодезија				
4.	Организатор на студиската програма	Универзитет Св. Кирил и Методиј во Скопје (Градежен факултет - Скопје)				
5.	Степен	трет циклус на студии				
6.	Академска година/семестар	1 год.	2 сем.	7.	Број на ЕКТС	6
8.	Наставник	Вонр. проф. д-р Ѓорѓи Ѓорѓиев				
9.	Предуслов за запишување на предметот	-				
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Напредно познавање од доменот на моделирањето на просторните појави и настани користејќи податоци добиени преку современи и напредни, но и неконвенционални платформи за аквизиција, со што се создава основа врз која би се реализирале симулации на состојби, настани и анализа врз формираните модели.					
11.	Содржина на програмата: Основа за изработка на просторните модели, класификација на просторните модели (дескриптивни и предиктивни, стохастички и детерминистички, статички и динамички, индуктивни и дедуктивни, и регресиони) нивоа на деталност, квалитет и контрола на квалитетот на просторните модели. Моделирање на просторни појави со примена на просторна статистика вклучувајќи анализа на просторната дистрибуција, модели/шеми, процеси и релации. Сличност и разлики помеѓу просторната и непросторната (традиционална) статистика во однос на концептите и целите. Просторни модели базирани на облаци од точки, верификација на квалитет, методи за класификација и математички модели за 3Д моделирање. Актуелни софтверски решенија за нивна обработка. Модели на урбани средини, начини на изработка, зависност на квалитетот на моделот од влезните податоци, нивоа на деталност, комбинација на различни извори и видови на податоци при формирање на просторните модели и нивна анализа. Формати за нивна регистрација и презентација. Примена на 3Д моделите при детекција и следење на просторни појави, автоматска детекција на згради, свлечишта, видови на покривки на земјината површина итн. Формирање на модели на динамички и стохастички феномени како и симулации и анализи базирани врз нив.					
12.	Методи на учење: Интерактивни предавања со презентација, аудиториски вежби, изработка и презентација на проектна задача и индивидуална работа.					
13.	Вкупен расположив фонд на часови	180 часови (6 кредити * 30 часа)				
14.	Распределба на расположивото време	45+45+30+20+40				
15.	Форми на наставни активности	15.1.	Предавања - теоретска настава	45		
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски) семинари, тимска работа	45		
16.	Други форми на активност	16.1.	Проектни задачи	30		
		16.2.	Самостојни задачи	20		
		16.3.	Домашно учење	40		

Проект за студиска програма за трет циклус - докторски студии по
ГЕОДЕЗИЈА

17.	Начин на оценување			
	17.1.	Колоквиум (две тестирања по 30 бода) или Завршен испит		60
	17.2.	Семинарска работа - проект (презентација: писмена и усна)		30
	17.3	Активност и учество		10
18.	Критериуми за оцена (БОДОВИ - ОЦЕНА)	до 50 бода		5 (пет) (Ф)
		од 51 до 60 бода		6 (шест) (Е)
		од 61 до 70 бода		7 (седум) (Д)
		од 71 до 80 бода		8 (осум) (Ц)
		од 81 до 90 бода		9 (девет) (Б)
		од 91 до 100 бода		10 (десет) (А)
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит			
20.	Јазик на кој се изведува Наставата		македонски (со можност за англиски)	
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		Механизми на интерна евалуација и студентски анкети	
22.	ЛИТЕРАТУРА			
	22.1.	Задолжителна литература (до три наслови)		
		Бр.	Автор, наслов, издавач, година	
		1. Paul A. Longley, Michael F. Goodchild, David J. Maguire, David W. Rhind <i>Geographical Information Systems and Science</i> , John Wiley & Sons, 2005 2. Fotheringham, S., C. Brunson and M. Charlton: <i>Geographically Weighted Regression: the analysis of spatially varying relationships</i> , John Wiley & Sons Ltd., West Sussex, England, 2002 3. de Smith, Goodchild, Longley: <i>Geospatial Analysis, a comprehensive guide to principles, techniques and software tools</i> , 2015 http://www.spatialanalysisonline.com		
	22.2.	Дополнителна литература		
		Бр.	Автор, наслов, издавач, година	
1.				

Проект за студиска програма за трет циклус - докторски студии по
ГЕОДЕЗИЈА

Предметна програма од трет циклус студии						
1.	Наслов на наставниот предмет	Гравиметриски истражувања				
2.	Код	GD3-20				
3.	Студиска програма	Геодезија				
4.	Организатор на студиската програма	Универзитет Св. Кирил и Методиј во Скопје (Градежен факултет - Скопје)				
5.	Степен	трет циклус на студии				
6.	Академска година/семестар	1 год.	2 сем.	7.	Број на ЕКТС	6
8.	Наставник	Доц. д-р Митре Насевски				
9.	Предуслов за запишување на предметот					
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Стекнување на знаења за современите гравиметриски мерења и методи. Познавања за аномалиите и гравиметриските карти.					
11.	Содржина на програмата: Земјата и нејзиното гравитациско поле. Забрзување на силата на Земјината тежа. Силата на тежата и нејзиниот потенцијал. Геоидот и отстапувањето на вертикалите. Својства на отстапувањето на вертикалите. Методи за одредување на отстапување на вертикалите. Аномалии на силата на тежата. Гравиметриски мерења. Апсолутно одредување на силата на тежата. Математичко и физичко нишало. Балистички инструменти. Релативно одредување на силата на тежата. Гравиметри. Од на гравиметарот. Методи на мерење со гравиметри. Лунисоларно влијание. Калибрирање на гравиметар. Гравиметриски мерења на море. Гравиметриски мерења во воздух. Проектирање на гравиметриски мрежи. Обработка на податоците од мерењето. Израмнување на гравиметриските мрежи. Гравиметриски карти. Карти на Бугеови аномалии. Карти на Фаетови аномалии.					
12.	Методи на учење: Интерактивни предавања со презентации, проучување на литература и списанија, изработка и презентација на проектна задача, групна и индивидуална работа.					
13.	Вкупен расположив фонд на часови	180 часови (6 кредити * 30 часа)				
14.	Распределба на расположивото време	30+30+20+10+90				
15.	Форми на наставни активности	15.1.	Предавања - теоретска настава			30
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски) семинари, тимска работа			30
16.	Други форми на активност	16.1.	Проектни задачи			20
		16.2.	Самостојни задачи			10
		16.3.	Домашно учење			90
17.	Начин на оценување					
	17.1.	Колоквиум (две тестирања по 30 бода) или Завршен испит			60	
	17.2.	Семинарска работа - проект (презентација: писмена и усна)			30	
	17.3	Активност и учество			10	

Проект за студиска програма за трет циклус - докторски студии по
ГЕОДЕЗИЈА

18.	Критериуми за оцена (БОДОВИ - ОЦЕНА)	до 50 бода	5 (пет) (Ф)
		од 51 до 60 бода	6 (шест) (Е)
		од 61 до 70 бода	7 (седум) (Д)
		од 71 до 80 бода	8 (осум) (Ц)
		од 81 до 90 бода	9 (девет) (Б)
		од 91 до 100 бода	10 (десет) (А)
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит	присуство на настава	
20.	Јазик на кој се изведува Наставата	македонски	
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Механизми на интерна евалуација и студентски анкети	
22.	ЛИТЕРАТУРА		
	22.1.	Задолжителна литература (до три наслови)	
		Бр.	Автор, наслов, издавач, година
		1. Насевски М.: <i>Гравиметрија</i> , Авторизирани предавања, Градежен факултет - Скопје, 2011. 2. Starčević М.: <i>Gravimetrijske metode istraživanja</i> , Nauka Beograd, Белград, 1991.	
	22.2.	Дополнителна литература	
		Бр.	Автор, наслов, издавач, година
1. Марковиќ Д.: <i>Геодетска геофизика</i> , Воено-географски институт, Белград, 1998. 2. Делипетров Т. <i>Гравиметриско поле на Р. Македонија</i> , Монографија, Рударско-геолошки факултет, Штип, 2000.			

ПРИЛОГ бр. 4

КУСИ БИОГРАФИИ НА НАСТАВНИОТ КАДАР

Проект за студиска програма за трет циклус - докторски студии по
ГЕОДЕЗИЈА

Податоци за наставниците кои изведуваат настава на студиската програма од трет циклус на студии по ГЕОДЕЗИЈА				
1.	Име и презиме	Ванчо Ѓорѓиев		
2.	Дата на раѓање	07.10.1956		
3.	Степен на образование	Доктор на науки		
4.	Наслов на научниот степен	Доктор на технички науки		
5.	Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Докторат	1996	Градежен факултет - Скопје
		Магистратура	1992	Градежен факултет- Белград
		Диплома	1980	Градежен факултет- Белград
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
		Техничко-технолошки науки	Геодезија	Катастар
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		Техничко-технолошки науки	Геодезија	Катастар
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата во која работи и звањето и областа во која е избран	Институција		Звање во кое е избран и Област
		Универзитет Св. Кирил и Методиј, Градежен факултет - Скопје		Редовен професор, група предмети од геодезија
9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
	9.1.	Список на предмети кои наставникот ги води во првиот циклус на студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма/ институција
		1.	Катастар	Геодезија/ГФ
2.	Менаџмент на недвижности	Геодезија/ГФ		
9.	9.2.	Список на предмети кои наставникот ги води во вториот циклус на студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма/ институција
		1.	Современ катастар	Геодезија/ГФ
		2.	Администрирање со недвижности	Геодезија/ГФ
		3.	Уредување на недвижности	Геодезија/ГФ
		4.	Утврдување вредност на недвижности	Геодезија/ГФ
		5.	Земјишни информациона системи	Менаџмент со недвижности/ ГФ
6.	Масовна проценка базирана на ГеоИС	Менаџмент со недвижности/ ГФ		

Проект за студиска програма за трет циклус - докторски студии по
ГЕОДЕЗИЈА

		Список на предмети кои наставникот ги води во третиот циклус на студии		
		Ред. Број	Наслов на предметот	Студиска програма/ институција
9.	9.3.	1.	Проектирање и изведување со поглед на катастарски систем	Геодезија/ГФ
		2.	Проектирање и изведување со поглед на катастарски систем	Градежништво/ГФ
		3.	Инструменти за моделирање и проценка на вредност на недвижности	Геодезија/ГФ
Селектирани резултати во последните пет години				
Релевантни печатени научни трудови (до пет)				
Автори, наслов, издавач/година				
10.	10.1.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Vanco Gjorgjiev, Gjorgji Gjorgjiev: <i>Title - Value - Utilization - Functionality, a new necessity in the national cadaster system</i>, Scientific Jurnal of Civil Engineering, ISBN-1857-839X, 2017 2. Vanco Gjorgjiev, Gjorgji Gjorgjiev: <i>Preferences of services from conterporary 3D over 2D traditional cadaster system</i>, Scientific Jurnal of Civil Engineering, ISBN-1857-839X, 2017 3. Ѓорѓијев В., Ѓорѓијев Ѓ.: <i>Бесцврствени објекти со временска гејтерминација на зрачење и ген ѿосле ѿоа</i>, Годишник на правниот факултет Јустинијан први, ISSN-0583-5062, 2017 4. Gjorgjiev V, Gjorgjiev Gj., Malijanska N.: <i>From point cloud to 3D building model</i>, Scientific Jurnal of Civil Engineering, ISBN-1857-839X, 2019 		
		Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)		
Автори, наслов, издавач/година				
10.	10.2.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Демистификација и создавање на конкурентни амбиенти за процесирање на просторни настани базирани врз концептот облак од точки, Научно-истражувачки проект Граде-жен факултет Скопје, 2019 2. TEMPUS Project "LAGOS" - „<i>Development of New Land Governance Studies in Macedonia and Ukraine</i>“, реализиран во соработка со University of Kiev, University of Doneck, University of Lvov, University of Harkiv, University of Krakow, University of "St. Cyril and Methodius" - Skopje, Royal Institute of technology - Sweden, 2010-2012. 3. FP7 “<i>Strengthening and development of Earth Observation activities for the environment in the Balkan area</i>” THEME [ENV.2010.4.1.4-1], 2012. 4. Comparing land consolidation history and future - case studies Bavaria/Germany and Macedonia, BAYHOST funded project 'Flurbereinigung in Theorie und Praxis - eine Vergleichs-studie Bayern-Mazedonien', 2018 		
		Печатени книги во последните пет години (до пет)		
Автори, наслов, издавач/година				
10.	10.3.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)		
		Автори, наслов, издавач/година		
10.	10.4.	<ol style="list-style-type: none"> 1. <i>Современи ѿлајѿформи за аквизиција на ѿпросторни ѿодајѿоци во функција на гејѿекција хазарди и можностѿи за монѿѿоринѿ во реално време</i>; Публикувани трудови од семинар Примена на современи техники за дефинирање на хазарди и ризици во геотехниката, Друштво за геотехника, Скопје, 2016 		
		Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)		
Автори, наслов, издавач/година				

Проект за студиска програма за трет циклус - докторски студии по
ГЕОДЕЗИЈА

Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии			
11.	11.1.	Дипломски работи	135
	11.2.	Магистерски работи	75
	11.3.	Докторски дисертации	5
12.	За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/ пет години		
	12.1.	Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години	
		Автори, наслов, издавач/година	
		1. Vanco Gjorgjiev, Gjorgji Gjorgjiev: <i>Cadastre services oriented toward administering with agriculture land concessions</i> , Scientific Jurnal of Civil Engineering, ISBN-1857-839X, 2015	
		2. Vanco Gjorgjiev, Gjorgji Gjorgjiev: <i>Title - Value - Utilization - Functionality, a new necessity in the national cadaster system</i> , Scientific Jurnal of Civil Engineering, ISBN-1857-839X, 2017	
		3. Vanco Gjorgjiev, Gjorgji Gjorgjiev: <i>Preferences of services from conterporary 3D over 2D traditional cadaster system</i> , Scientific Jurnal of Civil Engineering, ISBN-1857-839X, 2017	
	4. Ѓорѓиев В., Ѓорѓиев Ѓ.: <i>Бесправни објекти со временска геџерминација на зрачење и ген ѓосле ѓоа</i> , Годишник на правниот факултет Јустинијан први, ISSN-0583-5062, 2017		
	5. Gjorgjiev V, Gjorgjiev Gj., Malijanska N.: <i>From point cloud to 3D building model</i> , Scientific Jurnal of Civil Engineering, ISBN-1857-839X, 2019		
	12.2.	Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години	
		Автори, наслов, издавач/година	
1.			
12.3.	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години		
	Автори, наслов, издавач/година		
	1.		

Проект за студиска програма за трет циклус - докторски студии по
ГЕОДЕЗИЈА

Податоци за наставниците кои изведуваат настава на студиската програма од трет циклус на студии по ГЕОДЕЗИЈА				
1.	Име и презиме	Лазо Димов		
2.	Дата на раѓање	01.02.1960		
3.	Степен на образование	Доктор на науки		
4.	Наслов на научниот степен	Доктор на технички науки		
5.	Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Докторат	2001	Градежен факултет - Скопје
		Магистратура	1993	Градежен факултет- Белград
		Диплома	1985	Градежен факултет- Белград
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
		Техничко-технолошки науки	Геодезија	Фотограметрија
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		Техничко-технолошки науки	Геодезија	Фотограметрија
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата во која работи и звањето и областа во која е избран	Институција		Звање во кое е избран и Област
		Универзитет Св. Кирил и Методиј, Градежен факултет - Скопје		Редовен професор, Применета геодезија, Фотограметрија
9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
	9.1.	Список на предмети кои наставникот ги води во првиот циклус на студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма/ институција
		1.	Геодетска метрологија	Геодезија/ГФ
		2.	Основи на фотограметрија	Геодезија/ГФ
		3.	Инженерска геодезија	Геодезија/ГФ
4.	Геодетска пракса 2	Геодезија/ГФ		

Проект за студиска програма за трет циклус - докторски студии по
ГЕОДЕЗИЈА

9.	9.2.	Список на предмети кои наставникот ги води во вториот циклус на студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма/ институција
		1.	Применета геодезија	Геодезија/ГФ
		2.	Индустриска геодезија	Геодезија/ГФ
		3.	Фотограметрија	Геодезија/ГФ
		4.	Дигитална фотограметрија	Геодезија/ГФ
		5.	Далечинска детекција	Геодезија/ГФ
		6.	Геодетска пракса	Геодезија/ГФ
	9.3.	Список на предмети кои наставникот ги води во третиот циклус на студии		
		Ред. Број	Наслов на предметот	Студиска програма/ институција
		1.	Дигитални теренски модели	Геодезија/ГФ
		2.	Деформациска анализа на геодетски мрежи	Геодезија/ГФ
	10.	Селектирани резултати во последните пет години		
10.1.		Релевантни печатени научни трудови (до пет)		
		Автори, наслов, издавач/година		
		1. I. Petrovska, L. Dimov: <i>Automatic classification of land cover using multispectral satellite imagery: valley of river Treska, Macedonia</i> , SJCE Faculty of Civil Engineering, Skopje, N. Macedonia, 2020		
		2. F. Kasapovski, Z. Srbinoski, L. Dimov, Z. Bogdanovski, T. Gegovski: <i>Vertical crustal movements in seismic active regions</i> , SJCE Faculty of Civil Engineering, Skopje, N. Macedonia, 2018		
		3. L. Dimov, J. Jovanov, F. Kasapovski, T. Gegovski: <i>Special purpose 2D geodetic network for structure "Kula Vodno"</i> , Faculty of Civil Engineering - Skopje, R. Macedonia, SJCE, Volume 6, Issue 2, December 2017		
		4. S. Mitovski, L. Dimov, Lj. Petkovski: <i>Comparison of calculated and survey monitoring displacements for St. Petka dam</i> , Faculty of Civil Engineering - Skopje, R. Macedonia, SJCE, Volume 6, Issue 2, December 2017		
5. L. Dimov: <i>Shaping of Contour Lines, International Symposium on Modern technologies in Geodesy, Education and Professional Practise in Geodesy and Related Fields</i> , Sofia, Bulgaria				
6. L. Dimov: <i>Tehnological functions for building DTM</i> , International Symposium on Modern technologies in Geodesy, Education and Professional Practise in Geodesy and Related Fields, Sofia, Bulgaria				
10.2.		Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)		
	Автори, наслов, издавач/година			
	1. <i>GPS и Satel_SPOT илајформи во функција на креирањето на базичните структури во GeoИС</i> , Македонија, 1994-1997.			
2. <i>Експериска оценка на слеѓување на почвата во врска со хидролошките и инженерско-геолошките услови во регионите на Скопје, Софија и Тирана - меѓународен истражувачки проект, ИЗИИС Скопје</i> , 2000-2003.				

Проект за студиска програма за трет циклус - докторски студии по
ГЕОДЕЗИЈА

10.	10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)	
		Автори, наслов, издавач/година	
		1.	
	10.4.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)	
		Автори, наслов, издавач/година	
		1.	
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии		
	11.1.	Дипломски работи	28
	11.2.	Магистерски работи	21
	11.3.	Докторски дисертации	-
12.	За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/ пет години		
	12.1.	Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години	
		Автори, наслов, издавач/година	
		1.	
	12.2.	Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години	
		Автори, наслов, издавач/година	
		1.	
	12.3.	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години	
		Автори, наслов, издавач/година	
1.			

Проект за студиска програма за трет циклус - докторски студии по
ГЕОДЕЗИЈА

Податоци за наставниците кои изведуваат настава на студиската програма од трет циклус на студии по ГЕОДЕЗИЈА				
1.	Име и презиме	Златко Србиноски		
2.	Дата на раѓање	29.03.1968		
3.	Степен на образование	Доктор на науки		
4.	Наслов на научниот степен	Доктор на технички науки		
5.	Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Докторат	2001	Градежен факултет - Скопје
		Магистратура	1998	ПМФ - Скопје
		Диплома	1993	Геодетски факултет - Загреб
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
		Природно-математички науки	Географија	Картографија
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		Техничко-технолошки науки	Геодезија	Картографија
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата во која работи и звањето и областа во која е избран	Институција		Звање во кое е избран и Област
		Универзитет Св. Кирил и Методиј, Градежен факултет - Скопје		Редовен професор, Виша геодезија, Картографија
9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
	9.1.	Список на предмети кои наставникот ги води во првиот циклус на студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма/ институција
		1.	Елипсоидна геодезија	Геодезија/ГФ
		2.	Општа картографија	Геодезија/ГФ
		3.	Глобални позициски системи	Геодезија/ГФ
4.	Математичка картографија	Геодезија/ГФ		

Проект за студиска програма за трет циклус - докторски студии по
ГЕОДЕЗИЈА

9.	9.2.	Список на предмети кои наставникот ги води во вториот циклус на студии			
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма/ институција	
		1.	Физичка геодезија	Геодезија/ГФ	
		2.	Сателитска геодезија	Геодезија/ГФ	
		3.	Дигитална картографија	Геодезија/ГФ	
		4.	Менаџмент на геодетски работи	Геодезија/ГФ	
		5.	Одбрани поглавја од математичката картографија	Геодезија/ГФ	
		6.	Геодетска пракса	Геодезија/ГФ	
	7.	Мерни системи во менаџментот со недвижности	Менаџмент со недвижности/ГФ		
	9.3.	Список на предмети кои наставникот ги води во третиот циклус на студии			
		Ред. Број	Наслов на предметот	Студиска програма/ институција	
		1.	Службени картографски проекции	Геодезија/ГФ	
		2.	Службени геодетски референтни системи	Геодезија/ГФ	
	10.	Селектирани резултати во последните пет години			
		10.1.	Релевантни печатени научни трудови (до пет)		
Автори, наслов, издавач/година					
1. Srbinoski Z., Bogdanovski Z., Kasapovski F., Gegovski T.: <i>Tissot compensation projection for the territory of Macedonia</i> , Scientific journal of civil engineering, Vol. 8, Issue 1, pages 27-34, 2019					
2. Srbinoski Z., Bogdanovski Z., Kasapovski F., Gegovski T.: <i>Stereographic projection for territory of the Republic of Macedonia</i> , Scientific journal of civil engineering, Vol. 7, Issue 2, pages 35-42, 2018					
3. Srbinoski Z., Tundzev B., Dimeski S., Bogdanovski Z.: <i>Large scale geodetic projects in Republic of Macedonia</i> , Land governance in an interconnected world. Annual World Bank conference on land and poverty. Washington DC, March 19-23. 2018.					
4. Srbinoski Z., Bogdanovski Z.: <i>World projecting system - standard and usage</i> , Scientific journal of civil engineering, Vol. 6, Issue 2, pages 135-141., 2017					
5. Srbinoski Z., Bogdanovski Z., B. Tundzev, S. Dimeski, F. Kasapovski: <i>Geodetic projects as part of main project for basic leveling network</i> , Scientific journal of civil engineering, Vol. 6, Issue 2, pages 37-42, 2017					
10.2.		Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
		Автори, наслов, издавач/година			
	1. <i>Western Balkan Academic Education Evolution and Professional's Sustainable Training for Spatial Data Infrastructures - BESTSDI</i> . ERASMUS+ K2 project of EU. 2016-2019.				
	2. <i>Анализа на точноста на новиите дигитални топографски карти за територијата на Република Македонија</i> , Универзитет "Св. Кирил и Методиј". 2013				
3. <i>Use of GNSS reference station networks to provide close to real time atmospheric models for weather forecast and monitoring of tectonic movements</i> , Macedonia_Austria. 2012-2013					
4. <i>TEMPUS project LAGOS: Macedonia_Ukraine</i> . 2010-2012. "Св. Кирил и Методиј", Скопје.					

Проект за студиска програма за трет циклус - докторски студии по
ГЕОДЕЗИЈА

10.	10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)	
		Автори, наслов, издавач/година	
		<ol style="list-style-type: none"> 1. Србиноски З., Димески С., Тунцев Б.: <i>Студија за имплементација на нови службени геодејски референцни системи</i>, Агенција за катастар на недвижности, Скопје, 2020 2. Србиноски З.: <i>Студија за избор на нова државна картографска проекција</i>, Агенција за катастар на недвижности, Скопје, 2019 3. Србиноски З.: <i>Мерни системи во менаџментот со недвижности</i>, универзитетски учебник, Градежен факултет. Скопје, 2015 	
	10.4	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)	
		Автори, наслов, издавач/година	
		<ol style="list-style-type: none"> 1. Србиноски З., Богдановски З., Касаповски Ф., Геговски Т.: <i>Геодетски мерења за дефинирање на геометријата на Скопскиот аквадукт</i>. Градежен факултет. Скопје., 2019 2. Србиноски З., Богдановски З., Касаповски Ф., Геговски Т.: <i>Геодетска оскултација на објекти во РЕК Осломеј - Кичево</i>. Градежен факултет. Скопје, 2018. 3. Србиноски З., Богдановски З., Касаповски Ф., Геговски Т.: <i>Геодетска оскултација на брана Палурци - Богданци</i>. Градежен факултет. Скопје, 2018. 4. Србиноски З., Богдановски З., Касаповски Ф., Геговски Т.: <i>Геодетска оскултација на брана Прилеп - Прилеп</i>. Градежен факултет. Скопје, 2018 5. Србиноски З., Богдановски З., Касаповски Ф., Геговски Т.: <i>Геодетска оскултација на брана Ратевска Река - Берово</i>. Градежен факултет. Скопје, 2018 	
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии		
	11.1.	Дипломски работи	83
	11.2.	Магистерски работи	27
	11.3.	Докторски дисертации	2
12.	За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/ пет години		
	12.1.	Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години	
		Автори, наслов, издавач/година	
		1.	
	12.2.	Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години	
		Автори, наслов, издавач/година	
		1.	
	12.3.	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години	
		Автори, наслов, издавач/година	
1.			

* Проф. д-р Златко Србиноски е акредитиран ментор со Решение бр. 1409-404/2 од 9.04.2019 година, издадено од страна на Одборот за акредитација и евалуација на високото образование.

Проект за студиска програма за трет циклус - докторски студии по
ГЕОДЕЗИЈА

Податоци за наставниците кои изведуваат настава на студиската програма од трет циклус на студии по ГЕОДЕЗИЈА				
1.	Име и презиме	Златко Богдановски		
2.	Дата на раѓање	2.5.1978		
3.	Степен на образование	Доктор на науки		
4.	Наслов на научниот степен	Доктор на технички науки		
5.	Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Докторат	2015	Градежен факултет - Скопје
		Магистратура	2008	Градежен факултет - Скопје
		Диплома	2006	Градежен факултет - Скопје
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
		Техничко-технолошки науки	Геодезија	Виша геодезија
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		Техничко-технолошки науки	Геодезија	Виша геодезија
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата во која работи и звањето и областа во која е избран	Институција		Звање во кое е избран и Област
		Универзитет „Св. Кирил и Методиј“, Градежен факултет - Скопје		Вонреден професор, група предмети од геодезија
9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
	9.1.	Список на предмети кои наставникот ги води во првиот циклус на студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма/ институција
		1.	Основи на геодезија	Геодезија/ГФ
		2.	Геодезија 1	Геодезија/ГФ
		3.	Геодетска мерна технологија	Геодезија/ГФ
		4.	Геодезија 2	Геодезија/ГФ
		5.	Просторно планирање	Геодезија/ГФ
		6.	Геодетска пракса 1	Геодезија/ГФ
		7.	Геодезија	Градежништво/ГФ
8.	Геодезија	Геотехничко инженерство/ГФ		

Проект за студиска програма за трет циклус - докторски студии по
ГЕОДЕЗИЈА

9.	9.2.	Список на предмети кои наставникот ги води во вториот циклус на студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма/ институција
		1.	Сателитска геодезија	Геодезија/ГФ
	2.	Геодетска пракса	Геодезија/ГФ	
	9.3.	Список на предмети кои наставникот ги води во третиот циклус на студии		
Ред. број		Наслов на предметот	Студиска програма/ институција	
1.		Одбрани поглавја од геодинамика	Геодезија/ГФ	
10.	Селектирани резултати во последните пет години			
	10.1.	Релевантни печатени научни трудови (до пет)		
		Автори, наслов, издавач/година		
		1. Bogdanovski Z., Srbinoski Z., „The usage of GNSS for determination of 2D geodynamics changes of Skopje Valley”, Micro, Macro & Mezzo Geo Information, ISSN: 1857-9000; EISSN: 1857-9019, 2016		
		2. Solarić M., Solarić N., Bogdanovski Z., Dimeski Z.: „Odredivanje pomicanja Zemljine kore u okolici Skopja s pomoću MAKPOS-ovih referentnih GNSS - postaja”, Geodetski list/2017		
		3. Srbinoski Z., Tundzev B., Dimeski S., Bogdanovski Z.: „Large scale geodetic projects in Republic of Macedonia”, Land governance in an interconnected world. Annual World Bank conference on land and poverty. Washington DC, March 19-23.2018.		
	4. Srbinoski Z., Bogdanovski Z.: „World projecting system - standard and usage”, SJCE, Vol. 6, Issue 2, pages 135-141, 2017.			
	5. Богдановски З., Србиноски З., „Геодетска оскултација на оцациите во „Johnson Matthey””, 17ти Меѓународен симпозиум на ДГКМ /2017.			
	10.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)		
		Автори, наслов, издавач/година		
1. Western Balkans Academic Education Evolution and Professional's Sustainable Training for Spatial Data Infrastructures - BESTSDI. ERASMUS+ K2a project of EU. 2016-2019.				
2. Анализа на точноста на новите дигитални топографски карти за територијата на Република Македонија, Универзитет "Св. Кирил и Методиј". 2013.				
3. Use of GNSS reference station networks to provide close to real time atmospheric models for weather forecast and monitoring of tectonic movements, Macedonia_Austria. 2012-2013.				
10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
	Автори, наслов, издавач/година			
1.				
10.4.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
	Автори, наслов, издавач/година			
	1. Србиноски З., Богдановски З., Касаповски Ф., Геговски Т.: Геодетски мерења за дефинирање на геометријата на Скопскиот аквадукт. Градежен факултет - Скопје, 2019.			
	2. Србиноски З., Богдановски З., Касаповски Ф., Геговски Т.: Геодетска оскултација на објекти во РЕК Осломеј - Кичево. Градежен факултет - Скопје, 2018.			
3. Србиноски З., Богдановски З., Касаповски Ф., Геговски Т.: Геодетска оскултација на брана Прилеј - Прилеј. Градежен факултет - Скопје, 2018.				
4. Србиноски З., Богдановски З., Касаповски Ф., Геговски Т.: Геодетска оскултација на брана Ратевска Река - Берово. Градежен факултет - Скопје, 2018.				

Проект за студиска програма за трет циклус - докторски студии по
ГЕОДЕЗИЈА

Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии			
11.	11.1.	Дипломски работи	35
	11.2.	Магистерски работи	6
	11.3.	Докторски дисертации	-
12.	За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/ пет години		
	12.1.	Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години	
		Автори, наслов, издавач/година	
		1. Solaric N., Solaric M., Marjanovic M., Bogdanovski Z., Dimeski S.: „Reference GNSS stations for warning on possibility of upcoming earthquake in Zagreb”, Science Publishing Group, Earth sciences, ISSN: 2328-5974; 2020.	
		2. Zlatko Srbinoski, Zlatko Bogdanovski, Filip Kasapovski, Tome Gegovski „Tissot compensation projection for the territory of Macedonia”, Scientific Journal of Civil Engineering, volume 8, issue 1, ISSN: 1857-839X / July 2019	
		3. Bogdanovski Z., Srbinoski Z., Kasapovski F., Gegovski T.: „Precise geodetic measurements on structures of black metallurgy”, Micro, Macro & Mezzo Geo Information, ISSN: 1857-9000; EISSN: 1857-9019; UDC: 528:004 / June 2018	
		4. Solarić N., Solarić M., Bogdanovski Z., Dimeski S.: <i>Three Days before the Earthquake in Skopje there was a Compression of the Earth's Crust</i> , Geodetski list / 2018	
		5. Srbinoski Z., Bogdanovski Z.: „Basic formulas and usage of Lambert normal conic projection with two standard parallels for territory of the Republic of Macedonia”, Scientific Journal of Civil Engineering volume 6, issue 1, ISSN: 1857-839X/ July 2017	
	6. Zlatko Bogdanovski, Zlatko Srbinoski, „The usage of GNSS for determination of 2D geodynamics changes of Skopje Valley”, Micro, Macro & Mezzo Geo Information, ISSN: 1857-9000; EISSN: 1857-9019; UDC: 528:004/December 2016		
	12.2.	Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години	
		Автори, наслов, издавач/година	
	12.3.	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години	
Автори, наслов, издавач/година			
2.			

Проект за студиска програма за трет циклус - докторски студии по
ГЕОДЕЗИЈА

Податоци за наставниците кои изведуваат настава на студиската програма од трет циклус на студии по ГЕОДЕЗИЈА				
1.	Име и презиме	Ѓорѓи Ѓорѓиев		
2.	Дата на раѓање	14.11.1980		
3.	Степен на образование	Доктор на науки		
4.	Наслов на научниот степен	Доктор на технички науки		
5.	Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Докторат	2015	Градежен факултет - Скопје
		Магистратура	2008	Кралски институт за технологија - Стокхолм
		Диплома	2006	Градежен факултет- Скопје
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
		Техничко-технолошки науки	Геодезија	Менаџмент со недвижности
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		Техничко-технолошки науки	Геодезија	Катастар
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата во која работи и звањето и областа во која е избран	Институција		Звање во кое е избран и Област
		Универзитет Св. Кирил и Методиј, Градежен факултет - Скопје		Вонреден професор, група предмети од геодезија
9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
	9.1.	Список на предмети кои наставникот ги води во првиот циклус на студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма/ институција
		1.	Геоинформациони системи	Геодезија/ГФ
		2.	Геодетски подлоги	Геодезија/ГФ
		3.	Софтверски пакети во геодезијата	Геодезија/ГФ
		4.	Бази на податоци	Геодезија/ГФ
5.	Геоинформациони системи	Архитектура/АФ		

Проект за студиска програма за трет циклус - докторски студии по
ГЕОДЕЗИЈА

9.	9.2.	Список на предмети кои наставникот ги води во вториот циклус на студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма/ институција
		1.	Дистрибуирани геоинформациски системи	Геодезија/ГФ
		2.	Просторни модели и анализи	Геодезија/ГФ
	3.	Одржлив развој на урбани средини	Менаџмент со недвижности/ГФ	
	9.3.	Список на предмети кои наставникот ги води во третиот циклус на студии		
		Ред. Број	Наслов на предметот	Студиска програма/ институција
1.		Геостатистика и ГИС	Геодезија/ГФ	
2.		Напредно моделирање, симулација и анализа на динамички и статички појави во ГеоИС	Геодезија/ГФ	
3.	Геостатистика и ГИС	Градежништво/ГФ		
10.	Селектирани резултати во последните пет години			
	10.1.	Релевантни печатени научни трудови (до пет)		
		Автори, наслов, издавач/година		
		1. V. Gjorgjiev, Gj. Gjorgjiev: <i>Title - Value - Utilization - Functionality, a new necessity in the national cadaster system</i> , Scientific Jurnal of Civil Engineering, ISBN-1857-839X, 2017		
		2. V. Gjorgjiev, Gj. Gjorgjiev: <i>Preferences of services from conterporary 3D over 2D traditional cadaster system</i> , Scientific Jurnal of Civil Engineering, ISBN-1857-839X, 2017		
		3. B. Ѓорѓиев, Ѓ. Ѓорѓиев: <i>Бесправни објекти со временска гејтерминација на градење и ген ѓосле ѓоа</i> , Годишник на правниот факултет Јустинијан први, ISSN-0583-5062, 2017		
		4. V. Gjorgjiev, Gj. Gjorgjiev: <i>Cadastre services oriented toward administering with agriculture land concessions</i> , Scientific Jurnal of Civil Engineering, ISBN-1857-839X, 2015		
	5. V. Gjorgjiev, Gj. Gjorgjiev, N. Malijanska: <i>From point cloud to 3D building model</i> , Scientific Jurnal of Civil Engineering, ISBN-1857-839X, 2019			
	10.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)		
		Автори, наслов, издавач/година		
1. Демисѓификација и создавање на конкурентни амбиенти за процесирање на просторни насѓани базирани врз концептот облак од ѓочки, 2019				
2. <i>Western Balkans Academic Education Evolution and Professional's Sustainable Training for Spatial Data Infrastructures - BESTSDP</i> , Erasmus+ Ka2 Capacity Building of Higher Education in Western Balkan Countries, 2016-2019. PR: 574150-EPP-1-2016-1-HR-EPPKA2-CBHE-JP				
3. FP7 "Strengthening and development of Earth Observation activities for the environment in the Balkan area" THEME [ENV.2010.4.1.4-1], 2012.				
4. <i>Use of GNSS reference station networks to provide close to real time atmospheric models for weather forecast and monitoring of tectonic movements</i> , Ministry for education, Skopje, 2012-2013.				
5. <i>Comparing land consolidation history and future - case studies Bavaria/Germany and Macedonia, BAYHOST funded project 'Flurbereinigung in Theorie und Praxis - eine Vergleichsstudie Bayern-Mazedonien'</i> , 2018				

Проект за студиска програма за трет циклус - докторски студии по
ГЕОДЕЗИЈА

10.	10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)	
		Автори, наслов, издавач/година	
		1.	
	10.4	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)	
Автори, наслов, издавач/година			
1. Ѓорѓиев В., Ѓорѓиев Ѓ.: <i>Современи 3D модели за аквизиција на територијални податоци во функција на дефиниција на хазарди и можности за мониторинг во реално време</i> , публикувани трудови од семинар на друштво за геотехника под наслов <i>Примена на современи техники за дефинирање на хазарди и ризици во геотехниката</i> , Скопје, 2016.			
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии		
	11.1.	Дипломски работи	20
	11.2.	Магистерски работи	10
	11.3.	Докторски дисертации	/
12.	За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/ пет години		
	12.1.	Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години	
		Автори, наслов, издавач/година	
		1. V. Gjorgjiev, Gj. Gjorgjiev: <i>Title - Value - Utilization - Functionality, a new necessity in the national cadaster system</i> , Scientific Jurnal of Civil Engineering, ISBN-1857-839X, 2017	
		2. V. Gjorgjiev, Gj. Gjorgjiev: <i>Preferences of services from conterporary 3D over 2D traditional cadaster system</i> , Scientific Jurnal of Civil Engineering, ISBN-1857-839X, 2017	
		3. В. Ѓорѓиев, Ѓ. Ѓорѓиев: <i>Бесправни објекти со временска геодинамика на градење и ген после поа</i> , Годишник на правниот факултет Јустинијан први, ISSN-0583-5062, 2017	
	4. V. Gjorgjiev, Gj. Gjorgjiev: <i>Cadastre services oriented toward administering with agriculture land concessions</i> , Scientific Jurnal of Civil Engineering, ISBN-1857-839X, 2015		
	5. V. Gjorgjiev, Gj. Gjorgjiev, N. Malijanska: <i>From point cloud to 3D building model</i> , Scientific Jurnal of Civil Engineering, ISBN-1857-839X, 2019		
	12.2.	Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години	
		Автори, наслов, издавач/година	
1.			
12.3.	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години		
	Автори, наслов, издавач/година		
	1.		

Проект за студиска програма за трет циклус - докторски студии по
ГЕОДЕЗИЈА

Податоци за наставниците кои изведуваат настава на студиската програма од прв циклус на студии по ГЕОДЕЗИЈА				
1.	Име и презиме	Митре Насевски		
2.	Дата на раѓање	13.10.1953		
3.	Степен на образование	Доктор на науки		
4.	Наслов на научниот степен	Доктор на технички науки		
5.	Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Докторат	2006	Градежен факултет - Скопје
		Магистратура	2001	Градежен факултет - Белград
		Диплома	1979	Градежен факултет - Белград
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
		Техничко-технолошки науки	Геодезија	Виша геодезија
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		Техничко-технолошки науки	Геодезија	Виша геодезија
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата во која работи и звањето и областа во која е избран	Институција		Звање во кое е избран и Област
		Универзитет Св. Кирил и Методиј, Градежен факултет - Скопје		Доцент, група предмети од геодезија
9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
	9.1.	Список на предмети кои наставникот ги води во првиот циклус на студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма/ институција
		1.	Теорија на грешки	Геодезија/ГФ
		2.	Геодетски израмнувања	Геодезија/ГФ
		3.	Виша геодезија	Геодезија/ГФ
4.	Геодетска пракса 2	Геодезија/ГФ		

Проект за студиска програма за трет циклус - докторски студии по
ГЕОДЕЗИЈА

9.	9.2.	Список на предмети кои наставникот ги води во вториот циклус на студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма/ институција
		1.	Национални геодетски мрежи	Геодезија/ГФ
		2.	Оптимизација на геодетски мрежи	Геодезија/ГФ
		3.	Параметарски израмнувања	Геодезија/ГФ
		4.	Гравиметрија	Геодезија/ГФ
	5.	Геодетска астрономија	Геодезија/ГФ	
	9.3.	Список на предмети кои наставникот ги води во третиот циклус на студии		
		Ред. Број	Наслов на предметот	Студиска програма/ институција
		1.	Гравиметриски истражувања	Геодезија/ГФ
10.	Селектирани резултати во последните пет години			
	10.1.	Релевантни печатени научни трудови (до пет)		
		Автори, наслов, издавач/година		
	10.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)		
		Автори, наслов, издавач/година		
	10.	10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)	
Автори, наслов, издавач/година				
10.4.		Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)		
		Автори, наслов, издавач/година		
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии			
	11.1.	Дипломски работи	35	
	11.2.	Магистерски работи	12	
	11.3.	Докторски дисертации	-	

Проект за студиска програма за трет циклус - докторски студии по
ГЕОДЕЗИЈА

Податоци за наставниците кои изведуваат настава на студиската програма од трет циклус на студии по ГЕОДЕЗИЈА				
1.	Име и презиме	Елена Думова-Јованоска		
2.	Дата на раѓање	31.05.1963		
3.	Степен на образование	Доктор на науки		
4.	Наслов на научниот степен	Доктор на технички науки		
5.	Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Докторат	1999	Градежен факултет - УКИМ
		Магистратура	1992	Градежен факултет - УКИМ
		Диплома	1987	Градежен факултет - УКИМ
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
		Техничко-технолошки науки	Градежништво	Теорија на конструкции
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		Техничко-технолошки науки	Градежништво	Теорија на конструкции
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата во која работи и звањето и областа во која е избран	Институција		Звање во кое е избран и Област
		Универзитет Св. Кирил и Методиј, Градежен факултет - Скопје		Редовен професор Теорија на конструкции
9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
	9.1.	Список на предмети кои наставникот ги води во првиот циклус на студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма/ институција
		1.	Теорија на конструкции 1	Градежништво/ГФ
	2.	Основи на асейзмичко проектирање	Градежништво/ГФ	
	9.2.	Список на предмети кои наставникот ги води во вториот циклус на студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма/ институција
		1.	Динамика на конструкции	Градежништво/ГФ
		2.	Асейзмичко проектирање на објекти од високоградба	Градежништво/ГФ
		3.	Асейзмичко проектирање на инженерски конструкции	Градежништво/ГФ
4.	Оцена на сейзмички ризик	УКИМ		

Проект за студиска програма за трет циклус - докторски студии по
ГЕОДЕЗИЈА

		Список на предмети кои наставникот ги води во третиот циклус на студии		
		Ред. Број	Наслов на предметот	
9.	9.3.		Студиска програма/ институција	
		1.	Напредна динамика на конструкции	Градежништво/ ГФ
		2.	Сеизмичка повредливост на конструкции	Градежништво/ГФ
		3.	Методологија на научноистражувачка работа	Градежништво/ГФ-УКИМ
		4.	Методологија на научноистражувачка работа	сите студиски програми/ ГФ
Селектирани резултати во последните пет години				
10.	10.1.	Релевантни печатени научни трудови (до пет)		
		Автори, наслов, издавач/година		
		1. Bogoevska, S.; Chatzi, E.; Dumova-Jovanoska, E.; Höffer, R. <i>A data-driven diagnostic tool for wind turbines under operational variability</i> ; International Conference on Computational Methods, August 2018, Rome.		
		2. Dumova-Jovanoska, E., Aleksovski, G., Denkovska, Lj., Churilov, S., Milkova, K., Bogoevska, S., Micevski, S. <i>Seismic Vulnerability of Existing Masonry Structures in Republic of Macedonia</i> -SeismoWall, 16th European Conference on Earthquake Engineering, Thessaloniki, June 2018.		
		3. S. Churilov, S. Micevski, E. Dumova-Jovanoska, <i>Ambient vibration testing of public unreinforced masonry buildings from the beginning of the 20th century</i> . Proceedings of 16th European Conference on Earthquake Engineering, Thessaloniki, 18-21 June 2018.		
		4. Dumova-Jovanoska, E., Aleksovski, G., Denkovska, Lj., Churilov, S., Milkova, K., Bogoevska, S., Micevski, S. <i>Seismic Vulnerability of Existing Masonry Buildings - Project SeismoWall</i> , Resent Results, 17th World Conference on Earthquake Engineering, Sendai, Japan - September 2020		
	5. S. Churilov, S. Micevski, E. Dumova-Jovanoska, <i>Methodology for development of seismic vulnerability curves for existing unreinforced masonry buildings</i> , 17th World Conference on Earthquake Engineering, Sendai, Japan - September 2020			
	10.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)		
		Автори, наслов, издавач/година		
		1. COST Action TU1406, "Quality specifications for roadway bridges, standardization at a European level", member of the Management Board, 2015-2019		
2. CONSTRUCT: Master of Science in Structural Engineering and Risk Management of Industrial Facilities, bilateral project (German-Macedonian), supported by German Ministry for education and science, 2015-2017				
3. Virtual Tours for Business Culture, ERASMUS PLUS PROGRAMME Project No. 2016-1-IT02-KA203-024195, 2016-2018, coordinator for "Ss.Cyril and Methodius" University, Skopje				
10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
	Автори, наслов, издавач/година			
	1.			

Проект за студиска програма за трет циклус - докторски студии по
ГЕОДЕЗИЈА

10	10.4	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)	
		Автори, наслов, издавач/година	
		<p>1. <i>Елабораџи за експериментално дефинирање на основните динамички карактеристики на мостот на реката Вардар кај Башино село во Велес.</i> Елена Думова-Јованоска, Сергеј Чурилов, Стефан Мицевски, Градежен факултет-Скопје, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, август 2018 год.</p> <p>2. <i>Елабораџи за определување динамички карактеристики на објектот Аквадукт во Скопје.</i> Конзерваторски проект за конзервација, санација и реставрација на недвижно културно добро Аквадукт во Скопје, Елена Думова-Јованоска, Грозде Алексовски, Сергеј Чурилов, НУ Конзерваторски Центар – Скопје, декември 2019 год.</p> <p>3. <i>Студија за носивост и стабилност на железничка станична зграда Гевгелија.</i> Елена Думова-Јованоска, Сергеј Чурилов, Стефан Мицевски, Градежен факултет-Скопје, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, август 2019 год.</p> <p>4. <i>Vibration testing report for assessment of the vibration properties of dojran steel plant in v. Nikolikj, Dojran, North Macedonia, Elena Dumova-Jovanoska, Sergey Churilov, Faculty of Civil Engineering-Skopje, Ss. Cyril and Methodius University in Skopje, July 2019.</i></p>	
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии		
	11.1.	Дипломски работи	24
	11.2.	Магистерски работи	9
	11.3.	Докторски дисертации	6 (две во изработка)
12.	За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/ пет години		
	12.1.	Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години	
		Автори, наслов, издавач/година	
		<p>1. Bogoevska, S.; Chatzi, E.; Dumova-Jovanoska, E.; Höffer, R., A data-driven diagnostic tool for wind turbines under operational variability, International Conference on Computational Methods, August 2018, Rome.</p> <p>2. Dumova-Jovanoska, E., Aleksovski, G., Denkovska, Lj., Churilov, S., Milkova, K., Bogoevska, S., Micevski, S., Seismic Vulnerability of Existing Masonry Structures in Republic of Macedonia-SeismoWall, 16th European Conference on Earthquake Engineering, Thessaloniki, June 2018.</p> <p>3. S. Churilov, S. Micevski, E. Dumova-Jovanoska., Ambient vibration testing of public unreinforced masonry buildings from the beginning of the 20th century., 16th European Conference on Earthquake Engineering, Thessaloniki, June 2018.</p> <p>4. Dumova-Jovanoska, E., Aleksovski, G., Denkovska, Lj., Churilov, S., Milkova, K., Bogoevska, S., Micevski, S., Seismic Vulnerability of Existing Masonry Buildings, Project Seismo Wall – Resent results, 17th World Conference on Earthquake Engineering, Sendai, Japan - September 2020</p>	
	12.2.	Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години	
Автори, наслов, издавач/година			
<p>1. S. Churilov, E. Dumova-Jovanoska, In-plane shear behaviour of unreinforced and jacketed brick masonry walls, Elsevier, <i>Soil Dynamics and Earthquake Engineering</i>, 50:85–105. IF: 1.545 (2016)</p> <p>2. Bogoevska, S.; Spiridonakos, M.; Chatzi, E.; Dumova-Jovanoska, E.; Höffer, R., A Data-Driven Diagnostic Framework for Wind Turbine Structures: A Holistic Approach, <i>Sensors</i>, 2017, 17,720, doi:10.3390/s17040720. IF: 2.677 (2016)</p>			

Проект за студиска програма за трет циклус - докторски студии по
ГЕОДЕЗИЈА

12.	12.3.	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години
		Автори, наслов, издавач/година
		1.

* Проф. д-р Елена Думова-Јованоска е акредитиран ментор со Решение бр. 1409-72/7 од 21.03.2018 година, издадено од страна на Одборот за акредитација и евалуација на високото образование.

Проект за студиска програма за трет циклус - докторски студии по
ГЕОДЕЗИЈА

Податоци за наставниците кои изведуваат настава на студиската програма од трет циклус на студии по ГЕОДЕЗИЈА				
1.	Име и презиме	Тодорка Самарџиоска		
2.	Дата на раѓање	10.01.1971		
3.	Степен на образование	Доктор на науки		
4.	Наслов на научниот степен	доктор на технички науки		
5.	Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Докторат	2006	Wessex Institute of Technology, University of Wales – United Kingdom
		Магистратура	1999	Градежен факултет УКИМ
		Диплома	1994	Градежен факултет УКИМ
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
		Техничко-технолошки науки	Градежништво	Механика - кабловски конструкции
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		Техничко-технолошки науки	Градежништво	Механика, гранични елементи
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата во која работи и звањето и областа во која е избран	Институција		Звање во кое е избран и Област
		Универзитет Св. Кирил и Методиј, Градежен факултет - Скопје		Редовен професор градежни материјали, механика на цврсто и деформабилно тело и др.
9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
	9.1.	Список на предмети кои наставникот ги води во првиот циклус на студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма/ институција
		1.	Градежни материјали	Градежништво/ГФ
		2.	Градежни материјали	Геотехника/ГФ
		3.	Градежна физика	Градежништво/ГФ
4.	Теориска механика	Геодезија/ГФ		

Проект за студиска програма за трет циклус - докторски студии по
ГЕОДЕЗИЈА

9.	9.2.	Список на предмети кои наставникот ги води во вториот циклус на студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма/ институција
		1.	Енергетска ефикасност на објекти	Градежништво/ГФ
		2.	Теорија на наука и методологија на истражување	Менаџмент со недвижности/ГФ
		3.	Енергетски ефикасни објекти	Листа на УКИМ
		4.	Звук и акустика	Градежништво/ГФ
		5.	Методологија на истражување и пишување на научен труд	Градежништво/ГФ
	9.3.	Список на предмети кои наставникот ги води во третиот циклус на студии		
		Ред. Број	Наслов на предметот	Студиска програма/ институција
		1.	Методологија на научноистражувачка работа	Градежништво/ГФ
		2.	Методологија на научноистражувачка работа	Геодезија/ГФ
3.		Звучна изолација и акустика на одржливи урбани конструкции	Градежништво/ГФ	
4.		Моделирање на порозни средини за тек и транспорт на контаминанти	Градежништво/ГФ	
5.		Сообраќајна бучава	Градежништво/ГФ	
	6.	Технологији и материјали за одржливо градење	Градежништво/ГФ	
10.	Селектирани резултати во последните пет години			
	10.1.	Релевантни печатени научни трудови (до пет)		
		Автори, наслов, издавач/година		
		1. Samardzioska T., Salih N., Grujoska V. and Jovanoska M., “ <i>Design of Earthship for Climate Conditions in Macedonia</i> ”, IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science 329 (2019) 012052 IOP Publishing doi:10.1088/1755-1315/329/1/012052		
		2. Mijoski, G., Moslavac, D., Krakutovski, Z., Samardzioska, T.: <i>The analysis and measuring the noise on the A2 motorway (E-65) “Mother Teresa”</i> , Gradjevinar, 72 (2020) 3, pp. 253-262, doi: https://doi.org/10.14256/JCE.1680.2016 , (IF=0.689)		
3. Samardzioska T., Apostolska R., “ <i>Measurement of Heat-Flux of New Type Façade Walls</i> ”, Sustainability 2016, 8(10), 1031; doi:10.3390/su8101031, (IF=1.343)				
4. Samardzioska T., Moslavac D., “ <i>Boundary elements for modelling two-phase flow through porous media</i> ”, KASMERIA ISI indexed journal, Vol. 44, no 3, Year 2016, (IF=0.071)				
5. Samardzioska T., Grujoska J., Grujoska V., Moslavac D., Donevska K., “ <i>Effects of waste glass on properties of hardened concrete</i> ”, Scientific Journal of Civil Engineering, SJCE, Volume 5, Issue 1, July 2017. ISSN 1857-839X, pp. 25-32. ISSN 1857- 839X, pp. 39-45.				

Проект за студиска програма за трет циклус - докторски студии по
ГЕОДЕЗИЈА

10.	10.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)
		Автори, наслов, издавач/година
		1. Project "Development of insulation materials from textile waste", financed by Instrument for support of co-financed grants for improving the innovation of the Fund for innovations and technological development, with "Netam Dragan factory", 2019.
		2. COST Action CA15125 "Designs for Noise Reducing Materials and Structures (DENORMS)", Member of Management Committee, 2015-2019.
		3. COST Action CA17133 - Implementing nature based solutions for creating a resourceful circular city, Member of Management Committee 2018 - 2022.
	10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)
		Автори, наслов, издавач/година
		1. Самарџиоска Т., „Градежни материјали“, Градежен факултет, УКИМ, Скопје, 2015, ISBN 978-608-4510-21-5.
		2. Самарџиоска Т., Печатени предавања по предметот „Методологија на истражување и илустравање на научен труд“, Градежен факултет, 2018.
		3. Samardzioska T., Apostolska R., "Supply chains, country contribution - Macedonia", Chapter in Handbook of WG2 - COST Action TU1104 Smart Energy Regions. Ed. J. R. Calzada, I. Kaltenegeger, J. Patterson, F. Variale, ISBN 978-1-899895-21-2, 2016
	10.4	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)
		Автори, наслов, издавач/година
1. Samardzioska T., Grujoska V., Abazi S., "Testing thermal conductivity of a liquid coating - water based acrylic mixture", VII International Symposium GNP 2020, Kolashin, Montenegro, 10-14.03.2020		
2. Samardzioska, T., Zileska - Pancovska, V., Petrusseva, S., Gosheva M., Naumovski M., "Predicting energy consumption of buildings based on their geometrical properties using artificial neural network", Proceedings of CIRRE 4rd Conference of Interdisciplinary Research on Real Estate, Trondheim, Norway, September 12-13, 2019.		
3. Jovanoska M., Samardzioska T., "Sustainable Panels with Recycled Textile Materials for Improving Classroom Acoustics", Noise Control for a Better Environment, INTER.Noise 2019, Madrid, Spain, 16-19 June 2019.		
4. Samardzioska T., Gjorgjiev V., Aceski S., "Towards a real valuation of the contemporary sustainable energy efficient building", International Conference on Real Estate and Land Planning 2018, 04-08 September, Mykonos island, Greece.		
5. Samardzioska T., "Energy efficient buildings and alternative energy in Republic of Macedonia", 2015 International Conference on Environmental Science and Energy Engineering (ICESEE2015), invited opening paper, July 26-27, 2015, Phuket, Thailand.		

Проект за студиска програма за трет циклус - докторски студии по
ГЕОДЕЗИЈА

Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии			
11.	11.1.	Дипломски работи	105
	11.2.	Магистерски работи	36
	11.3.	Докторски дисертации	3
12.	За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/ пет години		
	12.1.	Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години	
		Автори, наслов, издавач/година	
		1.	
	12.2.	Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години	
		Автори, наслов, издавач/година	
		1.	
	12.3.	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години	
		Автори, наслов, издавач/година	
	1.		

* Проф. д-р Тодорка Самарџиоска е акредитиран ментор со Решение бр. 1409-72/8 од 21.03.2018 година, издадено од страна на Одборот за акредитација и евалуација на високото образование.

Проект за студиска програма за трет циклус - докторски студии по
ГЕОДЕЗИЈА

Податоци за наставниците кои изведуваат настава на студиската програма од трет циклус на студии по ГЕОДЕЗИЈА					
1.	Име и презиме	Силвана Петрушева			
2.	Дата на раѓање	16.1.1961			
3.	Степен на образование	Доктор на науки			
4.	Наслов на научниот степен	Доктор на информатички науки			
5.	Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција	
		Докторат	2008	ПМФ - Скопје УКИМ	
		Магистратура	1994	ПМФ - Белград	
		Диплома	1985	ПМФ - Скопје УКИМ	
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област	
		Природно-математички науки	Математика	Вештачка интелигенција	
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област	
		Природно-математички науки	Информатика	Вештачка интелигенција	
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата во која работи и звањето и областа во која е избран	Институција		Звање во кое е избран и Област	
		Универзитет Св. Кирил и Методиј, Градежен факултет - Скопје		Редовен професор, математика и информатика	
9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии				
	9.1.	Список на предмети кои наставникот ги води во првиот циклус на студии			
		Ред. број	Наслов на предметот		Студиска програма/ институција
		1.	Математика 1		Градежништво и Геотехника/ГФ
		2.	Математика 2		Градежништво и Геотехника/ГФ
		3.	Математика		Геодезија/ГФ
		4.	Веројатност и статистика		сите студиски програми/ГФ
	5.	Компјутерска графика		Математика-информатика/ ПМФ	
	9.2.	Список на предмети кои наставникот ги води во вториот циклус на студии			
		Ред. број	Наслов на предметот		Студиска програма/ институција
		1.	Одбрани поглавја од математика		Геодезија/ГФ
2.		Математика 2		Градежништво и Геотехника/ГФ	
3.	Веројатност и статистика		сите студиски програми/ГФ		

Проект за студиска програма за трет циклус - докторски студии по
ГЕОДЕЗИЈА

		Список на предмети кои наставникот ги води во третиот циклус на студии		
		Ред. Број	Наслов на предметот	Студиска програма/ институција
9.	9.3.	1.	Одбрани поглавја по математика	Геодезија и Градежништво /ГФ
		2.	Одбрани поглавја по информатика	Геодезија и Градежништво /ГФ
		3.	Стохастички процеси и нивна примена	Геодезија и Градежништво /ГФ
		4.	Тензорско сметање	Геодезија и Градежништво /ГФ
Селектирани резултати во последните пет години				
Релевантни печатени научни трудови (до пет)				
Автори, наслов, издавач/година				
10.	10.1.	1. Valentina Zileska, Silvana Petrusseva, Aleksandar Petrovski: "Predicting Sustainability assessment at early facilities design phase", Facilities (Thomson Reuters, Scopus IF:0.4), (UK) Vol 35 , No 5/6, 2017, pp. 335-355		
		2. Zujo, V., Zileska Pancovska, V., Pertuseva, S., Petrovski, A.: <i>Construction Managers' Perception for Sustainable Construction Contributing Factors: Analysis using Support Vector Machine</i> , Tem Journal (Web of Science), Vol 6, No. 2, 2017		
		3. Silvana Petrusseva, Valentina Zileska-Pancovska, Vahida Žujo, Aida Brkan-Vejzović: <i>Construction costs forecasting: comparison of the accuracy of linear regression and support vector machine models</i> , Technical Gazette (Web of science so IF=0,723), Vol 24, No.5, 2017 vo ISSN 1330-3651 i online: ISSN 1848-6339)		
		4. Silvana Petrusseva ,Valentina Zileska-Pancovska and Diana Car-Pusic: <i>Implementation of Process-Based and Data-Driven Models for Early Prediction of Construction Time</i> , Advances in Civil Engineering, Volume 2019, Article ID 7405863, 12 pages, (IF=1.176) (Hindawi) https://doi.org/10.1155/2019/7405863		
		5. Todorka SAMARDZIOSKA, Valentina ZILESKA PANCOVSKA, Silvana PETRUSHEVA, Blagica SEKOVSKA: <i>Prediction of Energy Consumption in Buildings Using Support Vector Machine</i> , Technical Gazette, 2020 (prifaten za objavuvawe juni 2020, ke bide objaven 2021) (Web of Science, IF=0.670)		
Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)				
Автори, наслов, издавач/година				
10.2.	1. Петрушева С., Марковски Ѓ., Велинов Д., <i>Математика дел 1</i> , Градежен факултет-Скопје, УКИМ, 2016			
	2. Петрушева С., <i>Компјутерска графика</i> , Градежен факултет –Скопје, УКИМ, 2017			
	3. Велинов Д., Марковски Ѓ., Петрушева С., <i>Математика дел 2</i> , Градежен факултет-Скопје, УКИМ, 2018			
Печатени книги во последните пет години (до пет)				
10.3.	Автори, наслов, издавач/година			
	1.			
Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)				
10.4	Автори, наслов, издавач/година			
	1.			

Проект за студиска програма за трет циклус - докторски студии по
ГЕОДЕЗИЈА

Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии			
11.	11.1.	Дипломски работи	-
	11.2.	Магистерски работи	-
	11.3.	Докторски дисертации	-
12.	За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/ пет години		
	12.1.	Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години	
		Автори, наслов, издавач/година	
		<ol style="list-style-type: none"> 1. S. Petrusheva, Phill Sherrod, Valentina Zileska and Aleksandar Petrovski: "Predicting Bidding Price in Construction using Support Vector Machine ", Tem Journal (Thomson Reuters) , Vol.5, No.2, 2016 2. Valentina Zileska, Silvana Petruseva, Aleksandar Petrovski: "Predicting Sustainability assessment at early facilities design phase", Facilities (Thomson Reuters, Scopus IF:0.4), (UK) Vol 35 , No 5/6, 2017, pp. 335-355 3. Zujo, V., Zileska Pancovska, V., Pertuseva, S., Petrovski, A.: <i>Construction Managers' Perception for Sustainable Construction Contributing Factors: Analysis using Support Vector Machine</i>, Tem Journal (Web of Science), Vol 6, No. 2, 2017 4. Silvana Petruseva, Valentina Zileska-Pancovska, Vahida Žujo, Aida Brkan-Vejzović: <i>Construction costs forecasting: comparison of the accuracy of linear regression and support vector machine models</i>, Technical Gazette (Web of science so IF=0,723), Vol 24, No.5, 2017 , 1431-1438, во ISSN 1330-3651 и online: ISSN 1848-6339) 5. Silvana Petruseva ,Valentina Zileska-Pancovska and Diana Car-Pusic: <i>Implementation of Process-Based and Data-Driven Models for Early Prediction of Construction Time</i>, Advances in Civil Engineering Volume 2019, Article ID 7405863, 12 pages, (IF=1.176) (Hindawi) https://doi.org/10.1155/2019/7405863 6. Todorka SAMARDZIOSKA, Valentina ZILESKA PANCOVSKA, Silvana PETRUSHEVA, Blagica SEKOVSKA: <i>Prediction of Energy Consumption in Buildings Using Support Vector Machine</i>, Technical Gazette, 2020 (прифатен за објавување јуни 2020, ќе биде објавен 2021) (Web of Science, IF=0.670) 	
12.2.	Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години		
	Автори, наслов, издавач/година		
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Valentina Zileska, Silvana Petruseva, Aleksandar Petrovski: "Predicting Sustainability assessment at early facilities design phase", Facilities (Thomson Reuters, Scopus IF:0.4), (UK) Vol 35 , No 5/6, 2017, pp. 335-355 2. Silvana Petruseva, Valentina Zileska-Pancovska, Vahida Žujo, Aida Brkan-Vejzović: <i>Construction costs forecasting: comparison of the accuracy of linear regression and support vector machine models</i>, Technical Gazette (Web of science so IF=0,723), Vol 24, No.5, 2017 , во ISSN 1330-3651 i online: ISSN 1848-6339) 3. Silvana Petruseva ,Valentina Zileska-Pancovska and Diana Car-Pusic: <i>Implementation of Process-Based and Data-Driven Models for Early Prediction of Construction Time</i>, Advances in Civil Engineering Volume 2019, Article ID 7405863, 12 pages, (IF=1.176) (Hindawi) https://doi.org/10.1155/2019/7405863 4. Todorka SAMARDZIOSKA, Valentina ZILESKA PANCOVSKA, Silvana PETRUSHEVA, Blagica SEKOVSKA: <i>Prediction of Energy Consumption in Buildings Using Support Vector Machine</i>, Technical Gazette, 2020 (прифатен за објавување јуни 2020, ќе биде објавен 2021) (Web of Science, IF=0.670) 		

12.	12.3.	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години
		Автори, наслов, издавач/година
		<ol style="list-style-type: none">1. S. Petrusheva, D. Car-Pušić and V. Zileska-Pancovska: <i>Support Vector Machine Based Hybrid Model for Prediction of Road Structures Construction Costs</i>, PBE Conference, IOP, Conf. Series: Earth and Environmental Science, 222 (2019) 012010 IOP Publishing . doi:10.1088/1755-1315/222/1/0120102. T. Samardzioska, V. Zileska-Pancovska, S. Petruseva, M. Naumovski and M. Goseva: <i>Predicting energy consumption of buildings based on their geometrical properties, using artificial neural network</i>, Book of Proceedings for 4th Conference of Interdisciplinary Research on Real Estate (CIRRE-2019), Trondheim, September, 12-13, 2019, pp. 130-1423. Silvana V. Petruseva and Valentina K. Zileska Pancovska: <i>Application of Soft Computing Methods to Increase Sustainability in Construction</i>, XV International Conference on Durability of Building Materials and Components - DBMC 2020, Barcelona, C. Serrat, J.R. Casas and V. Gibert (Eds), 20-23 October, 2020.

* Проф. д-р Силвана Петрушева е акредитиран ментор со Решение бр. 1409-72/20 од 21.03.2018 година, издадено од страна на Одборот за акредитација и евалуација на високото образование.

Проект за студиска програма за трет циклус - докторски студии по
ГЕОДЕЗИЈА

Податоци за наставниците кои изведуваат настава на студиската програма од трет циклус на студии по ГЕОДЕЗИЈА				
1.	Име и презиме	Валентина Жилеска - Панчовска		
2.	Дата на раѓање	09. 05. 1966		
3.	Степен на образование	Доктор на науки		
4.	Наслов на научниот степен	Доктор на технички науки		
5.	Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Докторат	1999	Градежен факултет - Скопје
		Магистратура	1995	Градежен факултет - Скопје
		Диплома	1989	Градежен факултет - Скопје
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
		Техничко-технолошки науки	Градежништво	Организација и економика во градежништво и водостопанство, друго
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		Техничко-технолошки науки	Градежништво	Организација и економика во градежништво и водостопанство, друго
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата во која работи и звањето и областа во која е избран	Институција		Звање во кое е избран и Област
		Универзитет Св. Кирил и Методиј, Градежен факултет - Скопје		Редовен професор од областа на технологијата и организацијата на градењето
9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
	9.1.	Список на предмети кои наставникот ги води во првиот циклус на студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма/ институција
		1.	Организација и механизација	Градежништво/ГФ
		2.	Оржливост на градежни проекти	Градежништво/ГФ
	3.	Безбедност и здравје при работа на градилиште	Градежништво/ГФ	
	9.2.	Список на предмети кои наставникот ги води во вториот циклус на студии		
Ред. број		Наслов на предметот	Студиска програма/ институција	
1.		Проектен менаџмент (Управување со проекти во градежништво)	Градежништво и Геотехника/ГФ	
2.	Проектен менаџмент во градежништво	УКИМ		

Проект за студиска програма за трет циклус - докторски студии по
ГЕОДЕЗИЈА

		Список на предмети кои наставникот ги води во третиот циклус на студии		
		Ред. Број	Наслов на предметот	Студиска програма/ институција
9.	9.3.	1.	Организација и технологија на изведбата на објектите	Градежништво и Геодезија /ГФ
		2.	Проектен менаџмент во градежништво	Градежништво/ГФ
		3.	Технологии и материјали за одржливо градење	Градежништво/ГФ
		Селектирани резултати во последните пет години		
10.	10.1.	Релевантни печатени научни трудови (до пет)		
		Автори, наслов, издавач/година		
		<p>1. Vahida Žujo, Diana Car-Pušić, Valentina Žileska-Pančovska, Marko Čeček, <i>Time and Cost Interdependence in Water Supply System Construction Projects</i>, (original article), <u>Journal: Technological and Economic Development of Economy</u>, Vol. 23, Issue 6, 2017, pp. 895-914, DOI: 10.3846/20294913.2015.1071292. Impact Factor (for 2016): <u>2.628 (Web of Science)</u></p> <p>2. Silvana Petrusheva, Valentina Zileska Pancovska, Vahida Žujo, Aida Brkan-Vejzović, <i>Construction costs forecasting: comparison of the accuracy of linear regression and support vector machine models</i>, <u>The Journal Tehnički vjesnik – Technical Gazette (TV-TG)</u>, 24(5), 2017, doi:10.17559/TV-20150116001543 , ISSN 1330-3651 (Print), SCOPUS, Elsevier, Science Citation Index Expanded (Web of Science) Journal Impact Factor (2016): <u>0.723 (Web of Science)</u></p> <p>3. Silvana Petrusheva, Valentina Zileska-Pancovska, and Diana Car-Pušić, <i>“Implementation of Process-Based and Data-Driven Models for Early Prediction of Construction Time,”</i> <i>Advances in Civil Engineering</i>, vol. 2019, Hinadawi, Article ID 7405863, 12 pages, 2019. https://doi.org/10.1155/2019/7405863. Journal Impact Factor (for 2018): <u>1.104 (Web of Science)</u></p> <p>4. S. Petrusheva, D. Car-Pušić and V. Zileska-Pancovska: International Scientific Conference "People, Buildings and Environment 2018 (PBE)", 17-19 October 2018, Brno, Czech Republic, Journal: IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, Volume 222, Number: 1, paper 012010, 2019, pp. 1-11, IOP Publishing, Online ISSN: 1755-1315, Print ISSN: 1755-1307, doi:10.1088/1755-1315/222/1/012010 , ISI Web of Science platform CPCI (Conference Proceedings Citation Index); SCOPUS. Journal Impact Factor - SJR Impact factor (for 2018): 0,17 (SCOPUS)</p> <p>5. Todorka SAMARDZIOSKA, Valentina ZILESKA PANCOVSKA, Silvana PETRUSHEVA, Blagica SEKOVSKA: <i>Prediction of Energy Consumption in Buildings Using Support Vector Machine</i>, <i>Technical Gazette</i>, 2020 (prifaten za objavuvawe juni 2020, ke bide objaven 2021, februar) (<u>Web of Science, IF=0.670</u>)</p>		
		Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)		
10.2.	Автори, наслов, издавач/година			
	<p>1. Faculty of Civil Engineering, Đemal Bijedić, Mostar, <i>Analiza gradenja objekata sa aspekta održivosti</i>, Federalno Ministarstvo obrazovanja i nauke, FBiH, 2015-16</p> <p>2. Силвана Петрушева, Тодорка Самарџиоска, Валентина Жилеска, <i>Примена на методите на меѓоидио пресметување за предвидување на појрошувачката на енерџијата кај градбите</i>, Градежен факултет.. 2018-2020</p> <p>3. Faculty of Civil Engineering, Univerzitet Đemal Bijedić, Mostar, FBiH, <i>Upravljanje rokovima i investicijama u građevinarstvu</i>, Federalno Ministarstvo obrazovanja i nauke, FBiH, 2011</p>			

Проект за студиска програма за трет циклус - докторски студии по
ГЕОДЕЗИЈА

10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)	
	Автори, наслов, издавач/година	
	1. Лида Трајковска, Валентина Жилеска - Панčovска, Иљаз Муаџери, <i>Планирање и менаџмент</i> за IV година за градежно-геодејска струга, градежен инженер, редовна и изборна наставна програма (второ издание), МОН на Република Македонија, 2019 год.	
10.4	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)	
	Автори, наслов, издавач/година	
	1. Valentina Zileska Pancovska, Silvana Petrusheva, Aleksandar Petrovski, <i>Predicting sustainability assessment at early facilities design phase</i> , Facilities, Elsevier, Vol. 35 Issue: 7/8, 2017, doi: 10.1108/F-03-2016-0033 (Scopus: SJR (2016) 0,421) 2. Valentina Žileska - Pančovska, Biljana Blaževska-Stoilkovska, Tomáš Hanák, <i>Management of Human Resources and Quality in Materials Supply Process in Construction Projects</i> , TEM Journal - Technology Education Management Informatics, Volume 5, Issue 3, Pages 324-331, ISSN 2217-8309, DOI: 10.18421/TEM53-12, August 2016. (Web of Science , Thomson Reuters) 3. Petruseva Silvana, Sherrod Phil, Zileska-Pancovska Valentina, Petrovski Aleksandar, <i>Predicting Bidding Price in Construction using Support Vector Machine</i> , TEM JOURNAL-Technology Education Management Informatics, Volume: 5 Issue: 2 Pages: 143-151, DOI: 10.18421/TEM52-04, Published: May 2016 (Web of Science , Thomson Reuters)	
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии	
	11.1.	Дипломски работи 50
	11.2.	Магистерски работи 27
	11.3.	Докторски дисертации 4
12.	За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/ пет години	
	Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години	
	Автори, наслов, издавач/година	
12.1.	1. Petrovski, A., Petruseva, S., Zileska - Pancovska, V. <i>Multiple Linear regression model for predicting bidding price</i> . Journal (EBSCO, SCOPUS): <i>Technics Technologies Education Management</i> , 10(3), 2015, pp.386-393. 2. Petruseva Silvana, Sherrod Phil, Zileska-Pancovska Valentina, Petrovski Aleksandar: <i>Predicting Bidding Price in Construction using Support Vector Machine</i> , TEM JOURNAL-Technology Education Management Informatics, Volume: 5 Issue: 2 Pages: 143-151, DOI: 10.18421/TEM52-04, Published: MAY 2016 (Web of Science , Thomson Reuters) 3. Valentina Žileska - Pančovska, Biljana Blaževska-Stoilkovska, Tomáš Hanák, <i>Management of Human Resources and Quality in Materials Supply Process in Construction Projects</i> , TEM Journal - Technology Education Management Informatics, Volume 5, Issue 3, Pages 324-331, ISSN 2217-8309, DOI: 10.18421/TEM53-12, August 2016. (Web of Science , Thomson Reuters) 4. Zujo, V., Zileska Pancovska, V., Petruseva, S., Petrovski, A.: "Construction Managers' Perception for Sustainable Construction Contributing Factors: Analysis using Support Vector Machine", Tem Journal, Vol.6, No.2, May, 2017, (Web of Science , Thomson Reuters) 5. Valentina Zileska Pancovska, Silvana Petrusheva, Biljana Blaževska Stoilkovska: "Facilities documentation assessment by construction site managers". Interdisciplinary research on real estate - selected scientific discussions (Monography), Institute of real estate studies, Slovenia, Ljubljana, April, 2017 pp. 37-45	

	12.2.	Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години
		Автори, наслов, издавач/година
		<ol style="list-style-type: none"> 1. V. Žujo, D. Car-Pušić, V. Žileska-Pančovska, M. Čeček, <i>Time and Cost Interdependence in Water Supply System Construction Projects</i>, (original article), Journal: Technological and Economic Development of Economy, September, Vol. 23, Issue 6, 2017, pp. 895-914, DOI: 10.3846/20294913.2015.1071292. Journal Impact Factor (for 2016): <u>2.628 (Web of Science)</u> 2. S. Petrusheva, V. Zileska Pancovska, V. Žujo, A. Brkan-Vejzović, <i>Construction costs forecasting: comparison of the accuracy of linear regression and support vector machine models</i>, The Journal Tehnički vjesnik – Technical Gazette (TV-TG), 24(5), 2017, doi:10.17559/TV-20150116001543, ISSN 1330-3651 (Print), SCOPUS, Elsevier, Science Citation Index Expanded (Web of Science), Journal Impact Factor (for 2016): <u>0.723 (Web of Science)</u> 3. V. Zileska Pancovska, S. Petrusheva, A. Petrovski, <i>Predicting sustainability assessment at early facilities design phase</i>, Facilities, Elsevier, Vol. 35 Issue: 7/8, 2017, doi: 10.1108/F-03-2016-0033 SJR (2016): <u>0.421 (Scopus)</u>
12.	12.3.	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години
		Автори, наслов, издавач/година
		<ol style="list-style-type: none"> 1. Vahida Žujo, Špago S., Žileska-Pančovska V., 2019, <i>Microtunnelling of Wastewater Collector System – Experiences from the City of Mostar</i>, OTMC 2019-Organization, Technology and Management in Construction, Conference Proceedings, Zagreb - Croatia, September 2019, 14th International Conference Organization, Technology and Management in Construction, 7th International Project Management Association, Research Conference, Zagreb, Croatia, 544-553, ISBN 978-953-7686-08-6 2. Valentina Žileska Pančovska, Silvana Petruševa, Biljana Blaževska Stoilkovska: <i>Facilities documentation assessment by construction site managers</i>, Proceedings of CIRRE-1st Conference of Interdisciplinary Research on Real Estate, 15-16 sep. Ljubljana, Slovenia, 2016, pp. 158-166 3. Silvana Petrusheva, Diana Car Pusic, Valentina Zileska Pancovska: <i>Model for Predicting Construction Time by Using General Regression Neural Network</i>, People Buildings and Environment, International Scientific Conference (PBE 2016), Book of Abstracts, 29th September – 1st October 2016, Luhačovice, Czech Republic, pp.31, Version with full text papers Abstracted/indexed by: <u>EBSCO</u>, ISSN: 1805-6784 4. Valentina Zileska Pancovska, Silvana Petrusheva, <i>Estimation of facilities construction cost using radial basis neural network</i>, Proceedings of CIRRE-2nd Conference of Interdisciplinary Research on Real Estate, Cartagena, Spain, September 21-22, 2017, pp. 88-98, ISBN 978-961-94204-4-7

* Проф. д-р Валентина Жилеска-Панчовска е акредитиран ментор со Решение бр. 1409-72/19 од 21.03.2018 година, издадено од страна на Одборот за акредитација и евалуација на високото образование.

Проект за студиска програма за трет циклус - докторски студии по
ГЕОДЕЗИЈА

Податоци за наставниците кои изведуваат настава на студиската програма од трет циклус на студии по ГЕОДЕЗИЈА				
1.	Име и презиме	Јосиф Јосифовски		
2.	Дата на раѓање	30.10.1974		
3.	Степен на образование	Доктор на науки		
4.	Наслов на научниот степен	Доктор на технички науки		
5.	Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Докторат	2010	Градежен факултет - Скопје
		Магистратура	2004	Рур Универзитет во Бохум, СР Германија
		Диплома	1999	Градежен факултет - Скопје
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
		Техничко-технолошки науки	Геотехника	Моделирање на интеракција почва-конструкција
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		Техничко-технолошки науки	Геотехника	Моделирање на интеракција почва-конструкција
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата во која работи и звањето и областа во која е избран	Институција		Звање во кое е избран и Област
		Универзитет Св. Кирил и Методиј, Градежен факултет - Скопје		Редовен професор, група предмети од геотехника
9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
	9.1.	Список на предмети кои наставникот ги води во првиот циклус на студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма/ институција
		1.	Фундирање	Градежништво/ГФ
		2.	Фундирање 1	Геотехника/ГФ
		3.	Геотехничко инженерство	Градежништво и Геодезија/ГФ
		4.	Геотехничко истражување	Геотехника/ГФ
		5.	Подобрување на почви	Геотехника/ГФ
6.	Геотехничка пракса	Геотехника/ГФ		

Проект за студиска програма за трет циклус - докторски студии по
ГЕОДЕЗИЈА

9.	9.2.	Список на предмети кои наставникот ги води во вториот циклус на студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма/ институција
		1.	Посебни проблеми во фундамирање	Геотехника/ГФ
		2.	Реологија на почви и карпи	Геотехника/ГФ
		3.	Нумерички методи во геотехника	Геотехника/ГФ
	4.	Динамика на фундаменти	Геотехника/ГФ	
	9.3.	Список на предмети кои наставникот ги води во третиот циклус на студии		
		Ред. Број	Наслов на предметот	Студиска програма/ институција
		1.	Интракција почва - конструкција	Геотехника/ГФ
2.		Незаситени почви	Геотехника/ГФ	
3.	Геотехнички набљудувања на инженерски објекти	Геодезија/ГФ		
10.	Селектирани резултати во последните пет години			
	10.1.	Релевантни печатени научни трудови (до пет)		
		Автори, наслов, издавач/година		
		1. Josifovski, J. et al. (2019) <i>SYNTHESIS OF A BENCHMARK EXERCISE FOR GEOTECHNICAL ANALYSIS OF A THERMOACTIVE PILE</i> , International Journal ICE Environmental Geotechnics, E-ISSN 2051-803X, DOI: 10.1680/jenge.18.00054, Web of science: Impact factor (2019) IF=1.32		
		2. Josifovski, J. et al. (2017) <i>NUMERICAL MODELLING OF SLOPE-VEGETATION-ATMOSPHERE INTERACTION: AN OVERVIEW</i> , Quarterly Journal of Engineering Geology and Hydrogeology 50(3), ISSN 1470-9236, DOI: 10.1144/qjegh2016-079, Web of science: Impact factor (2017) IF=1.163		
		3. Josifovski, J. (2016) <i>ANALYSIS OF WAVE PROPAGATION AND SOIL-STRUCTURE INTERACTION USING PERFECTLY MATCHED LAYER MODEL</i> , Soil Dynamics and Earthquake Engineering 81 1 – 13. DOI: 10.1016/j.soildyn.2015.10.008, Web of science: Impact factor (2016) IF=1.22		
		4. Josifovski, J., Susinov, B., Tasevska, M.: <i>EXPERIMENTAL AND NUMERICAL MODDELLING OF RAINFALL-INDUCED SLOPE INSTABILITIES IN UNSATURATED SANDY SOIL</i> , Book of Proceedings (digital version) of WMHE 2019 – 16th International Symposium on Water Management and Hydraulic Engineering, Skopje, pp. 466-477, 5-7 September 2019		
	5. Josifovski, J. and Susinov, B. <i>A case study of rainfall-triggered slope instability using projected extremes</i> , Volume2, Issue2-3 Special Issue: XVI DECGE 2018 Proceedings of the 16th Danube - European Conference on Geotechnical Engineering, June 2018, Pages 663-670.			
	10.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)		
		Автори, наслов, издавач/година		
1. <i>Dust OFF - Nano Bio-Polymer Binder for PM Sources & Soil Stabilisation</i> , Фонд за иновации и технолошки развој (ФИТР), Проект од О2 предизвик, 18 Месеци, 2018-2019.				
2. <i>Стабилизација и модификација на слабоносиви почви со догајоок на вар</i> , Институт за истражување во животна средина, енергетика и градежништво, 2017-2018 год.				
3. <i>Ефекти од стабилизација и модификација на почвите со догајоци во лабораториски услови</i> , Институт за истражување во животна средина, енергетика и градежништво, 09.2016 - 01.2017 год.				
4. <i>Теренско и нумеричко испитување за определување на носивост на темелни конструкции во специфични геотехнички услови</i> , ГФ, УКИМ, август 2016.				
5. <i>Методологија за дефинирање на прифатливо ниво на геотехнички ризици кај објекти од сообраќајната инфраструктура</i> , Градежен факултет-Скопје (ГФ), УКИМ, декември 2017 г.				

Проект за студиска програма за трет циклус - докторски студии по
ГЕОДЕЗИЈА

	10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)	
		Автори, наслов, издавач/година	
		<ol style="list-style-type: none"> 1. Прирачник за проектирање армиранобетонски згради според еврокодovi, 3 студии на случај за ниска, средна и висока дуктилност, Градежен факултет - Скопје, Институт за истражување во животна средина, енергетика и градежништво (ИЕГЕ), 2017. 2. Прирачник за пресметување на шемелни и анкерни конструкции според Еврокод, Градежен факултет Скопје, УКИМ, ISBN 	
10.	10.4	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)	
		Автори, наслов, издавач/година	
		<ol style="list-style-type: none"> 1. 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, pp. 488-499, 5-7 September 2019. 2. 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, pp. 529-539, 5-7 September 2019 3. Tasevska, M., Susinov, B., Josifovski, J. Small-scale physical modelling of slope failures in sands, Conference: University for Business and Technology International Conference, October 2018, DOI: 10.33107/ubt-ic.2018.71 4. 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), At: Graz, Austria, September 2018 5. Josifovski, J. and Susinov, B. A case study of rainfall-triggered slope instability using projected extremes, Volume2, Issue2-3 Special Issue: XVI DECGE 2018 Proceedings of the 16th Danube - European Conference on Geotechnical Engineering, June 2018, Pages 663-670, DOI:10.1002/cepa.746 	
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии		
	11.1.	Дипломски работи	25
	11.2.	Магистерски работи	5
	11.3.	Докторски дисертации	1
12.	За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/ пет години		
	12.1.	Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години	
		Автори, наслов, издавач/година	
		<ol style="list-style-type: none"> 1. Josifovski, J., Susinov, B., Tasevska, M.: EXPERIMENTAL AND NUMERICAL MODELLING OF RAINFALL-INDUCED SLOPE INSTABILITIES IN UNSATURATED SANDY SOIL, Proceedings of WMHE 2019 - 16th International Symposium, Skopje, pp. 466-477, 2019 2. Josifovski, J. and Lenart, S. UNSATURATED ANALYSES OF EXTREME RAINFALL INFLUENCE ON THE LANDSLIDE STABILITY; WMHE 2017 15th International Symposium, Publisher: University of Zagreb, Ed.: D. Bekić, D. Carević, D.Vouk, ISBN: 978-953-8168-17-8 , 2017 3. Josifovski, J. and Susinov, B. Past and present pile design practice in R. Macedonia, Proceedings of International Symposium ETC-3 Design of Piles in Europe, Volume II : National Reports April 2016: Leuven, Belgium 4. Josifovski, J. and Susinov, B. <i>Some experience in numerical modelling of unsaturated slope instabilities</i>, Proceedings of 3rd European Conference on Unsaturated Soils - "E-UNSAT 2016", E3S Web Conf. Volume 9, 2016, DOI: 10.1051/e3sconf/20160908005 	

12.	12.2.	Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години
		Автори, наслов, издавач/година
		<ol style="list-style-type: none"> 1. Josifovski, J. et al. (2019) SYNTHESIS OF A BENCHMARK EXERCISE FOR GEOTECHNICAL ANALYSIS OF A THERMOACTIVE PILE, International Journal ICE Environmental Geotechnics, E-ISSN 2051-803X, DOI: 10.1680/jenge.18.00054, Web of science: Impact factor (2019) IF=1.32 2. Josifovski, J. et al. (2017) NUMERICAL MODELLING OF SLOPE-VEGETATION-ATMOSPHERE INTERACTION: AN OVERVIEW, Quarterly Journal of Engineering Geology and Hydrogeology 50(3), ISSN 1470-9236, DOI: 10.1144/qjegh2016-079, Web of science: Impact factor (2017) IF=1.163 3. Josifovski, J. (2016) ANALYSIS OF WAVE PROPAGATION AND SOIL-STRUCTURE INTERACTION USING PERFECTLY MATCHED LAYER MODEL, Soil Dynamics and Earthquake Engineering 81 1 - 13. DOI: 10.1016/j.soildyn.2015.10.008, Web of science: Impact factor (2016) IF=1.22
	12.3.	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години
		Автори, наслов, издавач/година
		<ol style="list-style-type: none"> 1. Josifovski, J., Susinov, B., Tasevska, M.: „A case study of rainfall-triggered slope instability using projected extremes,, Volume 2, Issue 2-3, Special Issue:XVI DECGE 2018 Proceedings of the 16th Danube - European Conference on Geotechnical Engineering, WILEY – Ernst & Sohn Verlag für Architektur und technische Wissenschaften GmbH & Co. KG, Berlin (Online ISSN:2509-7075), Pages 663-670, DOI:10.1002/cepa.746 2. Josifovski, J. and Susinov, B. Past and present pile design practice in R. Macedonia, Proceedings of International Symposium ETC-3 Design of Piles in Europe, Volume II : National Reports April 2016: Leuven, Belgium 3. Josifovski, J. and Susinov, B. Some experience in numerical modelling of unsaturated slope instabilities, Proceedings of 3rd European Conference on Unsaturated Soils – “E-UNSAT 2016”, E3S Web Conf. Volume 9, 2016, DOI: 10.1051/e3sconf/20160908005

* Проф. д-р Јосиф Јосифовски е акредитиран ментор со Решение бр. 1409-72/15 од 21.03.2018 година, издадено од страна на Одборот за акредитација и евалуација на високото образование.

Проект за студиска програма за трет циклус - докторски студии по
ГЕОДЕЗИЈА

Податоци за наставниците кои изведуваат настава на студиската програма од трет циклус на студии по ГЕОДЕЗИЈА				
1.	Име и презиме	Маријана Лазаревска		
2.	Дата на раѓање	22.03.1981		
3.	Степен на образование	Доктор на науки		
4.	Наслов на научниот степен	Доктор на технички науки		
5.	Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Докторат	2014	Градежен факултет - Подгорица, Црна Гора
		Магистратура	2010	Градежен факултет - Скопје
		Диплома	2005	Градежен факултет - Скопје
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
		Техничко-технолошки науки	Градежништво	Организација и економика во градежништво и водостопанство, Хидротехнички објекти
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		Техничко-технолошки науки	Градежништво	Организација и економика во градежништво и водостопанство, Менаџмент во
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата во која работи и звањето и областа во која е избран	Институција		Звање во кое е избран и Област
		Универзитет Св. Кирил и Методиј, Градежен факултет - Скопје		Вонреден професор, технологија и организација на греденето
9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
	9.1.	Список на предмети кои наставникот ги води во првиот циклус на студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма/ институција
		1.	Менаџмент и организација на инвестициска изградба	Архитектура/АФ
		2.	Организација и технологија	Геотехника /ГФ
		3.	Основи на менаџмент во градежништво	Градежништво/ГФ
		4.	Одбрани поглавја од менаџмент во градежништво	Градежништво/ГФ
		5.	Одбрани поглавја од планирање во градежништво	Градежништво/ГФ
6.	Технологија на изградба	Градежништво/ГФ		

Проект за студиска програма за трет циклус - докторски студии по
ГЕОДЕЗИЈА

9.	9.2.	Список на предмети кои наставникот ги води во вториот циклус на студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма/ институција
		1.	Менаџмент во градежништво	Градежништво/ГФ
		2.	Управување со ризици при реализација на градежни објекти	Градежништво/ГФ
		3.	Прогнозно моделирање при проектирање и изведба на градежни објекти	Градежништво/ГФ
	9.3.	Список на предмети кои наставникот ги води во третиот циклус на студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма/ институција
		1.	Економски аспекти за избор на градежни машини	Градежништво/ГФ
		2.	Услови на договори за градење на објекти	Градежништво/ГФ
		3.	Процена и управување со ризици при изведба на објектите	сите студиски програми/ГФ
10.	Селектирани резултати во последните пет години			
	10.1.	Релевантни печатени научни трудови (до пет)		
		Автори, наслов, издавач/година		
		1. Lazarevska M., Knežević M., Cvetkovska M., Trombeva Gavrilovska A., Milanović M, "Neural-network-based approach for prediction the fire resistance of centrally loaded composite columns", Technical Gazette, Vol. 23, No. 5 (2016), pp.1475-1480, IF=0,579		
		2. Trombeva Gavrilovska A., Lazarevska M., Cvetkovska M.: Experimental testing of composite sandwich panels with different face sheets, Journal of Applied Engineering Science, Vol. 14, 2016, p. 163-168/SCOPUS		
		3. Marijana Lazarevska, Ana Trombeva Gavriloska, Mirjana Laban, Milos Knezevic, and Meri Cvetkovska: "Determination of Fire Resistance of Eccentrically Loaded Reinforced Concrete Columns Using Fuzzy Neural Networks", Complexity, Volume 2018, Article ID 8204568, 12 pages, https://doi.org/10.1155/2018/8204568 , IF=1,289		
		4. Jasmina Cetkovic, Slobodan Lakic, Marijana Lazarevska, Milos Zarkovic, Sasa Vujosevic, Jelena Cvijovic and Mladen Gogic: "Assessment of the Real Estate Market Value in the European Market by Artificial Neural Networks Application", Complexity, Volume 2018, Article ID 1472957, 10 pages, https://doi.org/10.1155/2018/1472957 , IF=1,289		
	5. Cvetkovska, M., Milanovic, M., Lazarevska, M., Gavriloska, A.T.: "Fire resistance of energy efficient floor structures", Applications of Structural Fire Engineering, 2017/SCOPUS			
	10.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)		
		Автори, наслов, издавач/година		
1. „Knowledge for a resilient society - Disaster risk management and fire safety”, Erasmus+ K2 Higher Education Capacity Building in Western Balkan Countries (EAC/A04/2015) 2016-2019				
2. "Fire safety evaluation of materials used in energy efficient buildings", Bilateral scientific research project Macedonia - China, Ministry of Education and Science of RM, 2016-2017				
3. "Neural networks prognostic model for modeling the fire exposed RC columns", Bilateral scientific research project Macedonia - Montenegro, Ministry of Education and Science of RM, 2016-2017				
4. "Comparative analysis of the stress-deformation state of rockfill dams with core/diaphragm at variation of the water level in the reservoir", Ss. Cyril and Methodius University, scientific-research project 2015-2016				
5. Regeneration and optimisation of Cultural heritage in creative and Knowledge cities”, Horizon 2020 H2020-SC5-2016-2017				

Проект за студиска програма за трет циклус - докторски студии по
ГЕОДЕЗИЈА

	10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)	
		Автори, наслов, издавач/година	
		1. Прирачник за средни училишта: М.Цветковска, В.Стоилков, Д. Димитровски, А.Тромбева Гаврилоска, М.Лазаревска, „Енергетиска ефикасност на градежни објекти“ , Хабиџаџи Македонија, 2015	
10.	10.4	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)	
		Автори, наслов, издавач/година	
		1. A. Trombeva - Gavriloska, M. Lazarevska, M. Cvetkovska, “Experimental testing of composite sandwich panels with different face sheets”, 1st International Conference on Construction Materials for Sustainable Future, Zadar, Croatia, April 2017.	
		2. Meri Cvetkovska, Milivoje Milanovic, Marijana Lazarevska, Ana Trombeva Gavriloska, „Fire resistance of energy efficient floor structures“, International Conference: Applications of Structural Fire Engineering-ASFE, Dubrovnik, Croatia, October 2015.	
		3. Cvetkovska, M., Knezevic, M., Xu, Q., Lazarevska, M., Gavriloska, A.T.: “Fire scenario influence on fire resistance of reinforced concrete frame structure “, Procedia Engineering, 2018/SCOPUS	
		4. Ana Trombeva-Gavriloska, Marijana Lazarevska, Meri Cvetkovska, „Influence of the compressive strength of the concrete on CFRP strengthened RC beam“, Symposium, Association of Structural Engineers of Serbia-ASES 2016, Zlatibor, Serbia	
		5. Lazarevska M., Trombeva-Gavriloska A., Cvetkovska M., Knezevic M.: Application of neural networks for management of civil engineering projects and prediction of construction productivity”, International scientific-expert symposium GNP 2016, Montenegro, 07-11 march, 2016	
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии		
	11.1.	Дипломски работи	2
	11.2.	Магистерски работи	2
	11.3.	Докторски дисертации	/
12.	За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/ пет години		
	12.1.	Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години	
		Автори, наслов, издавач/година	
	12.2.	Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години	
		Автори, наслов, издавач/година	
	12.3.	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години	
		Автори, наслов, издавач/година	

* Вонр. проф. д-р Маријана Лазаревска е акредитиран ментор со Решение бр. 08-141/4 од 16.12.2020 година, издадено од страна на Одборот за акредитација и евалуација на високото образование.

Проект за студиска програма за трет циклус - докторски студии по
ГЕОДЕЗИЈА

Податоци за наставниците кои изведуваат настава на студиската програма од трет циклус на студии по ГЕОДЕЗИЈА				
1.	Име и презиме	Владимир Витанов		
2.	Дата на раѓање	22.06.1974		
3.	Степен на образование	Доктор на науки		
4.	Наслов на научниот степен	Доктор на технички науки		
5.	Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Докторат	2012	Градежен факултет - Скопје
		Магистратура	2002	Рур Универзитет во Бохум, СР Германија
		Диплома	1999	Градежен факултет - Скопје
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
		Техничко-технолошки науки	Градежништво	Механика на цврсто и деформабилно тело
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		Техничко-технолошки науки	Градежништво	Теорија на конструкции
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата во која работи и звањето и областа во која е избран	Институција		Звање во кое е избран и Област
		Универзитет Св. Кирил и Методиј, Градежен факултет - Скопје		Вонреден професор, Механика на цврсто и деформабилно тело
9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
	9.1.	Список на предмети кои наставникот ги води во првиот циклус на студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма/ институција
		1.	Статика	Градежништво/ГФ
		2.	Вовед во програмирање	сите студиски програми/ГФ
	9.2.	Список на предмети кои наставникот ги води во вториот циклус на студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма/ институција
		1.	Еластичност и гранична носивост	Градежништво/ГФ
		2.	Вовед во еластичност	Градежништво/ГФ
		3.	Програмирање	Градежништво/ГФ

Проект за студиска програма за трет циклус - докторски студии по
ГЕОДЕЗИЈА

		Список на предмети кои наставникот ги води во третиот циклус на студии		
9.	9.3.	Ред. Број	Наслов на предметот	Студиска програма/ институција
		1.	Пластичност	Градежништво/ГФ
2.	Вовед во програмирање за инженерска практика и истражување	Геодезија/ГФ		
Селектирани резултати во последните пет години				
Релевантни печатени научни трудови (до пет)				
Автори, наслов, издавач/година				
10.1.	1. Vitanov, V., "Ansys Implementation of a Reinforced Concrete Material Model", 4th International Conference Contemporary Achievements in Civil Engineering 2016 2. Vitanov, V., "Simulation of FRP Strengthened RC Wall Under Cyclic Load Using Custom Material Model", Symposium of the Association of Structural Engineers of Serbia 2016 (Book of Abstracts), 2016 3. Vitanov, V., "Analysis of RC Shear Wall Strengthened with Externally Bonded FRP Subjected to Cyclic Loading Using Custom Material Model", 1st International Conference on Construction Materials for Sustainable Future, CoMS2017, 19-21.4.2017 4. Vitanov, V., "Numerical Model of Biaxially Loaded Reinforced Concrete Strengthened with Fiber Reinforced Polymers", 16 ECEE-European Conference on Earthquake Engineering, 2018 5. Vitanov, V., "Numerical Model for Biaxial Loading of Reinforced Concrete Strengthened with Fiber Reinforced Polymers", 17WCEE, Sendai, Japan, 2020			
Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)				
Автори, наслов, издавач/година				
10.2.	1. „Влијание на нерегуларноста и сигурноста за изолна на однесување на згради под дејство на земјотрес“, МОН, 2018 – 2019. 2. Е., С. Чурилов, В. Витанов, Д. Наков, „Виртуелни тури за бизнис култура, V-tours“, Erasmus + проект, 2017 3. М. Цветковска, К. Тодоров, В. Витанов, С. Чифлиганец, М. Јованоска, Р. Волчев, Н. Постолов, "Numerical analysis on Fire resistance of concrete structures damaged by seismic action", Bilateral scientific research project Macedonia - China, Ministry of Education and Science of RNM, 2020-2021			
Печатени книги во последните пет години (до пет)				
Автори, наслов, издавач/година				
10.3.				
Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)				
Автори, наслов, издавач/година				
10.4.				
Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии				
11.	11.1.	Дипломски работи	/	
	11.2.	Магистерски работи	/	
	11.3.	Докторски дисертации	/	

Проект за студиска програма за трет циклус - докторски студии по
ГЕОДЕЗИЈА

12.	За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/ пет години	
	12.1.	Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години
		Автори, наслов, издавач/година
	12.2.	Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години
		Автори, наслов, издавач/година
	12.3.	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години
		Автори, наслов, издавач/година

* Проф. д-р Владимир Витанов е акредитиран ментор со Решение бр. 1409-72/9 од 21.03.2018 година, издадено од страна на Одборот за акредитација и евалуација на високото образование.

Проект за студиска програма за трет циклус - докторски студии по
ГЕОДЕЗИЈА

Податоци за наставниците кои изведуваат настава на студиската програма од трет циклус на студии по ГЕОДЕЗИЈА				
1.	Име и презиме	Јован Бр. Папиќ		
2.	Дата на раѓање	6.09.1977		
3.	Степен на образование	Доктор на науки		
4.	Наслов на научниот степен	Доктор на технички науки		
5.	Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Докторат	2013	Универзитет у Нишу, Граѓевинско-архитектонски факултет
		Магистратура	2007	Универзитет у Београду, Граѓевински факултет
		Диплома	2001	Градежен факултет - Скопје
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
		Техничко-технолошки науки	Градежништво	Геотехника
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		Техничко-технолошки науки	Градежништво	Геотехника
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата во која работи и звањето и областа во која е избран	Институција		Звање во кое е избран и Област
		Универзитет Св. Кирил и Методиј, Градежен факултет - Скопје		Вонреден професор, геотехника
9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
	9.1.	Список на предмети кои наставникот ги води во првиот циклус на студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма/ институција
		1.	Механика на почви	Градежништво/ГФ
		2.	Механика на почви I	Геотехника/ГФ
		3.	Механика на почви II	Геотехника/ГФ
		4.	Земјани работи и конструкции	Геотехника/ГФ
		5.	Геосинтетици	Геотехника/ГФ
		6.	Свлечишта	Геотехника/ГФ
		7.	Геотехника во заштита на околината	Геотехника/ГФ
8.	Геотехничка пракса	Геотехника/ГФ		

Проект за студиска програма за трет циклус - докторски студии по
ГЕОДЕЗИЈА

9.	9.2.	Список на предмети кои наставникот ги води во вториот циклус на студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма/ институција
		1.	Геотехнички аспекти на депонии за цврст отпад	Геотехника/ГФ
		2.	Стабилност и санација на косини	Геотехника/ГФ
		3.	Теориска механика на почви	Геотехника/ГФ
		4.	Физичко моделирање во геотехниката	Геотехника/ГФ
	5.	Геотехнички набљудувања	Геотехника и Геодезија/ГФ	
	9.3.	Список на предмети кои наставникот ги води во третиот циклус на студии		
		Ред. Број	Наслов на предметот	Студиска програма/ институција
		1.	Напредна теориска механика на почви	Градежништво/ГФ
2.		Механика на делумно заситени почви	Градежништво/ГФ	
3.		Интегрирано моделирање на депонии	Градежништво/ГФ	
4.	Геотехнички набљудувања на инженерски објекти	Геодезија/ГФ		
10.	Селектирани резултати во последните пет години			
	10.1.	Релевантни печатени научни трудови (до пет)		
		Автори, наслов, издавач/година		
		1. Z. Jovanov, S. Abazi, J. Br. Papić, I. Ljubenkov, I. Kraus: „Raspoložive „rezerve“ posmične otpornosti i stabilnosti kosina kod hidrojalovišta“, 7. Savetovanje Hrvatskog geotehničkog društva s međunarodnim sudjelovanjem, Varaždin, 10-12.11.2016.		
		2. Игор Пешевски, Јован Бр. Папиќ, Милорад Јовановски: <i>Современи методи за геотехнички мониторинг и моделирање кај површинска и подземна експлоатација</i> , ПОДЕКС-ПОВЕКС, Охрид, 2017		
		3. S. Gjorgjevski, B. Susinov, S. Abazi, J. Br. Papić: <i>Probno opterećenje i nosivost šipova Ø1200 izloženim silama do 9000 kN</i> ; 7. naučno-stručno savetovanje „Geotehnički aspekti građevinarstva“, Šabac, 2017		
4. S. Velkovska, J. Br. Papić, S. Abazi: <i>Ispitivanje primenljivosti korelacija između terenskih i laboratorijskih geotehničkih testova na hidrojalovišnom pesku</i> . Zbornik radova Naučno-stručni simpozijum GEO-EXPO 2019, 23-25.10.2019, Sarajevo; 97-104				
10.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
	Автори, наслов, издавач/година			
	1. Проф. д-р Љ. Петковски: „Компјутеризована анализа на состојбата на напрегања и деформации на камени брани со јадро/гијафрагма при варијација на нивоите во акумулацијата“, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“, 2015-16			
2. Доц. Д-р Ј. Бр. Папиќ, доц. Д-р И. Пешевски: „Методологија за дефинирање на прифатливо ниво на геотехнички ризици кај објекти од сообраќајната инфраструктура“, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“, 2016-17.				

Проект за студиска програма за трет циклус - докторски студии по
ГЕОДЕЗИЈА

10.	10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)	
		Автори, наслов, издавач/година	
	10.4	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)	
		Автори, наслов, издавач/година	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Извештаи од ревизии на проекти за патен и железнички Коридор 8 (коавтор со членови на Катедра за геотехника), 2015-2020. 2. Извештаи од ревизии на проекти за автопат Миладиновци-Штип (коавтор со членови на Катедра за геотехника), 2015-2020 3. Проектна документација за хидројаловиште Саса (коавтор со членови на Катедра за хидротехнички објекти и Катедра за геотехника), 2016 4. Проектна документација за изградба на брана со акумулација на рудник Сивец, Прилеп - Основен проект (коавтор со членови на Катедра за хидротехнички објекти и Катедра за геотехника), 2015 5. Проектна документација за ХЕЦ Маврово (коавтор со членови на Катедра за хидротехнички објекти и Катедра за геотехника), 2020 			
Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии			
11.	11.1.	Дипломски работи	5
	11.2.	Магистерски работи	3
	11.3.	Докторски дисертации	/
12.	За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/ пет години		
	12.1.	Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години	
		Автори, наслов, издавач/година	
		<ol style="list-style-type: none"> 1. 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, Vol.31, No.1, pp.87-99, June 2017, ISSN 1857-8586 2. E. Angelova, J. Br. Papić, I. Peševski: <i>Primer uticaja visokih opterećenja na promenu granulometrijskog sastava grubozrnog materijala</i>; 7. naučno-stručno savetovanje „Geotehnički aspekti građevinarstva“, Šabac, 2017 3. Jovanov Z., Papić Br. J., Abazi S., Peševski I.: <i>Complex laboratory tests for determination of strength-deformability parameters in unsaturated conditions for sand from tailing dam</i>; 7th Geotechnical Symposium, 22-24 November 2017, Istanbul, pp.269-276 4. Ljubenkov Igor, Strašeski Atanas, Papić Br. Jovan: <i>Some limitations during hydraulic and geotechnical design of small flood protection embankment near the river Neretva</i>, XVI DECGE 2018, Skopje, 335-340 5. Jovanov Z., Abazi S., Papić Br. J., Peševski I.: <i>Strength-deformability properties of tailing dam sand in large load span and unsaturated conditions</i>, XVI DECGE 2018, Skopje, 671-676 6. Bariš Trak, Jovan Br. Papić: <i>Stability of earth structures and relevance of safety factors</i>, XVI DECGE 2018, Skopje 	
		Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години	
Автори, наслов, издавач/година			
12.2.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Peševski Igor, Jovanovski Milorad, Abolmasov Biljana, Papić Jovan, Đurić Uroš, Marjanović Miloš, Haque Ubydul, Nedelkovska Natasha: <i>Preliminary regional landslide susceptibility assessment by using limited amount of data</i>, Geologica Croatica, 72(1):81, February 2019 2. Ivan Kraus, Damir Džakić, Jovan Br. Papić, Adriana Cerovečki: <i>Utjecaj kontaktnog pritiska od temelja na projektiranje pomoću spektra odziva</i>, Građevinar 72, 1/2020, 11-20 		

Проект за студиска програма за трет циклус - докторски студии по
ГЕОДЕЗИЈА

12.	12.3.	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години
		Автори, наслов, издавач/година
		<ol style="list-style-type: none">1. Jovanov Z., Strašeski A., Papić Br. J., Ljubenkov I., Susinov B.: <i>Impact of unsaturated strength-deformability properties on stress-deformation condition and stability of tailing dams</i>, XVI DECGE 2018, Skopje, 677-6822. Saška Velkovska, Jovan Br. Papić: “<i>Applicability of relations between results from field and laboratory tests on sands from tailing dams</i>”, Proceedings of the XVII ECSMGE 2019, Reykjavik, 02-06.9.2019, ISBN 978-9935-9436-1-33. Д. Николовски, Ј. Бр. Папиќ: „Прорачун носивосџи инјекционих микрошпшова кроз моделовање ефекџа инсџалације ѓрема џеориџи ексџанзионе ѓразнине“, Осмо научно-стручно меѓународно savetovanje „Geotehnički aspekti građevinarstva“, Vrnjačka Banja, 13-15.11.2019, 419-426

* Вопр. проф. д-р Јован Бр. Папиќ е акредитиран ментор со Решение бр. 08-139/5 од 7.12.2020 година, издадено од страна на Одборот за акредитација и евалуација на високото образование.

Проект за студиска програма за трет циклус - докторски студии по
ГЕОДЕЗИЈА

Податоци за наставниците кои изведуваат настава на студиската програма од трет циклус на студии по ГЕОДЕЗИЈА				
1.	Име и презиме	Златко Зафировски		
2.	Дата на раѓање	16.10.1979		
3.	Степен на образование	Доктор на науки		
4.	Наслов на научниот степен	Доктор на технички науки		
5.	Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Докторат	2014	Градежен факултет - Скопје
		Магистратура	2009	Градежен факултет - Скопје
		Диплома	2003	Градежен факултет - Скопје
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
		Техничко-технолошки науки	Градежништво	Железници
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		Техничко-технолошки науки	Градежништво	Тунели
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата во која работи и звањето и областа во која е избран	Институција		Звање во кое е избран и Област
		Универзитет Св. Кирил и Методиј, Градежен факултет - Скопје		Вонреден професор, од областа на тунелите и железниците
9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
	9.1.	Список на предмети кои наставникот ги води во првиот циклус на студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма/ институција
		1.	Основи на сообраќајници	Геодезија/ГФ
		2.	Инфраструктурни конструкции	Градежништво/ГФ
		3.	Долен строј на сообраќајници	Градежништво/ГФ
		4.	Одржување железници	Градежништво/ГФ
	5.	Транспортна инфраструктура	Градежништво/ГФ	
	9.2.	Список на предмети кои наставникот ги води во вториот циклус на студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма/ институција
1.		Специјални конструкции на колосек и ДШЛ	Градежништво/ГФ	
2.		Компјутерско проектирање	Градежништво/ГФ	
3.	Подземни конструкции кај сообраќајници	Градежништво/ГФ		

Проект за студиска програма за трет циклус - докторски студии по
ГЕОДЕЗИЈА

9.	9.3.	Список на предмети кои наставникот ги води во третиот циклус на студии		
		Ред. Број	Наслов на предметот	Студиска програма/ институција
		1.	Финансиско и економско вреднување на проектите од транспортна инфраструктура	Градежништво/ГФ
		2.	Процена и управување со ризици при изведба на градежни објекти	Геодезија, Градежништво, /ГФ
10.	Селектирани резултати во последните пет години			
	10.1.	Релевантни печатени научни трудови (до пет)		
		Автори, наслов, издавач/година		
		1. Zafirovski Z., <i>Analysis of stress-deformation state in the rock massif using Z-SOIL program</i> , International Scientific Conference Week of Science in SPbPU – Civil Engineering (SPbWOSCE-2015), Scopus - MATEC Web of Conferences Volume 53, 01028, (2016)		
		2. Zafirovski Z., <i>Usage of Empirical-Statistical-Dynamical (ESD) method for data extrapolation in Tunnel Construction</i> , International Scientific Conference Week of Science in SPbPU – Civil Engineering (SPbWOSCE-2015), Scopus - MATEC Web of Conferences Volume 53, 01027, (2016)		
		3. Krakutovski Z., Moslavac D., Zafirovski Z., <i>Modelling and planning urban mobility on long term by age-cohort model</i> , International scientific conference SPbWOSCE-2016 “Smart City” Scopus - MATEC Web of Conferences Volume 106, 01022 (2017)		
		4. Zlatko Zafirovski, Vasko Gacevski, Zoran Krakutovski and Slobodan Ognjenovic, <i>Analysis of the offer and demand for the transportation of people from a settlement in the city of Skopje</i> , International Science Conference SPbWOSCE-2017 “Business Technologies for Sustainable Urban Development” Scopus - MATEC Web Conf. Volume 170, 2018,		
	5. Zlatko Zafirovski, Darko Moslavac, Aleksandar Glavinov, Zoran Krakutovski, Vasko Gacevski, <i>“Guidelines for risk analysis and management in tunnelling”</i> , Scientific Journal of Civil Engineering, Volume 8, Issue 1, July 2019, ISSN: 1857-839X			
	6. Zlatko Zafirovski, Zoran Krakutovski, Aleksandar Glavinov, Darko Moslavac, Vasko Gacevski, <i>“Transportation and mobility analysis of a target group”</i> , Scientific Journal of Civil Engineering, Volume 8, Issue 1, July 2019, ISSN: 1857-839X			
	10.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)		
Автори, наслов, издавач/година				
1. Меѓународен проект COST-355 од областа на транспортот (проф. д-р З. Кракутовски, проф. д-р Д. Мославац, доц. д-р Златко Зафировски)				
2. Мијоски Г., Мославац Д., Кракутовски З., Зафировски З. и др.: <i>„Анализа и заштитна од сообраќајна бучава на сообраќајниците со големо сообраќајно општоварување во Република Македонија“</i> (УКИМ – Градежен факултет – Скопје, 2015)				
3. M. Svetkovska, M. Knezevic, M. Lazarevska, A. Trombeva-Gavriloska, Z. Zafirovski: <i>Neural networks prognostic model for modeling the fire exposed RC columns</i> , Bilateral scientific research project Macedonia - Montenegro, Ministry of Education and Science of RM, 2016-2017				
4. <i>Методологија за дефинирање на прифатливо ниво на геотехнички ризици кај објекти и сообраќајната инфраструктура</i> , 2017				
5. <i>„Knowledge for a resilient society - Disaster risk management and fire safety”</i> , Erasmus+ K2 Higher Education Capacity Building in Western Balkan Countries (EAC/A04/2015) 2016-2019				
10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
	Автори, наслов, издавач/година			

Проект за студиска програма за трет циклус - докторски студии по
ГЕОДЕЗИЈА

	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)	
	Автори, наслов, издавач/година	
10.	10.4	<ol style="list-style-type: none"> 1. Физибилити студија за нов приспајен пати до руднички иловица – проектант соработник - 2016 2. Главен проект за горен строј на делница Вирпазар-Супоморе во тунел Созина Црна Гора, проектант соработник 2015 3. Основен проект за тунел на стац. km 0+632 делница – од мост на река Раец преку г.п.ј. Дреново до г.п.ј. Градско (стој со а1) од km. 0+000 до km. 5+208,71, Книга 10 (одговорен проектант), 2013. 4. Основен проект Заинишња на постоен тунел на км. 1+160,00 на делница – од мост на река Раец преку г.п.ј. Дреново до г.п.ј. Градско (стој со а1) (одговорен проектант), 2013. 5. Физибилити студија за панорамски трамвај Струмица - Цареви Кули (соработник), 2014. 6. "Подготовка на детален проект и инженерска документација за изградба на Новања железничка делница Бељаковце - Крива Паланка како дел од Коридорот VIII во Македонија" (должина 34 km) – 2017 и 2018.
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии	
	11.1.	Дипломски работи
	11.2.	Магистерски работи
	11.3.	Докторски дисертации
12.	За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/ пет години	
	12.1.	Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години
		Автори, наслов, издавач/година
	12.2.	Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години
		Автори, наслов, издавач/година
12.	12.3.	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години
		Автори, наслов, издавач/година
		<ol style="list-style-type: none"> 1. 6. <i>International Conference, Civil Engineering - Science & Practice GNP, Žabljak, Montenegro, 2016</i> 2. 4. <i>International Conference on Road and Rail Infrastructure – CETRA Šibenik, Croatia, 2016</i> 3. 17. <i>Меѓународен симпозиум на Друштво на градежни конструктори на Македонија, Охрид, Р. Македонија, октомври 2017</i> 4. <i>SYMPOSIUM OF THE ASSOCIATION OF STRUCTURAL ENGINEERS OF SERBIA, 2016</i> 5. <i>ASES International congress proceedings, 15th Congress, September 6-8th, Zlatibor 2018</i>

* Вонр. проф. д-р Златко Зафировски е акредитиран ментор со Решение бр. 08-142/4 од 9.11.2020 година, издадено од страна на Одборот за акредитација и евалуација на високото образование.

Проект за студиска програма за трет циклус - докторски студии по
ГЕОДЕЗИЈА

Податоци за наставниците кои изведуваат настава на студиската програма од трет циклус на студии по ГЕОДЕЗИЈА				
1.	Име и презиме	Игор Пешевски		
2.	Дата на раѓање	6.05.1984		
3.	Степен на образование	Доктор на науки		
4.	Наслов на научниот степен	Доктор на технички науки		
5.	Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Докторат	2015	Градежен факултет - Скопје
		Магистратура	2009	Градежен факултет - Скопје
		Диплома	2008	Факултет за природни и технички науки, УГД - Штип
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
		Техничко-технолошки науки	Градежништво	Геотехника
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		Техничко-технолошки науки	Градежништво	Геотехника
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата во која работи и звањето и областа во која е избран	Институција		Звање во кое е избран и Област
		Универзитет Св. Кирил и Методиј, Градежен факултет - Скопје		Вонреден професор, геотехника
9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
	9.1.	Список на предмети кои наставникот ги води во првиот циклус на студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма/ институција
		1.	Инженерска геологија	Градежништво/ГФ
		2.	Механика на карпи	Геотехника/ГФ
		3.	Подобрување на карпи	Геотехника/ГФ
		4.	Основи на геоморфологија	Геодезија/ГФ
		5.	Геохемија на средината	Геотехника/ГФ
		6.	Геотехнички истражувања	Геотехника/ГФ
		7.	Свлечишта	Геотехника/ГФ
8.	Применета хидрогеологија	Геотехника/ГФ		

Проект за студиска програма за трет циклус - докторски студии по
ГЕОДЕЗИЈА

Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии				
9.	9.1.	Список на предмети кои наставникот ги води во првиот циклус на студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма/ институција
		9.	Геотехника во заштита на животна средина	Геотехника/ГФ
		10.	Геотехника кај рударски работи	Геотехника/ГФ
		11.	Основи на инженерска сеизмологија	Геотехника/ГФ
		12.	Пракса	Геотехника/ГФ
		13.	Геологија и животна средина	Изборен УКИМ
	9.2.	Список на предмети кои наставникот ги води во вториот циклус на студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма/ институција
		1.	Проценка на ризици во геотехниката	Геотехника/ГФ
		2.	Механика на карпи и градежни објекти	Геотехника/ГФ
		3.	Стабилност и санација на косини	Геотехника/ГФ
	9.3.	Список на предмети кои наставникот ги води во третиот циклус на студии		
		Ред. Број	Наслов на предметот	Студиска програма/ институција
		1.	Инженерска механика на карпи	Градежништво/ГФ
		2.	Моделирање на порозни средини за тек и транспорт на контаминанти	Градежништво/ГФ
		3.	Моделирање во геотехниката	Градежништво/ГФ
		4.	Геостатистика и ГИС	Геодезија и Градежништво/ГФ
	5.	Геотехнички набљудувања на инженерски објекти	Геодезија/ГФ	
10.	Селектирани резултати во последните пет години			
	10.1.	Релевантни печатени научни трудови (до пет)		
		Автори, наслов, издавач/година		
		1. Haque, U., Blum, P., da Silva, P. F., Andersen, P., Pilz, J., R. Chalov, S., Malet, J.P., Jemec Auflič, M., Andres, N., Poyiadji, E., Lamas, P.C., Zhang, W., Peshevski, I., G. Pétursson, H., Kurt, T., Dobrev, N., Garcia-Davalillo, J.C., Halkia, M., Ferri, S., Gaprindashvili, G., Engström, J. & Keellings, D. (2016): <i>Fatal landslides in Europe</i> . - Landslides, 13, 6, pp.1545-1554. 2. Peshevski I., Jovanovski M., Abolmasov B., Papić J., Marjanović M., Haque U., Nedelkovska N. (2019). <i>Preliminary regional landslide susceptibility assessment using limited data</i> . Geologia Croatica 72/1, pp.81-92. doi:10.4154/gc.2019.03 3. Peshevski I., Jovanovski M., Papić J., Abolmasov B., <i>Model for landslide database establishment and operation in Republic of Macedonia</i> , Geologica Macedonica, vol.29 No.1, pp75-86 (2015)		

Проект за студиска програма за трет циклус - докторски студии по
ГЕОДЕЗИЈА

Селектирани резултати во последните пет години			
10.	10.1.	Релевантни печатени научни трудови (до пет)	
		Автори, наслов, издавач/година	
	4. Peshevski, I., Angelova, E., Jovanovska, T., Abazi, S., Papich, J., Stefanova, V., 2017. Basic geotechnical parameters of metallic mineral deposits in the Republic of Macedonia. <i>Geologica Macedonica</i> , [S.l.], v. 31, n. 1, p. 87-99, June 2017. ISSN 1857- 8586. <i>Laboratorijskih geotehničkih testova na hidrojalovišnom pesku</i> . Zbornik radova Naučno-stručni simpozijum GEO-EXPO 2019, 23-25.10.2019, Sarajevo; 97-104		
	10.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)	
		Автори, наслов, издавач/година	
	1. Проф. д-р Љ. Петковски: „Компјутерска анализа на состојбата на напрегања и деформации на камени брани со јадро/гијафрагма при варијација на нивоите во акумулацијата“, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“, 2015-16		
	2. Доц. Д-р Ј. Бр. Папич, доц. Д-р И. Пешевски: „Методологија за дефинирање на прифатливо ниво на геотехнички ризици кај објекти од сообраќајната инфраструктура“, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“, 2016-17.		
	10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)	
		Автори, наслов, издавач/година	
	1. Milorad Jovanovski and Igor Peshevski (November 30th 2016). <i>Geohazards at Surface Coal Mines Caused by Mining Activities, Geohazards Caused by Human Activity</i> , Arvin Farid, IntechOpen, DOI: 10.5772/66140. Поглавје во книга		
10.4.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)		
	Автори, наслов, издавач/година		
1. Igor Peshevski, Tina Peternel, Milorad Jovanovski (2017). <i>Urgent need for application of integrated landslide risk management strategies for the Polog region in R. of Macedonia</i> . In <i>Advancing Culture of living with landslides. Vol.5 Landslides in different environments</i> . pp.135-145. Eds. M Mikos et al. Springer International Publishing 2017. DOI 10.1007/978-3-319-53483-1_43.			
2. Donevska, K., Peshevski, I., Kostadinov, T. (2018), <i>Groundwater Pollution Threats in the Republic of Macedonia due to Uncontrolled Landfills</i> . ce/papers, 2: 299-304. doi:10.1002/cepa.687			
3. Jovanovski, M., Peshevski, I., Nikolovska, A., Smiljanovska, M. (2019). <i>Experiences from remediation of the grout curtain of rock fill dam "Kozjak" on river Treska</i> . In: Sokolic, I., Miscevic, P., Cvitanovic Stambuk N., Vlastelica, G. (eds). <i>Geotechnical challenges in karst. Proceedings of the International conference / ISRM Specialized conference 8th Conference of Croatian Geotechnical Society (Karl Terzaghi and karst in Croatia 110 years ago)</i> , pp.223-228.			
4. Jovanovski, Milorad & Donevska, Katerina & Peshevski, Igor. (2019). <i>Implementation of interaction matrix method in definition of environmental risks related to tailings dams</i> . <i>Environmental geotechnology, recycled waste material and sustainable engineering</i> , June 16-20, 2019, University of Illinois, Chicago, 2019, At Chicago, USA.			
5. Milorad Jovanovski, Cvetanka Popovska, Igor Peshevski. <i>Post-flood recovery of landslides</i> . <i>Proceedings of the 16th International symposium on Water Management and Hydraulic Engineering (WMHE2019)</i> pp.34-53.			
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии		
	11.1.	Дипломски работи	2
	11.2.	Магистерски работи	1
	11.3.	Докторски дисертации	/

Проект за студиска програма за трет циклус - докторски студии по
ГЕОДЕЗИЈА

12.	За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/ пет години	
	12.1.	Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години
		Автори, наслов, издавач/година
	12.2.	Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години
		Автори, наслов, издавач/година
	12.3.	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години
		Автори, наслов, издавач/година

* Вонр. проф. д-р Игор Пешевски е акредитиран ментор со Решение бр. 08-139/6 од 7.12.2020 година, издадено од страна на Одборот за акредитација и евалуација на високото образование.

Проект за студиска програма за трет циклус - докторски студии по
ГЕОДЕЗИЈА

Податоци за наставниците кои изведуваат настава на студиската програма од трет циклус на студии по ГЕОДЕЗИЈА				
1.	Име и презиме	Зоран Мисајлески		
2.	Дата на раѓање	18.1.1977		
3.	Степен на образование	Доктор на науки		
4.	Наслов на научниот степен	Доктор на математички науки		
5.	Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Докторат	2014	ПМФ - Скопје УКИМ
		Магистратура	2010	ПМФ - Скопје УКИМ
		Диплома	2003	ПМФ - Скопје УКИМ
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
		Природно-математички науки	Математика	Алгебарска топологија
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		Природно-математички науки	Математика	Алгебарска топологија
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата во која работи и звањето и областа во која е избран	Институција		Звање во кое е избран и Област
		Универзитет Св. Кирил и Методиј, Градежен факултет - Скопје		Вонреден професор математика
9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
	9.1.	Список на предмети кои наставникот ги води во првиот циклус на студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма/ институција
		1.	Математика	Геодезија/ГФ
		2.	Математика 1	Градежништво и Геотехника/ГФ
		3.	Математика 2	Градежништво/ГФ
		4.	Математика 3	Градежништво и Геотехника/ГФ
		5.	Основи на веројатност и статистика	Градежништво и Геотехника /ГФ
		6.	Веројатност и статистика	Градежништво/ГФ
		7.	Основи на сферна тригонометрија	Градежништво и Геотехника /ГФ
8.	Сферна тригонометрија	Геодезија/ГФ		

Проект за студиска програма за трет циклус - докторски студии по
ГЕОДЕЗИЈА

9.	9.2.	Список на предмети кои наставникот ги води во вториот циклус на студии	
		Ред. број	Наслов на предметот
		1.	Одбрани поглавја од математика
		2.	Математика 2
		3.	Веројатност и статистика
	9.3.	Список на предмети кои наставникот ги води во третиот циклус на студии	
		Ред. Број	Наслов на предметот
		1.	Стохастички процеси
		2.	Тензорско сметање
		3.	Одбрани поглавја од математика
4.		Одбрани поглавја од информатика	
10.	Селектирани резултати во последните пет години		
	10.1.	Релевантни печатени научни трудови (до пет)	
		Автори, наслов, издавач/година	
		1. Z. Misajleski, <i>Proximate And Approximate Sequences</i> , International Journal of Pure and Applied Mathematics-IJPAM, Volume 117, No. 2, 2017, 355-366;	
		2. Z. Misajleski, N. Shekutkovski, A. Velkoska, <i>Chain Connected Sets In A Topological Space</i> , Kragujevac Journal of Mathematics, Vol. 43 No. 4, 2019, Pages 575-586;	
		3. A. Velkoska, N. Shekutkovski, Z. Misajleski, <i>Proximate Groups Of Higher Order</i> , Kragujevac Journal of Mathematics, Vol. 43, No. 4, 2019, Pages 587-603;	
		4. N. Shekutkovski, Z. Misajleski, E. Durmishi, <i>Chain Connectedness</i> , AIP Conference Proceedings, Vol. 2183, 030015-1-030015-4, (2019);	
	5. A. Velkoska, Z. Misajleski, <i>Inner Differentiability And Differential Forms On Tangentially Locally Linearly Independent Sets</i> , Filomat 34:2 (2020), 365-372;		
	10.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)	
		Автори, наслов, издавач/година	
1. Nikita Shekutkovski supervisor, ..., Zoran Misajleski,..., <i>Foundation of Shape Theory</i> , (Меѓународен проект, Билатерален R. Хрватска)/ 2010-2011			
2. Ѓорѓиев Ѓ., Малијанска Н., Мисајлески З., Велинов Д..., <i>Демисиификација и создавање на конкурентни амбиенти за процесирање со проспорни настани базирани врз концептиот облак од точки</i> , УКИМ/ 2019			
10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)		
	Автори, наслов, издавач/година		
	1. Мисајлески З., „Векторска и линеарна алгебра“, УКИМ, Скопје, 2018;		
	2. Мисајлески З., „Збирка решени задачи по векторска и линеарна алгебра“, УКИМ, Скопје, 2019;		
3. Мисајлески З., „Збирка решени задачи по диференцијално и интегрално сметање I (на функции од една променлива)“, УКИМ, Скопје, 2019;			
4. Андоновиќ Б., Мисајлески З., Димовски Т. „Збирка решени задачи по математика I, за студентите на Технолошко-металуршкиот факултет“, УКИМ, Скопје, 2015;			
5. З. Мисајлески, ..., Математички талент C2 (C4, C6), Армаганка, Скопје, 2020.			

Проект за студиска програма за трет циклус - докторски студии по
ГЕОДЕЗИЈА

10.	10.4	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)	
		Автори, наслов, издавач/година	
		<ol style="list-style-type: none"> 3. Мисајлески, ..., <i>Најпиревари по математика во (за учениците од) основното образование</i> 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2006-2013; СММ, Скопје (печатени книги) 3. Мисајлески, ..., <i>Најпиревари по математика во (за учениците од) средното образование</i> 2014, 2015, 2016, СММ, Скопје (печатени книги) Зоран Мисајлески, „<i>Фамилијарно дрво на пчели и броеви на Фибоначи</i>“, Армаганка, Скопје, 2020 Зоран Мисајлески, Самоил Малчески, „<i>Решавање на логички задачи</i>“, Армаганка, Скопје, 2020 Зоран Мисајлески, Самоил Малчески, „<i>Математички цртички или за секој по нешто</i>“, Армаганка, Скопје, 2020 	
Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии			
11.	11.1.	Дипломски работи	-
	11.2.	Магистерски работи	-
	11.3.	Докторски дисертации	-
12.	За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/ пет години		
	12.1.	Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години	
		Автори, наслов, издавач/година	
		<ol style="list-style-type: none"> Првите 5 се наведени во 10.1.1-5 Trajčeva S., Velinov D., Misajleski Z., Angelova E., Andov I., <i>The Point Load Test, Geotechnical Database Created From Investigations For Infrastructure Projects In The Republic Of Macedonia- Anisotropy Analysis</i>, Geologica Macedonica, Vol. 32, No. 2, 2018, 139-148; 	
	12.2.	Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години	
		Автори, наслов, издавач/година	
		<ol style="list-style-type: none"> 10.1.2-5 се индексирани во „Web of Science“ и „Scopus“ (IF: 0,789 (5) за 2018, Cite Score: 1,2 (2,3), 0,6 (4) за 2019, 1,2 (5) за 2019. 	
	12.3.	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години	
		Автори, наслов, издавач/година	
<ol style="list-style-type: none"> Први сусрет математичара Србије и Црне Горе, СМСЦГ 2019 (Будва, Црна Гора, 11-14 Октомври 2019), презентација: „<i>Weakly Chain Separated Sets In A Topological Space</i>“. Casas and V. Gibert (Eds), 20-23 October, 2020. 3rd International Conference of Mathematical Sciences, ICMS 2019 (Istanbul, Turkey, 3-8 September 2019) со презентацијата „Chain Connectedness“. Congress of differential equations, mathematical analysis and applications, CODEMA 2020 (Skopje, October 30- November 1, 2020) со презентацијата „Some properties of chain connected sets“. 			

Проект за студиска програма за трет циклус - докторски студии по
ГЕОДЕЗИЈА

Податоци за наставниците кои изведуваат настава на студиската програма од трет циклус на студии по ГЕОДЕЗИЈА				
1.	Име и презиме	Даниел Велинов		
2.	Дата на раѓање	29.09.1986		
3.	Степен на образование	Доктор на науки		
4.	Наслов на научниот степен	Доктор на математички науки		
5.	Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Докторат	2014	ПМФ - Нови Сад
		Магистратура	2011	ПМФ - Скопје УКИМ
		Диплома	2008	ПМФ - Скопје УКИМ
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
		Природно-математички науки	Математика	Функционална анализа
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		Природно-математички науки	Математика	Функционална анализа
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата во која работи и звањето и областа во која е избран	Институција		Звање во кое е избран и Област
		Универзитет Св. Кирил и Методиј, Градежен факултет - Скопје		Вонреден професор, математика
9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
	9.1.	Список на предмети кои наставникот ги води во првиот циклус на студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма/ институција
		1.	Математика 1	Градежништво и геотехника/ГФ
		2.	Математика 2	Градежништво/ГФ
		3.	Математика	Геодезија/ГФ
		4.	Основи на веројатност и статистика	сите студиски програми/ГФ
		5.	Веројатност и статистика	Градежништво и геотехника/ГФ
6.	Сферна тригонометрија	Геодезија/ГФ		

Проект за студиска програма за трет циклус - докторски студии по
ГЕОДЕЗИЈА

9.	9.2.	Список на предмети кои наставникот ги води во вториот циклус на студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма/ институција
		1.	Одбрани поглавја од математика	Геодезија/ГФ
		2.	Математика 2	Градежништво и Геотехника/ГФ
	3.	Веројатност и статистика	Геотехника /ГФ	
	9.3.	Список на предмети кои наставникот ги води во третиот циклус на студии		
		Ред. Број	Наслов на предметот	Студиска програма/ институција
1.		Стохастички процеси	сите студиски програми/ГФ	
2.		Тензорско сметање	сите студиски програми/ГФ	
3.		Одбрани поглавја од математика	сите студиски програми/ГФ	
4.	Одбрани поглавја од информатика	сите студиски програми/ГФ		
10.	Селектирани резултати во последните пет години			
	10.1.	Релевантни печатени научни трудови (до пет)		
		Автори, наслов, издавач/година		
		1. M. Kostic, S. Pilipovic, D. Velinov, <i>C-distribution semigroups and C-ultradistribution semigroups in locally convex spaces</i> , Siberian Math. Journal, Vol 58 (3), 476-492, 2017. (Web of Science Impact Factor 0,380)		
		2. M. Kostic, S. Pilipovic, D. Velinov, <i>Degenerate C-distribution cosine functions and degenerate C-ultradistribution cosine functions in locally convex spaces</i> , Filomat, Vol.31, (11), 3075-3089, 2017. (Web of Science Impact Factor 0,695)		
		3. C-C. Chen, M. Kostic, S. Pilipovic, D. Velinov, <i>d-hypercyclic and d-chaotic properties of abstract differential equations of first order</i> , EJMAA, Vol. 6(2), (2018), 1-26.		
		4. M. Kostic, S. Pilipovic, D. Velinov, <i>Quasi-equicontinuous exponential families of generalized function C-semigroups in locally convex spaces</i> , RACSAM, Vol. 113, (2) (2019), 453-469. (Web of Science Impact factor 1,074)		
	5. B. Chaouchi, M. Kostic, S. Pilipovic, D. Velinov, <i>f-frequently hypercyclic C0-semigroups on complex sectors</i> , Banach J. Math. Anal. 14 (2020), 1080-1110. (Web of science Impact factor 0.969)			
	10.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)		
		Автори, наслов, издавач/година		
1. <i>Frame theory and asymptotic analysis</i> , Меѓународен македонско - австриски научен проект, 2016-2018. 2. <i>Microlocal analysis and applications</i> , Меѓународен МАНУ-САНУ, 2016-2018. 3. <i>Microlocal analysis and applications</i> , Меѓународен МАНУ-САНУ, 2018-2020. 4. Демистификација и стварање на конкурентни амбиенти за процесирање со просторни настани базирани врз концептот облак од точки, Градежен факултет, Скопје, 2019-2020.				

Проект за студиска програма за трет циклус - докторски студии по
ГЕОДЕЗИЈА

	Печатени книги во последните пет години (до пет)	
	Автори, наслов, издавач/година	
10.	10.3.	1. С. Петрушева, Ѓ. Маркоски, Д. Велинов, Математика, I дел, Градежен факултет, Скопје, 2016.
		2. Д. Велинов, С. Петрушева, Ѓ. Маркоски, Математика, II дел, Градежен факултет, Скопје, 2017.
		3. Р. Малчески, А. Малчески, Д. Велинов, С. Малчески, С. Костадинова, Математички талент С1, Армаганка, Скопје, 2019.
		4. Р. Малчески, А. Малчески, Д. Велинов, С. Малчески, С. Костадинова, Математички талент С3, Армаганка, Скопје, 2019.
		5. Р. Малчески, А. Малчески, Д. Велинов, С. Малчески, С. Костадинова, Математички талент С5, Армаганка, Скопје, 2019.
	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)	
	Автори, наслов, издавач/година	
10.	10.4	1. Д. Велинов, Рекурентни релации, Сигма 106, 26-30, 2015.
		2. Д. Велинов, Рекурентни релации, Сигма 106, 26-30, 2015.
		3. Д. Велинов, Некои методи за решавање на Диофантови равенки, Сигма 113, 49-54, 2018.
		4. Д. Велинов, Решавање на проблеми-не играј по правилата, Армаганка-Скопје, 1-4, 2019.
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии	
	11.1.	Дипломски работи
	11.2.	Магистерски работи
	11.3.	Докторски дисертации
	За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/ пет години	
	Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години	
	Автори, наслов, издавач/година	
	12.	12.1.
1. M. Kostic, S. Pilipovic, D. Velinov, <i>Degenerate C-distribution semigroups in locally convex spaces</i> , Bulletin de l'Academie serbe des sciences at des arts, Vol. 41 (2016), 101-123.		
2. M. Kostic, S. Pilipovic, D. Velinov, <i>C- distribution semigroups and C-ultradistribution semigroups in locally convex spaces</i> , Siberian Math. Journal, Vol 58 (3), 476-492, 2017.		
3. M. Kostic, S. Pilipovic, D. Velinov, <i>Degenerate C-distribution cosine functions and degenerate C-ultradistribution cosine functions in locally convex spaces</i> , Filomat, Vol.31, (11), 3075-3089, 2017.		
4. C-C. Chen, M. Kostic, S. Pilipovic, D. Velinov, <i>d-hypercyclic and d-chaotic properties of abstract differential equations of first order</i> , EJMAA, Vol. 6(2), (2018), 1-26.		
5. M. Kostic, S. Pilipovic, D. Velinov, <i>Quasi-equicontinuous exponential families of generalized function C-semigroups in locally convex spaces</i> , RACSAM, Vol. 113, (2) (2019), 453-469.		
	Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години	
	Автори, наслов, издавач/година	
	12.2.	1. M. Kostic, S. Pilipovic, D. Velinov, <i>Quasi-equicontinuous exponential families of generalized function C-semigroups in locally convex spaces</i> , RACSAM, Vol. 113, (2) (2019), 453-469.
		2. B. Chaouchi, M. Kostic, S. Pilipovic, D. Velinov, <i>f-frequently hypercyclic C0-semigroups on complex sectors</i> , Banach J. Math. Anal. 14 (2020),1080-1110.

12.	12.3.	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години
		Автори, наслов, издавач/година
		<ol style="list-style-type: none">1. D. Velinov, <i>Degenerate C-distribution semigroups and C-(ultra)distribution cosine functions in locally convex spaces</i>, ISAAC Congress 2017, August 14-18, 2017, Växjö, Sweden.2. D. Velinov, <i>f-frequently hypercyclic CO-semigroups</i>, ISAAC Congress 2019, July 29-August 2, 2019, Aveiro, Portugal.3. D. Velinov, <i>Some generalizations of the almost periodic functions</i>, International conference on Generalized functions, August 31- September 4, 2020, Ghent, Belgium.

Проект за студиска програма за трет циклус - докторски студии по
ГЕОДЕЗИЈА

Податоци за наставниците кои изведуваат настава на студиската програма од трет циклус на студии по ГЕОДЕЗИЈА						
1.	Име и презиме	Катерина Здравкова				
2.	Дата на раѓање	26.07.1960				
3.	Степен на образование	Доктор на науки				
4.	Наслов на научниот степен	Доктор на информатички науки				
5.	Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција		
		Докторат	1993	ПМФ - Скопје УКИМ		
		Магистратура	1988	Електро технички факултет - Скопје УКИМ		
		Диплома	1983	ПМФ - Скопје УКИМ		
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област		
		Техничко-технолошки науки	Компјутерска техника и информатика	Процесирање податоци		
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област		
		Природно-математички науки	Информатика	Вештачка интелигенција		
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата во која работи и звањето и областа во која е избран	Институција		Звање во кое е избран и Област		
		Универзитет Св. Кирил и Методиј, ФИНКИ - Скопје		Редовен професор, софтверско инженерство и вештачка интелигенција		
9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии					
	9.1.	Список на предмети кои наставникот ги води во првиот циклус на студии				
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма/ институција		
		1.	Вовед во компјутерските науки	сите студиски програми/ФИНКИ		
		2.	Вештачка интелигенција	КН, СЕИС/ФИНКИ		
		3.	Софтверско инженерство	КН/ФИНКИ		
		4.	Компјутерска етика	сите студиски програми/ФИНКИ		
		9.2.	Список на предмети кои наставникот ги води во вториот циклус на студии			
			Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма/ институција	
	1.		Обработка на текстуалните податоци	КН/ФИНКИ		
	2.		Инженерска етика	ИМТ/ФИНКИ		
		3.	Е-учење 2.0	ЕДУ/ФИНКИ		

Проект за студиска програма за трет циклус - докторски студии по
ГЕОДЕЗИЈА

		Список на предмети кои наставникот ги води во третиот циклус на студии		
		Ред. Број	Наслов на предметот	Студиска програма/ институција
9.	9.3.	1.	Научно-истражувачка етика со примена и примери во подрачјето	ИМТ и КН/ФИНКИ
		2.	Компјутерска лингвистика	ИМТ/ФИНКИ
		3.	Напредни системи за е-учење	ИМТ/ФИНКИ
		4.	Етика во научноистражувачката работа	сите студиски програми/ГФ
		Селектирани резултати во последните пет години		
10.	10.1.	Релевантни печатени научни трудови (до пет)		
		Автори, наслов, издавач/година		
		1. Zdravkova K.,; <i>Ethical issues of crowdsourcing in education</i> , Journal of Responsible Technology, Elsevier / 2020		
		2. Zdravkova K.,; <i>Reconsidering human dignity in the new era</i> , New Ideas in Psychology, Elsevier / 2019		
		3. Bonchanoski M., Zdravkova K.,; <i>Learning syntactic tagging of Macedonian language</i> , Computer Science and Information Systems, COMSIS /2018		
	10.2.	4. Zdravkova K.,; <i>Who will rule the world in the future?</i> , ORBIT Journal, UK / 2017		
		5. Putnik Z., Stajner P. I., Ivanovic M., Budimac Z., Zdravkova K.,; <i>Gender related correlations of computer science students</i> , Computers in Human Behavior, Elsevier/2017		
		Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)		
		Автори, наслов, издавач/година		
		1. Dr Lionel Nicolas, European Academy of Bolzano (координатор, Катерина Здравкова (WG Viceleader); <i>European Network for Combining Language Learning with Crowdsourcing Techniques</i> (http://www.cost.eu/COST_Actions/ca/CA16105), COST 2017-2021		
10.3.	2. Natasa Hoic Bozic, University of Rijeka (координатор, Катерина Здравкова (истражувач); <i>GLAT - Games for Learning Algorithmic Thinking</i> , Erasmus+ 2017-2019			
	3. Jorge Gracia (координатор, Катерина Здравкова (Член на Management Committee); <i>CA19102 - Language In The Human-Machine Era</i> , COST 2018-2022			
	4. Dave Sayers (координатор, Катерина Здравкова (Член на Management Committee); <i>CA19102 - Language In The Human-Machine Era</i> , COST 2020-2024			
	5. Универзитет на Лорена/Лотарингија, Франција (координатор, Катерина Здравкова (Надворешен експерт за проценка на етичките проблеми); <i>Artificial Intelligence for improved PROduction effICIency, quality and maiNTenance</i> (AI-PROFICIENT), H2020-CORDIS 2020-2023			
	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
Автори, наслов, издавач/година				

Проект за студиска програма за трет циклус - докторски студии по
ГЕОДЕЗИЈА

	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)	
	Автори, наслов, издавач/година	
10.	10.4	<ol style="list-style-type: none"> 1. Zdravkova K.; <i>Educational Games for Children with Down Syndrome, Paradigm Shifts in ICT Ethics: Proceedings of the ETHICOMP 2020, Universidad de La Rioja/2020</i> 2. Zdravkova K.; <i>Compliance of MOOCs and OERs with the new privacy and security EU regulations, Fifth International Conference on Higher Education Advances, University of Valencia/2019</i> 3. Zdravkova K.; <i>Privacy of Crowdsourcing Educational Platforms in the Light of New EU Regulations Authors, CEUR-WS Workshop Proceedings/2019</i> 4. Jovanovska J., Bozhinova I., Zdravkova K.; <i>Information Retrieval with Reinforced Word Classes, Proceedings of the 8th Balkan Conference in Informatics, ACM/2017</i>
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии	
	11.1.	Дипломски работи
	11.2.	Магистерски работи
	11.3.	Докторски дисертации
		200
		40
		4 (и една во тек)
12.	За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/ пет години	
	12.1.	Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години
		Автори, наслов, издавач/година
		<ol style="list-style-type: none"> 1. Zdravkova K.; <i>Educational Games for Children with Down Syndrome, Paradigm Shifts in ICT Ethics: Proceedings of the ETHICOMP 2020, Universidad de La Rioja/2020</i> 2. Zdravkova K.; <i>Compliance of MOOCs and OERs with the new privacy and security EU regulations, Fifth International Conference on Higher Education Advances, University of Valencia/2019</i> 3. Zdravkova K.; <i>Privacy of Crowdsourcing Educational Platforms in the Light of New EU Regulations Authors, CEUR-WS Workshop Proceedings/2019</i> 4. Jovanovska J., Bozhinova I., Zdravkova K.; <i>Information Retrieval with Reinforced Word Classes, Proceedings of the 8th Balkan Conference in Informatics, ACM/2017</i> 5. Bouchanoski M., Zdravkova K.; <i>Machine Learning based approach to automatic POS tagging of Macedonian Language, Proceedings of the 8th Balkan Conference in Informatics, ACM/2017</i>
		Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години
Автори, наслов, издавач/година		
12.2.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Zdravkova K.; <i>Reconsidering human dignity in the new era, New Ideas in Psychology, Elsevier/2019</i> 2. Bonchanoski M., Zdravkova K.; <i>Learning syntactic tagging of Macedonian language, Computer Science and Information Systems, COMSIS /2018</i> 3. Putnik Z., Stajner P. I., Ivanovic M., Budimac Z., Zdravkova K.; <i>Gender related correlations of computer science students, Computers in Human Behavior, Elsevier/2017</i> 	

		Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години
		Автори, наслов, издавач/година
12.	12.3.	<ol style="list-style-type: none">1. Zdravkova K.; <i>Educational Games for Children with Down Syndrome, Paradigm Shifts in ICT Ethics: Proceedings of the ETHICOMP 2020</i>, Universidad de La Rioja/20202. Zdravkova K.; <i>Compliance of MOOCs and OERs with the new privacy and security EU regulations, Fifth International Conference on Higher Education Advances</i>, University of Valencia/20193. Zdravkova K.; <i>Privacy of Crowdsourcing Educational Platforms in the Light of New EU Regulations Authors</i>, CEUR-WS Workshop Proceedings/20194. Jovanovska J., Bozhinova I., Zdravkova K.; <i>Information Retrieval with Reinforced Word Classes</i>, Proceedings of the 8th Balkan Conference in Informatics, ACM/20175. Bouchanoski M., Zdravkova K.; <i>Machine Learning based approach to automatic POS tagging of Macedonian Language</i>, Proceedings of the 8th Balkan Conference in Informatics, ACM/2017

ПРИЛОГ бр. 5

АКРЕДИТИРАНИ МЕНТОРИ ВО ФАЗА НА ИЗРАБОТКА НА ПРОЕКТОТ

СПИСОК НА МЕНТОРИ СО БРОЈ НА РЕШЕНИЕ ЗА АКРЕДИТАЦИЈА ОД ОДБОРОТ ЗА
АКРЕДИТАЦИЈА И ЕВАЛУАЦИЈА ВО ВИСОКОТО ОБРАЗОВАНИЕ

бр.	Ментор	Број на Решение
1	Проф. д-р Златко Србиноски	1409-404/2
2	Проф. д-р Елена Думова-Јованоска	1409-72/7
3	Проф. д-р Тодорка Самарџиоска	1409-72/8
4	Проф. д-р Валентина Жилеска-Панчовска	1409-72/19
5	Проф. д-р Силвана Петрушева	1409-72/20
6	Проф. д-р Јосиф Јосифовски	1409-72/15
7	Вонр. проф. д-р Владимир Витанов	1409-72/9
8	Вонр. проф. д-р Јован Бр. Папик	08-139/5
9	Вонр. проф. д-р Златко Зафировски	08-142/4
10.	Вонр. проф. д-р Игор Пешевски	08-139/6
11.	Вонр. проф. д-р Маријана Лазаревска	08-141/4



РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА
ОДБОР ЗА АКРЕДИТАЦИЈА И ЕВАЛУАЦИЈА
НА ВИСОКОТО ОБРАЗОВАНИЕ

Врз основа на член 71 и член 96 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, 41/14, 116/14, 130/14, 10/15, 20/15, 98/15, 154/15, 30/16, 127/16), и извештајот од стручната комисија, Одборот за акредитација и евалуација на високото образование на седницата 5 одржана на 01.03.2018 година го донесе следното

РЕШЕНИЕ
за акредитација на ментор на студенти
на трет циклус студии

1. Д-р Златко Србиноски, наставник на Градежен факултет при Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје има право да биде ментор на најмногу 3 кандидати годишно, кои изработуваат докторски трудови на трет циклус студии.
2. Одборот за акредитација и евалуација на високото образование го прифати извештајот на стручната комисија, во кој е констатирана исполнетоста на законските услови и правото на менторство на трет циклус студии, на именуваниот наставник.
3. Ова решение стапува на сила со денот на донесувањето на решението.
4. Примерок од решението се доставува до именуваниот и до високообразовната установа.

Претседател на Одборот за акредитација
и евалуација на високото образование,

Академик Владо Камбовски



REPUBLIC OF MACEDONIA
HIGHER EDUCATION ACCREDITATION AND EVALUATION BOARD
City Trade Center, 2nd floor, Section 2, Office 235, 1000 Skopje, Macedonia
Phone: + 389 2 3220 509, Fax: + 389 2 3220 508

Република Северна Македонија
УНИВЕРЗИТЕТ „СВ. КИРИЛ И МЕТОДИЈ“
ГРАДЕЖЕН ФАКУЛТЕТ
СКОПЈЕ

Примено: 12-04-2018

Орг. Едини.	Број:	Прилог:	Вредност:
03/	335-1		

Бр. 1404-604/2
09.04. 2019 година
Кеј Димитар Влахов 4
II кат
1000 Скопје
тел.: (02) 3 220 509
факс: (02) 3 220 508



РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА
ОДБОР ЗА АКРЕДИТАЦИЈА И ЕВАЛУАЦИЈА
НА ВИСОКОТО ОБРАЗОВАНИЕ

Република Македонија
УНИВЕРЗИТЕТ „СВ. КИРИЛ И МЕТОДИЈ“
ГРАДЕЖЕН ФАКУЛТЕТ
СКОПЈЕ

Примено	02-09-2018		
Оп. единица	Број	Примот	Вредност
	08/	307-2	

Врз основа на член 71 и член 96 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, 41/14, 116/14, 130/14, 10/15, 20/15, 98/15, 154/15, 30/16, 127/16), и извештајот од стручната комисија, Одборот за акредитација и евалуација на високото образование на седницата 5 одржана на 01.03.2018 година го донесе следното

Бр. 1408/22/7
02-09-2018 година
Кеј Димитар Влахов 4
II кат
1000 Скопје
тел.: (02) 3 220 509
факс: (02) 3 220 508

РЕШЕНИЕ
за акредитација на ментор на студенти
на трет циклус студии

1. Д-р Елена Думова Јованоска, наставник на Градежен факултет при Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје има право да биде ментор на најмногу 3 кандидати годишно, кои изработуваат докторски трудови на трет циклус студии.
2. Одборот за акредитација и евалуација на високото образование го прифати извештајот на стручната комисија, во кој е констатирана исполнетоста на законските услови и правото на менторство на трет циклус студии, на именуваниот наставник.
3. Ова решение стапува на сила со денот на донесувањето на решението.
4. Примерок од решението се доставува до именуваниот и до високообразовната установа.

Претседател на Одборот за акредитација
и евалуација на високото образование,

Академик Владо Камбовски



REPUBLIC OF MACEDONIA
HIGHER EDUCATION ACCREDITATION AND EVALUATION BOARD
City Trade Center, 2nd floor, Section 2, Office 235, 1000 Skopje, Macedonia
Phone: + 389 2 3220 509, Fax: + 389 2 3220 508



РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА
ОДБОР ЗА АКРЕДИТАЦИЈА И ЕВАЛУАЦИЈА
НА ВИСОКОТО ОБРАЗОВАНИЕ

УНИВЕРЗИТЕТ „СВ. КИРИЛ И МЕТОДИЈ“
ГРАДЕЖЕН ФАКУЛТЕТ
СКОПЈЕ

Примено: 02-04-2018			
Орг. единица	Број	Примено	Вредност
08/	304-	3	

Врз основа на член 71 и член 96 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, 41/14, 116/14, 130/14, 10/15, 20/15, 98/15, 154/15, 30/16, 127/16), и извештајот од стручната комисија, Одборот за акредитација и евалуација на високото образование на седницата 5 одржана на 01.03.2018 година го донесе следното

Бр. 1409-22/8
29.03.2018 година
Кеј Димитар Влахов 4
II кат
1000 Скопје
тел.: (02) 3 220 509
факс: (02) 3 220 508

РЕШЕНИЕ
за акредитација на ментор на студенти
на трет циклус студии

1. Д-р Тодорка Самарџоска, наставник на Градежен факултет при Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје има право да биде ментор на најмногу 3 кандидати годишно, кои изработуваат докторски трудови на трет циклус студии.
2. Одборот за акредитација и евалуација на високото образование го прифати извештајот на стручната комисија, во кој е констатирана исполнеоста на законските услови и правото на менторство на трет циклус студии, на именуваниот наставник.
3. Ова решение стапува на сила со денот на донесувањето на решението.
4. Примерок од решението се доставува до именуваниот и до високообразовната установа.

Претседател на Одборот за акредитација
и евалуација на високото образование,

Академик Владо Камбовски

REPUBLIC OF MACEDONIA
HIGHER EDUCATION ACCREDITATION AND EVALUATION BOARD
City Trade Center, 2nd floor, Section 2, Office 235, 1000 Skopje, Macedonia
Phone + 389 2 3220 509, Fax: + 389 2 3220 508



РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА
ОДБОР ЗА АКРЕДИТАЦИЈА И ЕВАЛУАЦИЈА
НА ВИСОКОТО ОБРАЗОВАНИЕ

УНИВЕРЗИТЕТ „СВ. КИРИЛ И МЕТОДИЈ“ ГРАДЕЖЕН ФАКУЛТЕТ СКОПЈЕ			
Примено	02-04-2018		
Орг. единица	Број	Партија	Вредност
08/	507/	14	

Врз основа на член 71 и член 96 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, 41/14, 116/14, 130/14, 10/15, 20/15, 98/15, 154/15, 30/16, 127/16), и извештајот од стручната комисија, Одборот за акредитација и евалуација на високото образование на седницата 5 одржана на 01.03.2018 година го донесе следното

Бр. 1408-72/19
21.03.2018 година
Кеј Димитар Влахов 4
II кат
1000 Скопје
тел.: (02) 3 220 509
факс: (02) 3 220 508

РЕШЕНИЕ
за акредитација на ментор на студенти
на трет циклус студии

1. Д-р Валентина Жилеска Панчовска, наставник на Градежен факултет при Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје има право да биде ментор на најмногу 3 кандидати годишно, кои изработуваат докторски трудови на трет циклус студии.
2. Одборот за акредитација и евалуација на високото образование го прифати извештајот на стручната комисија, во кој е констатирана исполнетоста на законските услови и правото на менторство на трет циклус студии, на именуваниот наставник.
3. Ова решение стапува на сила со денот на донесувањето на решението.
4. Примерок од решението се доставува до именуваниот и до високообразовната установа.

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 и член 96 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, 41/14, 116/14, 130/14, 10/15, 20/15, 98/15, 154/15, 30/16, 127/16), и извештајот од стручната комисија, Одборот за акредитација и евалуација на високото образование на седницата 5 одржана на 01.03.2018 година го донесе следното

РЕШЕНИЕ
за акредитација на ментор на студенти
на трет циклус студии

1. Д-р Силвана Петрушева, наставник на Градежен факултет при Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје има право да биде ментор на најмногу 3 кандидати годишно, кои изработуваат докторски трудови на трет циклус студии.
2. Одборот за акредитација и евалуација на високото образование го прифати извештајот на стручната комисија, во кој е констатирана исполнетоста на законските услови и правото на менторство на трет циклус студии, на именуваниот наставник.
3. Ова решение стапува на сила со денот на донесувањето на решението.
4. Примерок од решението се доставува до именуваниот и до високообразовната установа.

Претседател на Одборот за акредитација
и евалуација на високото образование,

Академик Владо Камбовски

REPUBLIC OF MACEDONIA
HIGHER EDUCATION ACCREDITATION AND EVALUATION BOARD
City Trade Center, 2nd floor, Section 2, Office 235, 1000 Skopje, Macedonia
Phone: + 389 2 3220 509, Fax: + 389 2 3220 508

УНИВЕРЗИТЕТ „СВ. КИРИЛ И МЕТОДИЈ“
ГРАДЕЖЕН ФАКУЛТЕТ
СКОПЈЕ

Примено	02-04-2018		
Орг. единица	Број	Планот	Вредност
08/	307-	15	

Бр. 1409-72/20
08.03.2018 година
Кеј Димитар Влахов 4
II кат
1000 Скопје
тел.: (02) 3 220 509
факс: (02) 3 220 508



РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА
ОДБОР ЗА АКРЕДИТАЦИЈА И ЕВАЛУАЦИЈА
НА ВИСОКОТО ОБРАЗОВАНИЕ

Врз основа на член 71 и член 96 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, 41/14, 116/14, 130/14, 10/15, 20/15, 98/15, 154/15, 30/16, 127/16), и извештајот од стручната комисија, Одборот за акредитација и евалуација на високото образование на седницата 5 одржана на 01.03.2018 година го донесе следното

РЕШЕНИЕ
за акредитација на ментор на студенти
на трет циклус студии

1. Д-р Јосиф Јосифовски, наставник на Градежен факултет при Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје има право да биде ментор на најмногу 3 кандидати годишно, кои изработуваат докторски трудови на трет циклус студии.
2. Одборот за акредитација и евалуација на високото образование го прифати извештајот на стручната комисија, во кој е констатирана исполнетоста на законските услови и правото на менторство на трет циклус студии, на именуваниот наставник.
3. Ова решение стапува на сила со денот на донесувањето на решението.
4. Примерок од решението се доставува до именуваниот и до високообразовната установа.

Претседател на Одборот за акредитација
и евалуација на високото образование,

Академик Владо Камбовски

УНИВЕРЗИТЕТ „СВ. КИРИЛ И МЕТОДИЈ“
ГРАДЕЖЕН ФАКУЛТЕТ
СКОПЈЕ

Проект бр.	02-04-2018		
Година	Број	Партија	Вредност
08/	307-	10	

Бр. 1409-22/15
21-03-2018 година
Кеј Димитар Влахов 4
II кат
1000 Скопје
тел.: (02) 3 220 509
факс: (02) 3 220 508



РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА
ОДБОР ЗА АКРЕДИТАЦИЈА И ЕВАЛУАЦИЈА
НА ВИСОКОТО ОБРАЗОВАНИЕ

Врз основа на член 71 и член 96 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, 41/14, 116/14, 130/14, 10/15, 20/15, 98/15, 154/15, 30/16, 127/16), и извештајот од стручната комисија, Одборот за акредитација и евалуација на високото образование на седницата 5 одржана на 01.03.2018 година го донесе следното

РЕШЕНИЕ
за акредитација на ментор на студенти
на трет циклус студии

1. Д-р Владимир Витанов, наставник на Градежен факултет при Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје има право да биде ментор на најмногу 3 кандидати годишно, кои изработуваат докторски трудови на трет циклус студии.
2. Одборот за акредитација и евалуација на високото образование го прифати извештајот на стручната комисија, во кој е констатирана исполнетоста на законските услови и правото на менторство на трет циклус студии, на именуваниот наставник.
3. Ова решение стапува на сила со денот на донесувањето на решението.
4. Примерок од решението се доставува до именуваниот и до високообразовната установа.

Претседател на Одборот за акредитација
и евалуација на високото образование,

Академик Владо Камбовски

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

Примено	02-04-2018		
Орг. единица	Број	Прилог	Вредност
08/	307-9		

Бр. 1405-22/9
21.03.2018 година
Кеј Димитар Влахов 4
II кат
1000 Скопје
тел.: (02) 3 220 509
факс: (02) 3 220 508

Проект за студиска програма за трет циклус - докторски студии по
ГЕОДЕЗИЈА

РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА - REPUBLICA E MAQEDONISE SE VERIUT
АГЕНЦИЈА ЗА КВАЛИТЕТ ВО ВИСОКОТО ОБРАЗОВАНИЕ
AGJENCIA PËR CILËSI NË ARSIMIN E LARTË

Бр.-Нр. 08-139/5

РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА
УНИВЕРЗИТЕТ "СВ. КИРИЛ И МЕТОДИЈ"
ГРАДЕЖЕН ФАКУЛТЕТ
СКОПЈЕ

Примено: 15-12-2020			
Орг. Едини.	Број:	Прилог:	Вредност:
08/	593-10		



РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА
АГЕНЦИЈА ЗА КВАЛИТЕТ ВО ВИСОКОТО ОБРАЗОВАНИЕ
ОДБОР ЗА АКРЕДИТАЦИЈА НА ВИСОКОТО ОБРАЗОВАНИЕ

02.12.2020 год. VII
КООРДИНАТОР

REPUBLIKA E MAQEDONISE SE VERIUT
AGJENCIA PËR CILËSI NË ARSIMIN E LARTË
BORDI PËR AKREDITIM I ARSIMIT TË LARTË

Врз основа на член 48 став (2) точка 7 и член 227 од Законот за високото образование („Службен весник на Република Македонија“ бр. 82/2018) и извештајот од стручната комисија бр.08 - 139/4 од 02.12.2020 година, Одборот за акредитација на високото образование, на 9-та седница одржана на 30.11.2020 година, донесе

РЕШЕНИЕ
за акредитација на ментор на докторски студии

1. Д-р Јован Папиќ, вонреден професор на студиските програми Градежништво - геотехника на Градежен факултет при Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, се акредитира за ментор на докторски студии на студиските програми Градежништво - геотехника од трет циклус бр. на акредитација 1409 - 72/3, од 28.03.2018 година.
2. Менторот на докторски студии од точка 1 на ова решение може истовремено да биде ментор на најмногу три докторанти кои кај него ќе се обучуваат за научна работа и за изработка на докторски труд.
3. Ова решение е конечно и влегува во сила со денот на донесувањето.

Образложение

По донесеното барање бр.08 - 593/6 од 21.09.2020 година (наш бр.08 - 139/1 од 22.09.2020 година) за акредитација на ментор на докторски студии на студиски програми Градежништво - геотехника на Градежен факултет при Универзитет „Кирил и Методиј“ Скопје, за вон. проф. д-р Јован Папиќ.

Одборот за акредитација на високото образование, на 7 - та седницата одржана на 30.09.2020 година, формира стручна комисија за разгледување на барањето за акредитација на ментор на докторски студии, со придружната документација и подготвување на извештај по однос на барањето и документацијата.

Врз основа на позитивната оценка содржана во извештајот на стручната комисија, бр. 08 - 139/4 од 02.12.2020 година, согласно Законот за високо образование* („Службен весник на Република Македонија“ бр.82/18) и Правилникот за организацијата, работата, начинот на одлучување, методологијата за акредитација и евалуација, стандардите за акредитација и евалуација, како и други прашања во врска со работата на Одборот за акредитација и евалуација на високото образование („Службен весник на Република Македонија“ бр.151/12), Одборот за акредитација на високото образование, на својата 9 - та седница одржана на 30.11.2020 година, одлучи како во диспозитивот на ова решение.

Претседател
на Одборот за акредитација на високото образование
Академик Владо Камбовски



Проект за студиска програма за трет циклус - докторски студии по
ГЕОДЕЗИЈА

РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА - REPUBLIKA E MAQEDONISE SE VERIUT
АГЕНЦИЈА ЗА КВАЛИТЕТ ВО ВИСОКОТО ОБРАЗОВАНИЕ
AGJENCIA PER CILESI NE ARSIMIN E LARTE

Бр.-Нр. 08-142/3



РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА 08.11.2020 РЕПУБЛИКА E MAQEDONISE SE VERIUT
АГЕНЦИЈА ЗА КВАЛИТЕТ ВО ВИСОКОТО ОБРАЗОВАНИЕ АГJENCIA PER CILESI NE ARSIMIN E LARTE
ОДБОР ЗА АКРЕДИТАЦИЈА НА ВИСОКОТО ОБРАЗОВАНИЕ BORDI PER AKREDITIM I ARSIMIT TE LARTE

Врз основа на член 48 став (2) точка 7 и член 227 од Законот за високото образование („Службен весник на Република Македонија“ бр. 82/2018) и извештајот од стручната комисија бр.08 - 142/3 од 06.11.2020 година, Одборот за акредитација на високото образование, на 8-та седница одржана на 28.10.2020 година, донесе

РЕШЕНИЕ
за акредитација на ментор на докторски студии

1. Д-р Златко Зафировски, вонреден професор на студиската програма Градежништво - геотехника, Градежништво - сообраќајно инженерство на Градежен факултет при Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ Скопје, се акредитира за ментор на докторски студии на студиската програма Градежништво - геотехника, Градежништво - сообраќајно инженерство од трет циклус бр. на акредитација 1409-437/3 од 07.02.2019 година.
2. Менторот на докторски студии од точка 1 на ова решение може истовремено да биде ментор на најмногу три докторанти кои кај него ќе се обучуваат за научна работа и за изработка на докторски труд.
3. Ова решение е конечно и влегува во сила со денот на донесувањето.

Образложение

По донесеното барање бр.08/59-3 од 21.09.2020 година (наш бр.08 - 142/1 од 22.09.2020 година) за акредитација на ментор на докторски студии на студиска програма Градежништво - геотехника, Градежништво - сообраќајно инженерство на Градежен факултет при Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ Скопје, за проф. д-р Златко Зафировски.

Одборот за акредитација на високото образование, на 7 - та седницата одржана на 30.09.2020 година, формира стручна комисија за разгледување на барањето за акредитација на ментор на докторски студии, со придружната документација и подготвување на извештај по однос на барањето и документацијата.

Врз основа на позитивната оценка содржана во извештајот на стручната комисија, бр. 08 - 142/3 од 06.11.2020 година, согласно Законот за високо образование* („Службен весник на Република Македонија“ бр.82/18) и Правилникот за организацијата, работата, начинот на одлучување, методологијата за акредитација и евалуација, стандардите за акредитација и евалуација, како и други прашања во врска со работата на Одборот за акредитација и евалуација на високото образование („Службен весник на Република Македонија“ бр.151/12), Одборот за акредитација на високото образование, на својата 8 - та седница одржана на 28.10.2020 година, одлучи како во диспозитивот на ова решение.



Претседател
на Одборот за акредитација на високото образование
Академик Владо Камбовски

Проект за студиска програма за трет циклус - докторски студии по
ГЕОДЕЗИЈА



РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА 07.12.2020 РЕПУБЛИКА Е МАКЕДОНИСË СË ВЕРИУТ
АГЕНЦИЈА ЗА КВАЛИТЕТ ВО ВИСОКОТО ОБРАЗОВАНИЕ АГЈЕНЦИА ПËР СИЛËСИ НË АРСИМИН Е ЛАРТË
ОДБОР ЗА АКРЕДИТАЦИЈА НА ВИСОКОТО ОБРАЗОВАНИЕ BORDI ПËР АКРЕДИТИМ I ARSIMIT ТË ЛАРТË

РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА - REPUBLIKA E MAQEDONISË SË VERIUT
АГЕНЦИЈА ЗА КВАЛИТЕТ ВО ВИСОКОТО ОБРАЗОВАНИЕ
AGJENCIA PËR СИЛËСИ НË АРСИМИН Е ЛАРТË

Бр.-Нр. 08-139/6

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

Примено:	15-12-2020		
Орг. Един.	Број:	Прилог:	Вредност:
08/	593-9		

Врз основа на член 48 став (2) точка 7 и член 227 од Законот за високото образование („Службен весник на Република Македонија“ бр. 82/2018) и извештајот од стручната комисија бр.08 - 139/4 од 02.12.2020 година, Одборот за акредитација на високото образование, на 9-та седница одржана на 30.11.2020 година, донесе

РЕШЕНИЕ
за акредитација на ментор на докторски студии

1. Д-р Игор Пешевски, вонреден професор на студиските програми Градежништво - геотехника на Градежен факултет при Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, се акредитира за ментор на докторски студии на студиските програми Градежништво - геотехника од трет циклус бр. на акредитација 1409 - 72/3, од 28.03.2018 година.
2. Менторот на докторски студии од точка 1 на ова решение може истовремено да биде ментор на најмногу три докторанти кои кај него ќе се обучуваат за научна работа и за изработка на докторски труд.
3. Ова решение е конечно и влегува во сила со денот на донесувањето.

Образложение

По донесеното барање бр.08 - 593/6 од 21.09.2020 година (наш бр.08 - 139/1 од 22.09.2020 година) за акредитација на ментор на докторски студии на студиски програми Градежништво - геотехника на Градежен факултет при Универзитет „Кирил и Методиј“ Скопје, за вон. проф. д-р Игор Пешевски.

Одборот за акредитација на високото образование, на 7 - та седницата одржана на 30.09.2020 година, формира стручна комисија за разгледување на барањето за акредитација на ментор на докторски студии, со придружната документација и подготвување на извештај по однос на барањето и документацијата.

Врз основа на позитивната оценка содржана во извештајот на стручната комисија, бр. 08 - 139/4 од 02.12.2020 година, согласно Законот за високо образование* („Службен весник на Република Македонија“ бр.82/18) и Правилникот за организацијата, работата, начинот на одлучување, методологијата за акредитација и евалуација, стандардите за акредитација и евалуација, како и други прашања во врска со работата на Одборот за акредитација и евалуација на високото образование („Службен весник на Република Македонија“ бр.151/12), Одборот за акредитација на високото образование, на својата 9 - та седница одржана на 30.11.2020 година, одлучи како во диспозитивот на ова решение.

Претседател
на Одборот за акредитација на високото образование
Академик Владо Камбовски



Проект за студиска програма за трет циклус - докторски студии по
ГЕОДЕЗИЈА

РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА - REPUBLIKA E MAQEDONISE SË VERIUT АГЕНЦИЈА ЗА КВАЛИТЕТ ВО ВИСОКОТО ОБРАЗОВАНИЕ AGJENCIA PER CILESI NË ARSIMIN E LARTË		РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА УНИВЕРЗИТЕТ „СВ. КИРИЛ И МЕТОДИЈ“ ГРАДЕЖЕН ФАКУЛТЕТ СКОПЈЕ	
Бр.-Нр. 08-141/4		Примено: 29-12-2020	
08/	593-16		

РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА 16.12.2020 година
АГЕНЦИЈА ЗА КВАЛИТЕТ ВО ВИСОКОТО ОБРАЗОВАНИЕ
ОДБОР ЗА АКРЕДИТАЦИЈА НА ВИСОКОТО ОБРАЗОВАНИЕ

REPUBLIKA E MAQEDONISE SË VERIUT
AGJENCIA PER CILESI NË ARSIMIN E LARTË
BORDI PËR AKREDITIM I ARSIMIT TË LARTË

Врз основа на член 48 став (2) точка 7 и член 227 од Законот за високото образование („Службен весник на Република Македонија“ бр. 82/2018) и извештајот од стручната комисија бр.08 - 141/3 од 16.12.2020 година, Одборот за акредитација на високото образование, на 9-та седница одржана на 30.11.2020 година, донесе

РЕШЕНИЕ
за акредитација на ментор на докторски студии

1. Д-р Маријана Лазаревска, вонреден професор на студиската програма Градежништво - организација, технологија и менаџмент во градежништвото на Градежен факултет при Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, се акредитира за ментор на докторски студии на студиската програма Градежништво - организација, технологија и менаџмент во градежништвото од трет циклус бр. на акредитација 1409 - 72/5, од 28.03.2018 година.
2. Менторот на докторски студии од точка 1 на ова решение може истовремено да биде ментор на најмногу три докторанти кои кај него ќе се обучуваат за научна работа и за изработка на докторски труд.
3. Ова решение е конечно и влегува во сила со денот на донесувањето.



Образложение

По донесеното барање бр.08 - 593/4 од 22.09.2020 година (наш бр.08 - 141/1 од 22.09.2020 година) за акредитација на ментор на докторски студии на студиска програма Градежништво - организација, технологија и менаџмент во градежништвото на Градежен факултет при Универзитет „Кирил и Методиј“ Скопје, за вон. проф. д-р Маријана Лазаревска.

Одборот за акредитација на високото образование, на 7 - та седницата одржана на 30.09.2020 година, формира стручна комисија за разгледување на барањето за акредитација на ментор на докторски студии, со придружната документација и подготвување на извештај по однос на барањето и документацијата.

Врз основа на позитивната оценка содржана во извештајот на стручната комисија, бр. 08 - 141/3 од 16.12.2020 година, согласно Законот за високо образование* („Службен весник на Република Македонија“ бр.82/18) и Правилникот за организацијата, работата, начинот на одлучување, методологијата за акредитација и евалуација, стандардите за акредитација и евалуација, како и други прашања во врска со работата на Одборот за акредитација и евалуација на високото образование („Службен весник на Република Македонија“ бр.151/12), Одборот за акредитација на високото образование, на својата 9 - та седница одржана на 30.11.2020 година, одлучи како во диспозитивот на ова решение.

Претседател
на Одборот за акредитација на високото образование
Академик Владо Камбовски



ПРИЛОГ бр. 6

ИЗЈАВИ ЗА СОГЛАСНОСТ ОД НАСТАВНИЦИТЕ

Проект за студиска програма за трет циклус - докторски студии по
ГЕОДЕЗИЈА

УНИВЕРЗИТЕТ „СВ. КИРИЛ И МЕТОДИЈ“ ВО СКОПЈЕ
ГРАДЕЖЕН ФАКУЛТЕТ - СКОПЈЕ
Бул. Партизански одреди 24, П. Фак 560
1000 Скопје
Република Северна Македонија
Тел.: 02/3116-066
dekan@gf.ukim.edu.mk



SS. CYRIL AND METHODIUS UNIVERSITY IN SKOPIE
FACULTY OF CIVIL ENGINEERING - SKOPIE
Blvd. Partizanski odredi 24, P.O. Box 560
1000 Skopje
Republic of North Macedonia
Tel: 389 2 3116 066
dekan@gf.ukim.edu.mk

Врз основа на член 3 од Правилникот за задолжителни компоненти кои треба да ги поседуваат студиските програми од првиот, вториот и третиот циклус на студии, ја давам следната:

ИЗЈАВА

Од д-р **Ванчо Ѓорѓиев**, редовен професор на Градежниот факултет во Скопје.

Изјавувам дека сум согласен да учествувам во изведувањето на наставата од студиската програма на трет циклус - докторски студии по геодезија при Градежен факултет-Скопје, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, како предметен наставник на наставните предмети:

- ❖ *Инструментии за моделирање и проценка на вредности на недвижности;*
- ❖ *Проектирање и изведување со поглед на каталогски систем.*

Скопје,
14.12.2020 г.

Проф. д-р Ванчо Ѓорѓиев



Проект за студиска програма за трет циклус - докторски студии по
ГЕОДЕЗИЈА

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

Врз основа на член 3 од Правилникот за задолжителни компоненти кои треба да ги поседуваат студиските програми од првиот, вториот и третиот циклус на студии, ја давам следната:

ИЗЈАВА

Од д-р **Лазо Димов**, редовен професор на Градежниот факултет во Скопје.

Изјавувам дека сум согласен да учествувам во изведувањето на наставата од студиската програма на трет циклус – докторски студии по геодезија при Градежен факултет-Скопје, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, како предметен наставник на наставните предмети:

- ❖ *Деформациска анализа на геодејски мрежи;*
- ❖ *Дигитални теренски модели.*

Скопје,
14.12.2020 г.

Проф. д-р Лазо Димов

Проект за студиска програма за трет циклус - докторски студии по
ГЕОДЕЗИЈА

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
Bld. Partizanski odredi 24, P.O. Box 560
1000 Skopje
Republic of North Macedonia
Tel: 389 2 3116 066
dekan@gf.ukim.edu.mk

Врз основа на член 3 од Правилникот за задолжителни компоненти кои треба да ги поседуваат студиските програми од првиот, вториот и третиот циклус на студии, ја давам следната:

ИЗЈАВА

Од д-р **Златко Србиноски**, редовен професор на Градежниот факултет во Скопје.

Изјавувам дека сум согласен да учествувам во изведувањето на наставата од студиската програма на трет циклус - докторски студии по геодезија при Градежен факултет-Скопје, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, како предметен наставник на наставните предмети:

- ❖ *Службени картографски проекции;*
- ❖ *Службени геодејски референцини системи.*

Скопје,
14.12.2020 г.

Проф. д-р Златко Србиноски

Проект за студиска програма за трет циклус - докторски студии по
ГЕОДЕЗИЈА

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

Врз основа на член 3 од Правилникот за задолжителни компоненти кои треба да ги поседуваат студиските програми од првиот, вториот и третиот циклус на студии, ја давам следната:

ИЗЈАВА

Од д-р Златко Богдановски, вонреден професор на Градежниот факултет во Скопје.

Изјавувам дека сум согласен да учествувам во изведувањето на наставата од студиската програма на трет циклус - докторски студии по геодезија при Градежен факултет-Скопје, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, како предметен наставник на наставниот предмет,

❖ *Одбрани поглавја од геодинамика*

Скопје,
14.12.2020 г.

Вонр. проф. д-р Златко Богдановски

Проект за студиска програма за трет циклус - докторски студии по
ГЕОДЕЗИЈА

УНИВЕРЗИТЕТ „СВ. КИРИЛ И МЕТОДИЈ“ ВО СКОПЈЕ
ГРАДЕЖЕН ФАКУЛТЕТ - СКОПЈЕ
Бул. Партизански одреди 24, П. Факс 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

Врз основа на член 3 од Правилникот за задолжителни компоненти кои треба да ги поседуваат студиските програми од првиот, вториот и третиот циклус на студии, ја давам следната:

ИЗЈАВА

Од д-р **Горги Горгиев**, вонреден професор на Градежниот факултет во Скопје.

Изјавувам дека сум согласен да учествувам во изведувачето на наставата од студиската програма на трет циклус – докторски студии по геодезија при Градежен факултет-Скопје, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, како предметен наставник на наставните предмети:

- ❖ *Најредно моделирање, симулација и анализа на динамички и статички појави во ГеоИС;*
- ❖ *Геостатистика и ГИС.*

Скопје,
14.12.2020 г.

Вонр. проф. д-р **Горги Горгиев**

Проект за студиска програма за трет циклус - докторски студии по
ГЕОДЕЗИЈА

УНИВЕРЗИТЕТ „СВ. КИРИЛ И МЕТОДИЈ“ ВО СКОПЈЕ
ГРАДЕЖЕН ФАКУЛТЕТ - СКОПЈЕ
Бул. Партизански одреди 24, П. Факс 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

Врз основа на член 3 од Правилникот за задолжителни компоненти кои треба да ги поседуваат студиските програми од првиот, вториот и третиот циклус на студии, ја давам следната:

ИЗЈАВА

Од д-р **Митре Насевски**, доцент на Градежниот факултет во Скопје.

Изјавувам дека сум согласен да учествувам во изведувањето на наставата од студиската програма на трет циклус - докторски студии по геодезија при Градежен факултет-Скопје, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, како предметен наставник на наставниот предмет,

❖ **Гравиметриски истражувања.**

Скопје,
14.12.2020 г.

Доц. д-р Митре Насевски

Проект за студиска програма за трет циклус - докторски студии по
ГЕОДЕЗИЈА

УНИВЕРЗИТЕТ „СВ. КИРИЛ И МЕТОДИЈ“ ВО СКОПЈЕ
ГРАДЕЖЕН ФАКУЛТЕТ - СКОПЈЕ
Бул. Партизански одреди 24, П. Фак 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

Врз основа на член 3 од Правилникот за задолжителни компоненти кои треба да ги поседуваат студиските програми од првиот, вториот и третиот циклус на студии, ја давам следната:

ИЗЈАВА

Од д-р Елена Думова-Јованоска, редовен професор на Градежниот факултет во Скопје.

Изјавувам дека сум согласна да учествувам во изведувањето на наставата од студиската програма на трет циклус - докторски студии по геодезија при Градежен факултет-Скопје, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, како предметен наставник на наставниот предмет,

❖ *Методологија на научноистражувачка работа.*

Скопје,
14.12.2020 г.

Проф. д-р Елена Думова-Јованоска

Проект за студиска програма за трет циклус - докторски студии по
ГЕОДЕЗИЈА

УНИВЕРЗИТЕТ „СВ. КИРИЛ И МЕТОДИЈ“ ВО СКОПЈЕ
ГРАДЕЖЕН ФАКУЛТЕТ - СКОПЈЕ
Бул. Партизански одреди 24, П. Факс 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

Врз основа на член 3 од Правилникот за задолжителни компоненти кои треба да ги поседуваат студиските програми од првиот, вториот и третиот циклус на студии, ја давам следната:

ИЗЈАВА

Од д-р Тодорка Самарџиоска, редовен професор на Градежниот факултет во Скопје.

Изјавувам дека сум согласна да учествувам во изведувањето на наставата од студиската програма на трет циклус - докторски студии по геодезија при Градежен факултет-Скопје, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, како предметен наставник на наставниот предмет,

❖ *Методологија на научноистражувачка работа.*

Скопје,
14.12.2020 г.

Проф. д-р Тодорка Самарџиоска

Проект за студиска програма за трет циклус - докторски студии по
ГЕОДЕЗИЈА

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

Врз основа на член 3 од Правилникот за задолжителни компоненти кои треба да ги поседуваат студиските програми од првиот, вториот и третиот циклус на студии, ја давам следната:

ИЗЈАВА

Од д-р **Владимир Витанов**, вонреден професор на Градежниот факултет во Скопје.

Изјавувам дека сум согласен да учествувам во изведувањето на наставата од студиската програма на трет циклус - докторски студии по геодезија при Градежен факултет-Скопје, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, како предметен наставник на наставниот предмет,

❖ **Вовед во програмирање за инженерска практика и истражување.**

Скопје,
14.12.2020 г.

Вонр. проф. д-р Владимир Витанов

Проект за студиска програма за трет циклус - докторски студии по
ГЕОДЕЗИЈА

УНИВЕРЗИТЕТ „СВ. КИРИЛ И МЕТОДИЈ“ ВО СКОПЈЕ
ГРАДЕЖЕН ФАКУЛТЕТ - СКОПЈЕ
Бул. Партизански одреди 24, П. Факс 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

Врз основа на член 3 од Правилникот за задолжителни компоненти кои треба да ги поседуваат студиските програми од првиот, вториот и третиот циклус на студии, ја давам следната:

ИЗЈАВА

Од д-р Јосиф Јосифовски, редовен професор на Градежниот факултет во Скопје.

Изјавувам дека сум согласен да учествувам во изведувањето на наставата од студиската програма на трет циклус – докторски студии по геодезија при Градежен факултет-Скопје, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, како предметен наставник на наставниот предмет,

❖ *Геоинженерско набљудување на инженерски објекти.*

Скопје,
14.12.2020 г.

Проф. д-р Јосиф Јосифовски

Проект за студиска програма за трет циклус - докторски студии по
ГЕОДЕЗИЈА

УНИВЕРЗИТЕТ „СВ. КИРИЛ И МЕТОДИЈ“ ВО СКОПЈЕ
ГРАДЕЖЕН ФАКУЛТЕТ - СКОПЈЕ
Бул. Партизански одреди 24, П. Фак 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

Врз основа на член 3 од Правилникот за задолжителни компоненти кои треба да ги поседуваат студиските програми од првиот, вториот и третиот циклус на студии, ја давам следната:

ИЗЈАВА

Од д-р Златко Зафировски, вонреден професор на Градежниот факултет во Скопје.

Изјавувам дека сум согласен да учествувам во изведувањето на наставата од студиската програма на трет циклус – докторски студии по геодезија при Градежен факултет-Скопје, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, како предметен наставник на наставниот предмет,

❖ *Процена и управување со ризици при изведба на градежни објекти.*

Скопје,
14.12.2020 г.

Вонр. проф. д-р Златко Зафировски

Проект за студиска програма за трет циклус - докторски студии по
ГЕОДЕЗИЈА

УНИВЕРЗИТЕТ „СВ. КИРИЛ И МЕТОДИЈ“ ВО СКОПЈЕ
ГРАДЕЖЕН ФАКУЛТЕТ - СКОПЈЕ
Бул. Партизански одреди 24, П. Факс 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

Врз основа на член 3 од Правилникот за задолжителни компоненти кои треба да ги поседуваат студиските програми од првиот, вториот и третиот циклус на студии, ја давам следната:

ИЗЈАВА

Од д-р Игор Пешевски, вондреден професор на Градежниот факултет во Скопје.

Изјавувам дека сум согласен да учествувам во изведувањето на наставата од студиската програма на трет циклус – докторски студии по геодезија при Градежен факултет-Скопје, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, како предметен наставник на наставниот предмет,

- ❖ *Геостатистика и ГИС;*
- ❖ *Геотехничко набљудување на инженерски објекти.*

Скопје,
14.12.2020 г.

Вонр. проф. д-р Игор Пешевски

Проект за студиска програма за трет циклус - докторски студии по
ГЕОДЕЗИЈА

УНИВЕРЗИТЕТ „СВ. КИРИЛ И МЕТОДИЈ“ ВО СКОПЈЕ
ГРАДЕЖЕН ФАКУЛТЕТ - СКОПЈЕ
Бул. Партизански одреди 24, П. Факс 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

Врз основа на член 3 од Правилникот за задолжителни компоненти кои треба да ги поседуваат студиските програми од првиот, вториот и третиот циклус на студии, ја давам следната:

ИЗЈАВА

Од д-р **Јован Папиќ**, вонреден професор на Градежниот факултет во Скопје.

Изјавувам дека сум согласен да учествувам во изведувањето на наставата од студиската програма на трет циклус - докторски студии по геодезија при Градежен факултет-Скопје, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, како предметен наставник на наставниот предмет,

- ❖ *Геотехничко набљудување на инженерски објекти.*

Скопје,
14.12.2020 г.

Вонр. проф. д-р Јован Папиќ

Проект за студиска програма за трет циклус - докторски студии по
ГЕОДЕЗИЈА

УНИВЕРЗИТЕТ „СВ. КИРИЛ И МЕТОДИЈ“ ВО СКОПЈЕ
ГРАДЕЖЕН ФАКУЛТЕТ - СКОПЈЕ
Бул. Партизански одреди 24, П. Факс 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
Bld. Partizanski odredi 24, P.O. Box 560
1000 Skopje
Republic of North Macedonia
Tel: 389 2 3116 066
dekan@gf.ukim.edu.mk

Врз основа на член 3 од Правилникот за задолжителни компоненти кои треба да ги поседуваат студиските програми од првиот, вториот и третиот циклус на студии, ја давам следната:

ИЗЈАВА

Од д-р **Валентина Жилеска-Панчовска**, редовен професор на Градежниот факултет во Скопје.

Изјавувам дека сум согласна да учествувам во изведувањето на наставата од студиската програма на трет циклус - докторски студии по геодезија при Градежен факултет-Скопје, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, како предметен наставник на наставниот предмет,

❖ *Организација и технологија на изведбата на објектите.*

Скопје,
14.12.2020 г.

Проф. д-р  Жилеска-Панчовска

Проект за студиска програма за трет циклус - докторски студии по
ГЕОДЕЗИЈА

УНИВЕРЗИТЕТ „СВ. КИРИЛ И МЕТОДИЈ“ ВО СКОПЈЕ
ГРАДЕЖЕН ФАКУЛТЕТ - СКОПЈЕ
Бул. Партизански одреди 24, П. Факс 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

Врз основа на член 3 од Правилникот за задолжителни компоненти кои треба да ги поседуваат студиските програми од првиот, вториот и третиот циклус на студии, ја давам следната:

ИЗЈАВА

Од д-р Маријана Лазаревска, вондреден професор на Градежниот факултет во Скопје.

Изјавувам дека сум согласна да учествувам во изведувањето на наставата од студиската програма на трет циклус - докторски студии по геодезија при Градежен факултет-Скопје, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, како предметен наставник на наставниот предмет,

❖ *Процена и управување со ризици при изведба на градежни објекти.*

Скопје,
14.12.2020 г.

Вонр. проф. д-р Маријана Лазаревска

Проект за студиска програма за трет циклус - докторски студии по
ГЕОДЕЗИЈА

УНИВЕРЗИТЕТ „СВ. КИРИЛ И МЕТОДИЈ“ ВО СКОПЈЕ
ГРАДЕЖЕН ФАКУЛТЕТ - СКОПЈЕ
Бул. Партизански одреди 24, П. Факс 560
1000 Скопје
Република Северна Македонија
Тел.: 02/5116-066
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 5116 066
dekan@gf.ukim.edu.mk

Врз основа на член 3 од Правилникот за задолжителни компоненти кои треба да ги поседуваат студиските програми од првиот, вториот и третиот циклус на студии, ја давам следната:

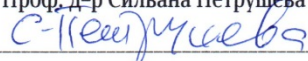
ИЗЈАВА

Од д-р **Силвана Петрушева**, редовен професор на Градежниот факултет во Скопје.

Изјавувам дека сум согласна да учествувам во изведувањето на наставата од студиската програма на трет циклус - докторски студии по геодезија при Градежен факултет-Скопје, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, како предметен наставник на наставните предмети:

- ❖ *Одбрани поглавја по математика;*
- ❖ *Одбрани поглавја по информатика;*
- ❖ *Стохастички процеси и нивна примена.*
- ❖ *Тензорско смешање.*

Скопје,
14.12.2020 г.

Проф. д-р Силвана Петрушева


Проект за студиска програма за трет циклус - докторски студии по
ГЕОДЕЗИЈА

УНИВЕРЗИТЕТ „СВ. КИРИЛ И МЕТОДИЈ“ ВО СКОПЈЕ
ГРАДЕЖЕН ФАКУЛТЕТ - СКОПЈЕ
Бул. Партизански одреди 24, П. Факс 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

Врз основа на член 3 од Правилникот за задолжителни компоненти кои треба да ги поседуваат студиските програми од првиот, вториот и третиот циклус на студии, ја давам следната:

ИЗЈАВА

Од д-р **Зоран Мисајлески**, вонреден професор на Градежниот факултет во Скопје.

Изјавувам дека сум согласен да учествувам во изведувањето на наставата од студиската програма на трет циклус – докторски студии по геодезија при Градежен факултет-Скопје, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, како предметен наставник на наставните предмети:

- ❖ **Одбрани поглавја по математика;**
- ❖ **Одбрани поглавја по информатика;**
- ❖ **Спорохастички процеси и нивна примена;**
- ❖ **Тензорско смееање.**

Скопје,
14.12.2020 г.

Вонр. проф. д-р Зоран Мисајлески

Проект за студиска програма за трет циклус - докторски студии по
ГЕОДЕЗИЈА

УНИВЕРЗИТЕТ „СВ. КИРИЛ И МЕТОДИЈ“ ВО СКОПЈЕ
ГРАДЕЖЕН ФАКУЛТЕТ - СКОПЈЕ
Бул. Партизански одреди 24, П. Факс 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

Врз основа на член 3 од Правилникот за задолжителни компоненти кои треба да ги поседуваат студиските програми од првиот, вториот и третиот циклус на студии, ја давам следната:

ИЗЈАВА

Од д-р **Даниел Велинов**, вондреден професор на Градежниот факултет во Скопје.

Изјавувам дека сум согласен да учествувам во изведувањето на наставата од студиската програма на трет циклус - докторски студии по геодезија при Градежен факултет-Скопје, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, како предметен наставник на наставните предмети:

- ❖ *Одбрани поглавја по математика;*
- ❖ *Одбрани поглавја по информатика;*
- ❖ *Стохастички процеси и нивна примена;*
- ❖ *Тензорско мешање;*
- ❖ *Геоинформатика и ГИС.*

Скопје,
14.12.2020 г.

Вонр. проф. д-р Даниел Велинов

Проект за студиска програма за трет циклус - докторски студии по
ГЕОДЕЗИЈА

УНИВЕРЗИТЕТ „СВ. КИРИЛ И МЕТОДИЈ“ ВО СКОПЈЕ
ГРАДЕЖЕН ФАКУЛТЕТ - СКОПЈЕ
Бул. Партизански одреди 24, П. Факс 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

Врз основа на член 3 од Правилникот за задолжителни компоненти кои треба да ги поседуваат студиските програми од првиот, вториот и третиот циклус на студии, ја давам следната:

ИЗЈАВА

Од д-р Катерина Здравкова, редовен професор на Факултетот за информатички науки и компјутерско инженерство во Скопје.

Изјавувам дека сум согласна да учествувам во изведувањето на наставата од студиската програма на трет циклус – докторски студии по геодезија при Градежен факултет-Скопје, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, како предметен наставник на наставниот предмет,

❖ *Еџика во научноистражувачката работа.*

Скопје,
14.12.2020 г.

Проф. д-р Катерина Здравкова

ПРИЛОГ бр. 7

**СОГЛАСНОСТИ ОД ВИСОКООБРАЗОВНИТЕ УСТАНОВИ ЗА
УЧЕСТВО ВО РЕАЛИЗАЦИЈА НА СТУДИСКАТА ПРОГРАМА**

Проект за студиска програма за трет циклус - докторски студии по
ГЕОДЕЗИЈА

- ВО ИЗВЕДУВАЊЕТО НА НАСТАВАТА НА СТУДИИТЕ ОД ТРЕТ ЦИКЛУС ПО ГЕОДЕЗИЈА, ПОКРАЈ НАСТАВНИЦИ ВРАБОТЕНИ НА ГРАДЕЖНИОТ ФАКУЛТЕТ ВО СКОПЈЕ, ЌЕ УЧЕСТВУВА И ЕДЕН НАСТАВНИК ВРАБОТЕН НА ФИНКИ

РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА
Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ - Скопје

Факултет за информатички науки и компјутерско инженерство

Дел бр. 02-136/3
Дата 26.1.2021

Врз основа на член 57 од Статутот на Факултетот за информатички науки и компјутерско инженерство Скопје во состав на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ Скопје и доставено барање Градежен факултет, Наставно-научниот совет на Факултетот за информатички науки и компјутерско инженерство на својата редовна седница одржана на 26.1.2021 година ја донесе следнава

О Д Л У К А
за давање согласност за ангажирање наставници на друг факултет

1. Наставно-научниот совет на Факултетот за информатички науки и компјутерско инженерство Скопје дава согласност на проф. д-р Катерина Здравкова, редовен професор, да биде ангажиран во изведувањето настава на трет циклус студии на студиската програма Геодезија за предметот Етика на научно истражувачка работа на Градежен факултет.
2. Условите, меѓусебните права и обврските кои произлегуваат од извршувањето на работата ќе се уредуваат со меѓусебен договор.
3. Одлуката стапува во сила со денот на донесувањето.

Образложение

Наставно-научниот совет на Факултетот за информатички науки и компјутерско инженерство Скопје согласно на барањето од од Градежен факултет, во состав на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ Скопје а согласно на член 57 од Статутот на Факултетот за информатички науки и компјутерско инженерство Скопје, **одлучи како во диспозитивот.**

Доставено до:
- Архива
- Градежен факултет
- именуваниот
- Продекан за настава

Декан
Проф. д-р Иван Чорбев

Иван Чорбев

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

Получено:	04.02.2021		
Лист Билин.	Број:	Прилог:	Вредност:
071	1111		

Изработил: Игор Цветановски

ПРИЛОГ бр. 8

ДОДАТОК НА ДИПЛОМА ЗА ТРЕТ ЦИКЛУС СТУДИИ ПО ГЕОДЕЗИЈА

Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје
Градежен факултет - Скопје



ДОДАТОК НА ДИПЛОМА ЗА ТРЕТ ЦИКЛУС СТУДИИ ПО ГЕОДЕЗИЈА

1. Податоци за носителот на дипломата бр.

1.1. Име	
1.2. Презиме	
1.3. Датум на раѓање, место и држава на раѓање	
1.4. Матичен број	

2. Податоци за стекнатата квалификација

2.1. Датум на издавање	
2.2. Назив на квалификацијата	Доктор на технички науки
2.3. Име на студиската програма, односно главно студиско подрачје, поле и област на студиите	Трет циклус на студии по геодезија Подрачје на Техничко-технолошки науки (2), Поле - Геодезија (206)
2.4. Име и статус на високообразовната установа која ја издава дипломата	Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Градежен факултет - Скопје, формиран 1949 год.
2.5. Име и статус на високообразовната установа која ја администрира дипломата (ако е различна)	/
2.6. Јазик на наставата	македонски јазик (со можност за англиски јазик)

3. Податоци за степен (циклус) на квалификацијата

3.1. Вид на квалификацијата (академски/стручни студии)	академски студии
3.2. Степен на квалификацијата	трет циклус на студии по геодезија
3.3. Траење на студиската програма и ЕКТС кредити	3 години (6 семестри), 180 ЕКТС
3.4. Услови за запишување на студиската програма	Завршен втор циклус академски студии со стекнати најмалку 300 ЕКТС кредити од првиот и вториот циклус студии збирно; Завршени пост-дипломски студии на студиските програми пред воведувањето на ЕКТС; Остварен просечен успех од претходно завршеното образование (прв и втор циклус студии посебно) од најмалку 8; Познавање на англиски јазик. Дополнителни критериуми се предвидуваат ако се пропишани со националните закони или со правилата на Универзитетот.

ПРИЛОГ бр. 9

**ДОКАЗ ЗА РАНГИРАЊЕ НА УНИВЕРЗИТЕТОТ „СВ. КИРИЛ И МЕТОДИЈ“ ВО СКОПЈЕ
МЕЃУ ПРВИТЕ СЕДУМ УНИВЕРЗИТЕТИ ВО РС МАКЕДОНИЈА**



Home	About	Rankings	Survey	Universities	GRUP	Initiative	Conference	Advertise with Us
----------------------	-----------------------	--------------------------	------------------------	------------------------------	----------------------	----------------------------	----------------------------	-----------------------------------

Home>> [Macedonian HEIs Ranking 2015-2016](#)

Macedonian HEIs Ranking 2015-2016

[Ranking](#) [Methodology](#)

The 2015-16 Ranking of Macedonian Higher Education Institutions (HEIs) was commissioned by the Ministry of Education and Science of the Republic of Macedonia in 2015 and released on March 1, 2017. Nineteen qualified HEIs are included in the ranking. The ranking used 21 indicators of academic performance and competitiveness, covering core missions of HEIs such as teaching, research and social service. Following the successful release of the ranking in 2012 and 2014, this is the third time that the ranking is compiled, which is expected to continuously contribute to the transparency, quality, and efficiency of Macedonian HEIs.

Overall Rank	Institution	Total Score	Score on Teaching & Learning	Score on Research	Score on Social Service
1	University Ss. Cyril and Methodius – Skopje	100	81.2	100	8.7
2	University "Goce Delcev" – Stip	97.3	66.2	68.3	100
3	University for Computer Science and Information Technology "Ss. Apostle Paul" – Ohrid	94.5	70.7	79.5	54
4	Southeast Europe University - Tetovo	93.3	78.1	88.6	9.9
5	University "American College" - Skopje	82.1	78.4	65.1	3.2
6	International Balkan University – Skopje	81.7	100	26.5	7.5
7	University "Ss. Kliment Ohridski" – Bitola	74.6	70.3	59.1	5.7
8	State University in Tetovo	71.7	64.2	53.6	21.4
9	First Private University – FON – Skopje	55.5	60.9	32.3	0.3
10	Private High Professional School for Business Studies "Euro College" – Kumanovo	54.8	62.7	27.9	0
11	Private High Professional School "Faculty of Business and Economy – NEOKOM" - Skopje	53.7	37.4	33.3	60.6
12	Private High Professional School "Business Academy - Smilevski" - Skopje	53.6	57.7	31.7	2.6
13	The first Private University, European University of the Republic of Macedonia – Skopje	52.8	62.6	22.9	0.4
14	University for Tourism and Management – Skopje	52.5	55.3	34.3	0
15	Private High Professional School for Journalism and Public Relations	51.1	73.2	1.9	0
16	University for Audio Visual Arts – European Film Academy ESRA Paris – Skopje – New York	50.1	71.6	2.1	0
17	MIT University - Skopje	49.6	65.5	10.7	0.3
18	International University in Struga	47.8	57.1	14.3	10.8
19	International Slavonic Institute G. R. Derzavin in Sveti Nikole	46.2	61.7	7.8	1.8

[Back to Top](#)

World Top 1000 Universities

[World Top 1000 Universities](#)

ARWU-FIELD

[Natural Sciences and Mathematics](#)
[Engineering / Technology and Computer Sciences](#)

Global Ranking of Academic Subjects

[Mathematics](#)
[Physics](#)

Проект за студиска програма за трет циклус - докторски студии по
ГЕОДЕЗИЈА

1/18/2021

Macedonian HEIs Ranking 2015-2016

Australia Austria Belgium Brazil Canada Chile Life and Agriculture Sciences Chemistry
China Denmark Finland France Germany Clinical Medicine and Pharmacy Economics
Greece Iran Ireland Israel Italy Japan Malaysia Social Sciences Computer Science & Engineering
Netherlands New Zealand Norway Poland More>>
Portugal Russia Saudi Arabia Singapore Spain
South Africa South Korea Sweden Switzerland
UK USA

[Contact Us](#) [SiteMap](#) [Privacy Statement](#)

Copyright © 2019 ShanghaiRanking Consultancy. All Rights Reserved. HU ICP 14047616

[Back to Top](#)

ПРИЛОГ бр. 10

ПРЕПОРАКА ОД ОДБОРОТ ЗА СОРАБОТКА И ДОВЕРБА СО ЈАВНОСТА

Проект за студиска програма за трет циклус - докторски студии по
ГЕОДЕЗИЈА

Бул. Партизански одреди 24, П. Факс 560
1000 Скопје
Република Северна Македонија
Тел.: 02/3116-066
dekan@gf.ukim.edu.mk



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

Врз основа на член 77 став 6 од Статутот на Градежниот факултет во состав на Универзитетот "Св. Кирил и Методиј" во Скопје (Универзитетски гласник бр. 441/2019), Одборот за соработка и доверба со јавноста при Градежниот факултет во Скопје, на 10. Седница одржана во петок, 22.01.2021 година, едногласно ја донесе следната

Република Северна Македонија
Универзитет "СВ. КИРИЛ И МЕТОДИЈ" во Скопје
ГРАДЕЖЕН ФАКУЛТЕТ Скопје
08/бр. 67/1
26.01.2021 год.

ПРЕПОРАКА

за основање нова студиска програма за трет циклус на студии по Геодезија

1. Се дава препорака на Проектот за основање нова студиска програма за трет циклус на студии по Геодезија на Градежниот факултет во Скопје во состав на Универзитетот "Св. Кирил и Методиј" во Скопје, усвоен на 500. седница на Наставно-научниот совет на Факултетот, одржана на 30.12.2020 година.
2. Оваа препорака е составен дел на Предлог – Проектот за основање нова студиска програма за трет циклус на студии по Геодезија на Градежниот факултет

Претседател
на Одборот за соработка и доверба
со јавноста,


Проф. д-р Јосиф Јосифовски

Доставено до:

- УКИМ
- Декан
- Претседател на Одбор за соработка и доверба со јавноста
- Архива