



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

REPUBLIKA E MAQEDONISË SË VERIUT
AGJENCIA PËR CILËSI NË ARSIMIN E LARTË
BORDI PËR AKREDITIM I ARSIMIT TË LARTË

УНИВЕРЗИТЕТ "СВ. КИРИЛ И МЕТОДИЈ" – СКОПЈЕ
Институт за земјотресно инженерство и инженерска сеизмологија, Скопје
Бр. 09-40/1
16.01.2023 год
СКОПЈЕ

**БАРАЊЕ ЗА АКРЕДИТАЦИЈА НА СТУДИСКАТА ПРОГРАМА
ТРЕТ ЦИКЛУС СТУДИИ**

НАЗИВ НА ВИСОКООБРАЗОВНАТА УСТАНОВА

УНИВЕРЗИТЕТ СВ. КИРИЛ И МЕТОДИЈ, СКОПЈЕ

ВИД НА УСТАНОВА

ЈАВНА	<input checked="" type="checkbox"/>
ПРИВАТНА	<input type="checkbox"/>
ПРИВАТНО-ЈАВНА НЕПРОФИТНА	<input type="checkbox"/>

НАЗИВ НА ЕДИНИЦАТА ПОСИТЕЛ НА СТУДИСКАТА ПРОГРАМА

ИНСТИТУТ ЗА ЗЕМЈОТРЕСНО ИНЖЕНЕРСТВО И ИНЖЕНЕРСКА СЕИЗМОЛОГИЈА, ИЗИИС, СКОПЈЕ

НАЗИВ НА СТУДИСКАТА ПРОГРАМА

ЗЕМЈОТРЕСНО ИНЖЕНЕРСТВО

ПОДАТОЦИ ЗА АКРЕДИТАЦИЈА НА ПРЕДЛОГ СТУДИСКАТА ПРОГРАМА

Нова акредитација	<input checked="" type="checkbox"/>	Реакредитација	2	По кој пат се реакредитира
-------------------	-------------------------------------	----------------	---	----------------------------

ЕКТС НА ПРЕДЛОЖЕНАТА СТУДИСКАТА ПРОГРАМА

180

ПОДАТОЦИ ЗА ПОДНОСИТЕЛОТ НА БАРАЊЕТО*

Назив на установата	
ИНСТИТУТ ЗА ЗЕМЈОТРЕСНО ИНЖЕНЕРСТВО И ИНЖЕНЕРСКА СЕИЗМОЛОГИЈА, ИЗИИС, СКОПЈЕ	
Матичен број (за правно лице)	ДБП (за правно лице)
6 4 6 2 8 1 2	4 0 8 0 0 0 9 1 00200
Адреса (Место, општина, улица и број)	
Скопје, ул. Тодор Александров, бр. 165	
Број на телефон	E-mail адреса
023107701	iziis@iziis.ukim.edu.mk institut@iziis.ukim.edu.mk

ШИФРИ НА ДЕЛНОСТ ЗА КОИ ПОСТОИ АКРЕДИТАЦИЈА НА ВИСОКООБРАЗОВНАТА УСТАНОВА (ОД СТАТУТ)

1. 72.19 (Други истражувања и експериментален развој во природните, техничките и технолошките науки)	6.
2.	7.
3.	8.
4.	9.
5.	10.

Потврдувам дека податоците нотирани во барањето и доставениот Елаборат, се точни и комплетни.

Ја прифаќам одговорноста за исходот од постапката на акредитација, која може да биде резултат на презентирани неточни информации во поднесената апликација за акредитација

СКОПЈЕ, 16.01.2023

МЕСТО И ДАТУМ

МП

ПРОФ. Д-Р ВЛАТКО ШЕШОВ
ДИРЕКТОР

ПОТПИС

ВО ТЕКОТ НА САМАТА ПОСТАПКА ЗА АКРЕДИТАЦИЈА, ОД ПОДНОСИТЕЛОТ НА БАРАЊЕТО МОЖЕ ДА СЕ ПОБАРА ДОПОЛНУВАЊЕ НА НА ПРИЛОЖЕНАТА ДОКУМЕНТАЦИЈА ВО СОГЛАСНОСТ СО ПРОЦЕНКАТА ЗА ИСПОЛНЕТОСТ НА УСЛОВИТЕ ЗА АКРЕДИТАЦИЈА НА СТУДИСКА ПРОГРАМА

Република Северна Македонија
Универзитет “Св. Кирил и Методиј” во Скопје
Институт за земјотресно инженерство и инженерска сеизмологија - Скопје

РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА
УНИВЕРЗИТЕТ “СВ. КИРИЛ И МЕТОДИЈ” – СКОПЈЕ
Институт за земјотресно инженерство и инженерска сеизмологија-Скопје



Бр. 09-1645/1
15.11.2022 год.
СКОПЈЕ

Е Л А Б О Р А Т

ЗА РЕАКРЕДИТАЦИЈА НА СТУДИСКА ПРОГРАМА

ЗЕМЈОТРЕСНО ИНЖЕНЕРСТВО

Трет циклус на студии

ИНСТИТУЦИЈА ПРЕДЛАГАЧ:

Институт за земјотресно инженерство и инженерска сеизмологија -
Скопје

Скопје, ноември, 2022

СОДРЖИНА

1. ОПШТИ ПОДАТОЦИ ЗА ПОДНОСИТЕЛОТ НА БАРАЊЕТО.....	2
2.1 ОСНОВАЊЕ НА ВИСОКООБРАЗОВНАТА УСТАНОВА- ЗА УНИВЕРЗИТЕТОТ	2
2.2 ОСНОВАЊЕ НА ВИСОКООБРАЗОВНАТА УСТАНОВА – ЗА ЕДИНИЦАТА БАРАТЕЛ НА АКРЕДИТАЦИЈА.....	2
3. СОПСТВЕНИЧКА СТРУКТУРА НА ВИСОКООБРАЗОВНАТА УСТАНОВА	3
4. ДЕЈНОСТ НА ВИСОКООБРАЗОВНАТА УСТАНОВА СПОРЕД ФРАСКАТИЕВА КЛАСИФИКАЦИЈА	3
5. ОРГАН НА ЗАСТАПУВАЊЕ НА ВИСОКООБРАЗОВНАТА УСТАНОВА.....	3
Правна рамка	6
1. Карта на високообразовната установа.....	7
2. Основни податоци за студиската програма за која се бара (ре)акредитација	10
3. Цел и оправданост за воведување на студиската програма	11
4. Усогласеност на студиската програма со потребите на општеството за дадениот профил на кадри.....	12
5. Општи дескриптори на квалификации за трет циклус на студии со 180 ЕКТС, студиска програма земјотресно инженерство, Универзитет “Св. Кирил и Методиј” во Скопје, согласно со уредбата за националната рамка на високообразовните квалификации	13
6. Структура на студиската програма согласно правилникот за организирање на докторски студии на единицата, број на предвидени предмети и стекнати кредити, како и број на кредити стекнати со изработката на докторскиот труд.....	16
7. Список на наставен кадар.....	22
8. Список на акредитирани ментори	25
9. Список на научно-истражувачки проекти со кои се опфатени најмалку 20% од наставниот кадар	25
10. Податоци за рангирањето на високообразовната установа која бара акредитација на студиската програма	32
11. Податоци за просторот предвиден за реализација на студиската програма земјотресно инженерство, организирана на ИЗИИС.....	33
12. Листа на опрема предвидена за реализација на студиската програма земјотресно инженерство, организирана на ИЗИИС.....	34
13. Информација за бројот студенти (прв пат запишани) и бројот на акредитирани ментори на студиската програма во периодот од последната акредитација (само за акредитирани студиски програми)	36
14. Информација за обезбедена задолжителна и дополнителна литература	37
15. Информација за веб страница	37
16. Активности и механизми преку кои се развива и се одржува квалитетот на наставата	37
17. Резултати од изведената самоевалуација.....	37
18. Дали формалното образование и истражувачкото искуство на наставниците кореспондира со специфичноста на студиската програма, односно профилот и квалификацијата на наставно- научниот кадар	41

19. Соодветност на структурата и содржината на циклусот на студии со општите и специфичните дескриптори.....	45
20. Усогласеност на теоретската и практичната настава со целите на студиската програма	49
21. Усогласеност на студиската програма со единствениот европски простор за високо образование и споредливост со програмите на европски високообразовни институции	49
22. Обезбедена меѓународна мобилност на студентите	50
ПРИЛОЗИ	51
Прилог бр. 1 – Одлуки за усвојување на студиската програма од страна на Научниот совет на ИЗИИС и одлуки за давање согласност за ангажирање на наставници од ФИНКИ и ФЕИТ	51
Прилог бр. 2 – Одлуки за усвојување на студиската програма од страна на Ректорската Управа/ Универзитетскиот Сенат	51
Прилог бр. 3 - Предметни програми со информации	51
Прилог бр. 4 - Податоци за наставниците кои изведуваат настава на студиската програма и за ментори на докторски трудови	51
Прилог бр. 5 – Изјави на наставниците за согласност за учество во изведување настава по одредени предмети од студиската програми	51
Прилог бр. 6 - Додаток на диплома	51
Прилог бр. 7 - Статут на високообразовната установа – линк до веб страната	51
- Извештај од последна самоевалуација – линк до веб страната	51
Прилог бр. 8 - Копии од решенија на акредитирани ментори на докторски труд	51
Прилог бр. 9 - Копија од Решението за акредитација на високообразовната установа издадено од Одборот за акредитација и евалуација на високото образование на РМ.....	51
Прилог бр. 10 - документ во pdf - формат со наставни програми на акредитирани странски студиски програми со кои е усогласена студиската програма (список на предмети и линк).....	51

Дали студиската програма се поднесува за:

<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>

Прва акредитација
Реакредитација

1. ОПШТИ ПОДАТОЦИ ЗА ПОДНОСИТЕЛОТ НА БАРАЊЕТО

Назив на високообразовна установа

Универзитет Св.Кирил и Методиј во Скопје – Институт за земјотресно инженерство и инженерска сеизмологија	
Адреса, седиште	
Ул.Тодор Александров 165	
ЕМС	Матичен број
	6462812
Телефон	Факс
+ 389 3107 701	+389 3112 163
Електронска пошта	Веб страница на установата
institut@iziis.ukim.edu.mk	www.iziis.ukim.edu.mk

2.1 ОСНОВАЊЕ НА ВИСОКООБРАЗОВНАТА УСТАНОВА- ЗА УНИВЕРЗИТЕТОТ

Назив на основачот	Претседателство на Президиумот на Народното Собрание на НР Македонија
Назив на актот за основање	Закон за Универзитетот во Скопје
Број и датум на актот за основање	Службен Весник на НРМ, бр. 4, 25.11.1949г.
Промени во оснивачки права (назив на првиот основач и правните следбеници на оснивачот)	
Број и датум на Решението за исполнетоста на условите за почеток со работа и дејноста издадено од Министерството за образование и наука на РСМ	
Број и датум Решението за акредитација на високообразовната установа издадено од Одборот за акредитација и евалуација на високото образование на РСМ.	
Број и датум на Решение за упис на високообразовната установа во Централниот регистар	30120170021699/2009 година

2.2 ОСНОВАЊЕ НА ВИСОКООБРАЗОВНАТА УСТАНОВА – ЗА ЕДИНИЦАТА БАРАТЕЛ НА АКРЕДИТАЦИЈА

Назив на основачот	Универзитет во Скопје
Назив на актот за основање	Одлука
Број и датум на актот за основање	01-2/1 од 27.05.1965
Промени во оснивачки права (назив на првиот основач и правните следбеници на оснивачот)	Универзитет во Скопје-прв оснивач -РО Институт за земјотресно инженерство и инженерска сеизмологија-статусна промена

	-Влада на РМ, Министерство за наука и образование-статусна промена -Универзитет Св.Кирил и Методиј Скопје-статусна промена припојување како единка на УКИМ
Промени во оснивачки права (назив на првиот основач и правните следбеници на оснивачот)	/
Број и датум на Решението за исполнетоста на условите за почеток со работа и дејноста издадено од Министерството за образование и наука на РСМ	09-1132/1 од 09.07.2018
Број и датум Решението за акредитација на високообразовната установа издадено од Одборот за акредитација и евалуација на високото образование на РСМ.	1409-151/3 од 10.05.2018
Број и датум на Решение за упис на високообразовната установа во Централниот регистар	30120170021699/2009 година

3. СОПСТВЕНИЧКА СТРУКТУРА НА ВИСОКООБРАЗОВНАТА УСТАНОВА

√	Државна		Приватна		Мешовита
---	---------	--	----------	--	----------

4. ДЕЈНОСТ НА ВИСОКООБРАЗОВНАТА УСТАНОВА СПОРЕД ФРАСКАТИЕВА КЛАСИФИКАЦИЈА

а) Научно подрачје – прво ниво	2. Техничко-технолошки науки
б) Научна поле - второ ниво	207. Градежништво и водостопанство
в) Научна област	20703. Земјотресно инженерство

5. ОРГАН НА ЗАСТАПУВАЊЕ НА ВИСОКООБРАЗОВНАТА УСТАНОВА

Име и презиме, функција (Ректор, Декан, Директор)

Влатко Шешов, Директор

Датум и акт на именување

09-1565/1 од 08.10.2021, Одлука на Научен совет бр. 09-1646/1 од 15.11.2022г.

Контакт телефон

02 3107-701

Е-маил

vlatko@iziis.ukim.edu.mk

Лице за контакт

Роберта Апостолска

телефон

02 3107-701

Е-маил

beti@iziis.ukim.edu.mk

Датум: 15.11.2022г.



Овластено лице

[Handwritten signature]

Правна рамка

Правна основа за подготвување на Елаборатот	
1	Закон за високото образование (Службен весник на Република Македонија, бр.82/2018)
2	Статут на високообразовната установа
3	Правилник за за условите, критериумите и правилата за запишување и студирање на трет циклус академски студии - докторски студии на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје (Универзитетски Гласник, бр. 530, 31/12/2020)
4	Решение за акредитација на високообразовната установа издадено од Одборот за акредитација и евалуација на високото образование на РСМ.
5	Уредба за нормативи и стандарди за основање на високообразовни установи и за вршење на високообразовна дејност (Службен весник на Република Македонија, бр. 103/10); Класификација на научните подрачја, полиња и области според Меѓународната франскатиева класификација
6	Правилник 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)
7	Правилник за задолжителните компоненти кои треба да ги поседуваат студиските програми од првиот, вториот и третиот циклус на студии (Службен весник на Република Македонија, бр.25/11)
8	Упатство за критериумите за начинот на обезбедување и оценување на квалитетот на високообразовните установи и на академскиот кадар во Република Македонија (Службен весник на Република Македонија, бр. 67/13)
9	Уредбата за националната рамка на високообразовните квалификации („Службен весник на РМ “ бр.154/2010)
10	Правилник за содржината и формата на дипломата, упатството за подготовка на додаток на дипломата и на другите јавни исправи („Службен весник на РМ “ бр.84/09)
11	Правилник за поблиските критериуми и надлежноста на одборите за соработка и доверба со јавноста („Службен весник на РМ “ бр.148/13)
12	Правилник за начинот и постапката за водење на базата на податоци за високообразовната дејност („Службен весник на РМ “ бр.65/13)
13	Закон за научно-истражувачката дејност („Сл. РМ “ бр.46/08, 103/08, 24/11 и 80/12)

1. Карта на високообразовната установа¹

Назив на високообразовната установа	УНИВЕРЗИТЕТ СВ.КИРИЛ И МЕТОДИЈ ВО СКОПЈЕ, ИНСТИТУТ ЗА ЗЕМЈОТРЕСНО ИНЖЕНЕРСТВО И ИНЖЕНЕРСКА СЕИЗМОЛОГИЈА
Седиште	ул. „Тодор Александров“ бр. 165, 1000, Скопје
Веб страница	www.iziis.ukim.edu.mk
Вид на високообразовната установа	Јавна - Научен институт
Податоци за основачот	Универзитет во Скопје Одлука бр. 01-2/1 од 27.05.1965
Податоци за последната акредитација	<p>ВТОР ЦИКЛУС СТУДИИ</p> <p><i>Решенија од одборот за акредитација:</i></p> <p>Програма 1: - Конструктивно инженерство со асеизмичко проектирање во траење од 2/3/4 семестри: бр. 1409-152/3 од 10.05.2018г.; 1409-152/5 од 06.06.2018г.; 1409-152/6 од 06.06.2018г.</p> <p>Програма 2: - Земјотресно инженерство во траење од 2/3/4 семестри: бр. 1409-152/4 од 10.05.2018г.; 1409-152/7 од 06.06.2018г; бр. 1409-152/8 од 06.06.2018г.</p> <p><i>Решенија за почеток со работа на студиската програма од МОН:</i></p> <p>Програма 1: - Конструктивно инженерство со асеизмичко проектирање во траење од 2/3/4 семестри: бр. 0-09-1204/1 од 19.07.2018г.</p> <p>Програма 2: - Земјотресно инженерство во траење од 2 семестри: бр. 09-1132/1 од 09.07.2018г. Земјотресно инженерство во траење од 3/4 семестри: бр. 09-1131/1 од 09.07.2018г.</p> <p>ТРЕТ ЦИКЛУС СТУДИИ</p> <p><i>Решение од одборот за акредитација:</i></p> <p>Програма: Земјотресно инженерство, бр. 1409-151/3 од 10.05.2018 год.</p> <p><i>Решение за почеток со работа на студиската програма од МОН:</i></p> <p>Програма: Земјотресно инженерство, бр. 09-1132/1 од 09.07.2018г.</p>

¹ Високообразовната установа заклучно до 31 јануари во тековната година до Одборот за акредитација поднесува Карта на високообразовната установа која што претставува составен дел на Елаборатите за акредитација на студиските програми поднесени од страна единиците на установата планирани за реализација во наредната академска година (чл.29 од 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); Картата се поднесува во два печатени примерока и се објавува на веб страната на установата и веб страната на АКВО. Картата со ажурирани податоци се поднесува секоја година.

Студиски и научноистражувачки подрачја за кои е добиена акредитација	Студиски програми за втор циклус: - научно подрачје: Техничко-технолошки науки - научно поле: Градежништво - научна област: Земјотресно инженерство, конструктивно инженерство и асеизмичко проектирање Студиска програма за трет циклус - научно подрачје: Техничко-технолошки науки - научно поле: Градежништво - научна област: земјотресно инженерство
Единици во состав на високообразовната установа	Во состав на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје има 28 единици (23 факултети и 5 научни институти). УКИМ-ИЗИИС е единствена целина во чиј состав има шест оддели и пет лаборатории за експериментални истражувања. За спроведување на високообразовната дејност постои студентска служба и библиотека.
Студиски програми што се реализираат во единицата која бара дополнување на студиската програма	Студиски програми за втор циклус: Програма 1. Конструктивно инженерство со асеизмичко проектирање со 2/3/4 семестри Програма 2. Земјотресно инженерство со 2/3/4 семестри Студиска програма за трет циклус: Програма: Земјотресно инженерство со 6 семестри
Податоци за меѓународна соработка на планот на наставата, истражувањето и мобилноста на студентите	УКИМ-ИЗИИС има остварено соработка со Универзитетот IUSS во Павиа, Универзитетот Федерико II, Наполи, Универзитетот во Бари, Италија; Аристотел Универзитетот во Солун и Универзитетот во Патрас, Грција; Универзитетите во Вајмар, Бохум, Касел, Ахен во Германија; Универзитетот во Авеиро и Националната лабораторија LNEC во Лисабон, Португалија; Универзитетот Боку во Виена, Австрија; Универзитетите во Загреб, Осиек, Риека и Сплит во Хрватска; Универзитетот во Љубљана, Словенија; Универзитетот во Нови Сад, Србија; Политехничкиот Универзитет, Тирана, Албанија и други, врз основа на потпишани меморандуми за соработка на поле на размена на наставници и студенти и потпишани меѓународни проекти. Мобилноста на студентите се одвива во рамките на меѓународни истражувачки проекти и преку Еразмус +.
Податоци за просторот наменет за изведување на наставната и истражувачката дејност	Објекти во кои е сместен УКИМ-ИЗИИС: - Административен простор 3 објекта - Лабораториски простор 1 објект - Училиници и простор за индивидуално учење 150 m ² ; - Лаборатории за експерименти и научноистражувачка работа 6 - Кабинети за наставно научен и соработнички кадар 30 - Библиотека 1 - Кабинет за студентски прашања 1
Податоци за опремата за изведување на наставната и истражувачката дејност	1. Лаборатории за изведување на експериментални истражувања во контролирани услови и на терен (6); лабораторија за динамичко тестирање; лабораторија за силни земјотреси; лабораторија за динамика на почви и фундаменти; лабораторија за геофизички истражувања; лабораторија за недеструктивни истражувања и интегрирана мобилна лабораторија EQ-MOBI-LAB 2. Мрежни интернет приклучоци за студенти 30 за наставен кадар 50, за администрација 4 ,за библиотека 9 Постои и бежичен интернет 3. Вид на База SCOPUS број 5 4. Библиотека со голем книжен фонд со литература од област на студиските програми, стручни списанија домашни и странски, прирачници, скрипти, речници и др. Библиотеката е опремена со персонални компјутери, печатари, интернет врска, апарат за фотокопирање 5. Компјутерска опрема наменета за студенти и наставен кадар: компјутери 10, интернет приклучоци 30+ 5, LCD проектори 1, скенери 5, печатачи 1+25 6. Современа аудио визуелна опрема за изведување на настава (видеобимови, екрани, интерактивна smart табла звучници и микрофони, телевизори)
Број на студенти за кои е добиена акредитација	Максимум 15 по студиска програма

Број на студенти (прв пат запишани)	7 студенти во академската 2022/2023г.
Број на лица во наставно-научни, научни и наставни звања	- Редовни професори 9 - Вонредни професори 6 - Доцент 1
Број на лица во соработнички звања	- Асистенти 9
Однос наставник/студенти (број на студенти на еден наставник) за секоја единица одделно	1:4.7
Внатрешни механизми за обезбедување и контрола на квалитетот	- Научен Колегиум - Научен Совет - Комисија за самоевалуација
Фреквенција на самоевалуациониот процес	Досега се извршени шест самоевалуации и тоа во 2002, 2007, 2010 и 2013, 2017 и 2020 година. На секои три години се изработува Извештај од самоевалуација согласно регулативата.
Податоци за последната спроведена надворешна евалуација на установата	2017г. https://www.ukim.edu.mk/dokumenti_m/samo_ev/NE-2018-UKIM-EN.pdf
Други податоци кои установата сака да ги наведе како аргумент за нејзината успешност	Од отпочнувањето на одржувањето на магистерските и докторските студии на ИЗИИС од 1965 год. до сега, наставата се одвива континуирано, и на англиски јазик. УКИМ-ИЗИИС обезбедува, печати и доставува до студентите литература на англиски јазик за следење на наставата. Едукативниот процес е поддржан со активно учество на студентите во тековните научноистражувачки проекти, реализација на меѓународна мобилност во рамки на ЕРАСМУС + и други инструменти, учество на летни школи, обуки, работилници и слично. Институтот, согласно тековната состојба, доделува стипендии на најдобрите запишани студенти во форма на ослободување од пропишаната школарина.

2. Основни податоци за студиската програма за која се бара (ре)акредитација

1	Назив на студиската програма	Земјотресно инженерство
2	Единица на универзитетот	Институт за земјотресно инженерство и инженерска сеизмологија - Скопје
3	Одлука за усвојување на студиската програма од Научниот совет на единицата	Одлука бр. 09-1646/1 од 15.11.2022
4	Одлука за усвојување на студиската програма од Ректорската управа или Универзитетскиот сенат	
5	Научно-истражувачко подрачје, поле и област, каде припаѓа студиската програма (Фраскатиева класификација)	2. Техничко-технолошки науки 207. Градежништво и водостопанство 20703. Земјотресно инженерство
6	Вид на студии	Академски студии
7	Степен или ниво на квалификација што се стекнува со завршување на студиите според НРК	VIII
8	Години и семестри на траење на студиската програма	3 години 6 семестри
9	ЕКТС кредити со кои се стекнува студентот	180 ЕКТС
10	Научниот назив со кој што студентот се стекнува по завршувањето на студиската програма	Доктор на технички науки од областа на земјотресно инженерство
11	Научниот назив на англиски јазик што студентот го добива по завршувањето на студиската програма	Doctor of technical sciences in the field of earthquake engineering
12	Учебна година во којашто ќе започне реализацијата на студиската програма	2023-2024
13	Број на студенти што се планира да се запишат на студиската програма	15
14	Јазик на којшто ќе се изведува наставата	Наставата се изведува на македонски јазик и на англиски јазик. Полагањето на испитите, и одбраната на докторскиот труд може да се изведува и на англиски јазик.
15	Начин на финансирање на предложената студиска програма	Самофинансирање на студентите (Износот на школарината се определува со одлука на Научниот совет и истата ги вклучува трошоците за студирање. Во школарината не се вклучени материјалните трошоци за истражувањето на темата, мобилноста, визитинг-наставници и другите трошоци согласно со договорот за студирање.) Стипендии од МОН Стипендии од индустријата и градежниот сектор Меѓународни стипендии од различни фондови

		Стипендии од ИЗИИС
16	Услови за запишување на студиската програма	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Редовни студенти: <p>Запишувањето на студиската програма се врши врз основа на конкурс кој го објавува Универзитетот Св. Кирил и Методиј во рамките на Школата за докторски студии. Право на запишување имаат кандидати кои ги исполнуваат следниве основни услови:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ завршен втор циклус академски студии со стекнати најмалку 300 ЕКТС-кредити од првиот и вториот циклус студии збирно; ▪ завршени постдипломски студии на студиските програми 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. Научниот совет, со воведување на дополнителни услови, може да овозможи запишување на кандидат со остварен просечен успех од претходно завршеното образование (прв и втор циклус студии посебно, односно на интегрираните студии), од најмалку 7,5, само по исклучок, доколку се исполнети дополнителните услови утврдени од советот на студиската програма; ▪ сертификат/уверение за познавање на англиски јазик. <p>Покрај основните услови, советот на студиската програма (Научниот совет) може да утврди и дополнителни услови за запишување наведени во конкурсот за секоја академска година.</p>
17	Информација за продолжување на образованието	Постдокторски студии

3. Цел и оправданост за воведување на студиската програма

Хазардот од земјотреси е глобална закана и претставува еден од најзначајните природни хазарди. Скоро сите држави во југоисточна Европа како и голем број држави од Европа и светот се лоцирани во сеизмички активни региони кои со својата перманентна и висока сеизмичка активност претставуваат сериозен извор на големи природни катастрофи со значајни финансиски импликации, <https://www.oecd.org/finance/insurance/Financial-management-of-earthquake-risk.pdf>.

Во текот на XX век, само во Европа, земјотресите одзедоа повеќе од 200.000 животи и предизвикаа загуби од 250 милијарди евра што води кон економски и социјален дисбаланс на цели региони и држави. Од тука, со цел да се намали повредливоста на социо-економските системи неопходно е превземање на итни и адекватни мерки за намалување на последиците од сеизмичките влијанија.

Еден од најнефективните приоди подразбира превземање на национални научно втемелени интегрални технички и организациони мерки за намалување како на директните, така и на индиректните штети од идните земјотреси. За успешно спроведување на интегралната национална стратегија за намалување на последиците од земјотресите, прв чекор претставува **образување на соодветни кадри.**

ИЗИИС од своето постоење до денес, врши континуирана едукација на студенти од втор и трет циклус, од земјата и од странство, во областа на земјотресното инженерство и инженерската сеизмологија, <http://www.iziis.ukim.edu.mk/mk/za-studiite/>. Овие научни области во себе интегрираат и широк спектар на инженерски поддообласти, како што се конструктивното инженерство, проектирање на сеизмички сигурни и стабилни објекти (згради, мостови, брани, инфраструктурни системи, специјални објекти), специфични проблеми од геотехничкото инженерство, дефинирање на сеизмичкиот hazard, подготвеноста за справување со катастрофи предизвикани од земјотресите и сл.

Студиската програма по „Земјотресно инженерство“ на трет циклус студии е во согласност со Болоњската декларација и правилата на ЕКТС и се одвива во рамките на интегрираната Школа за докторски студии на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј. Истата е веќе двапати акредитирана во континуитет од Одборот за акредитација и евалуација на високото образование, (со решенија бр. 13-75/3 од 25.09.2014г. и 1409-151/3 од 10.05.2018г.).

Студиската програма е единствена во регионот и обезбедува едукација на кадар кој понатаму ќе придонесува за квалитетно и безбедно живеење, не само во Македонија туку и надвор од нашата земја, со што креира не само национален туку и регионален импакт.

Целната група на потенцијални студенти се идентификува пред се од тековните и завршени студенти на втор циклус на студии на ИЗИИС и на градежниот факултет во рамките на УКИМ, но и од други високообразовни институции од земјата и од странство, од соодветното поле и област.

Важно е да се напомене дека со реакредитацијата на студиската програма по земјотресно инженерство исто така се креира и можност за одржливост и надградба на постојните наставни и истражувачки капацитети во една многу специфична научна област, а во корелација со природните hazardи на кои е изложена нашата земја.

4. Усогласеност на студиската програма со потребите на општеството за дадениот профил на кадри

Докторските студии на ИЗИИС овозможуваат континуирана подготовка на соодветни потребни кадри и експерти и имаат исклучително значење и големо општествено - економско оправдување.

Покрај придонесот кон општиот напредок на градежништвото, ваквите профили со своето знаење ќе придонесат кон развојот на технологијата за минимизирање на штетите и прекин на функционирањето на градежниот фонд и инфраструктурните системи од дејство на земјотреси, со што ќе овозможат градење и егзистирање на резилентни системи и општества.

Во овој контекст, во Националната платформа за редукација на ризиците, ИЗИИС, со својот научноистражувачки потенцијал и кадрите ки ги образува е рефериран како научна институција од исклучителна важност за превенција на ризиците од земјотреси и други природно и технолошки hazardи.

Во анкетата за потребата од вештини на пазарот на трудот што редовно се спроведува од Заводот за статистика, (ноември 2019), јасно е наведено дека 57.5% од очекуваните вработувања, набљудувано според степен на потребно знаење и дејност на работодавачот, се во стручните, научните и техничките дејности

<https://av.gov.mk/content/Dokumenti/Anketa%20za%20potreba%20od%20vestini%202020%20w.pdf>

5. Општи дескриптори на квалификации за трет циклус на студии со 180 ЕКТС, студиска програма земјотресно инженерство, Универзитет “Св. Кирил и Методиј” во Скопје, согласно со уредбата за националната рамка на високообразовните квалификации

Ниво во Националната рамка на високообразовните квалификации	Високо образование	Ниво во Европската рамка на високообразовни квалификации
VIII	Трет циклус на студии (докторски студии)	8

Квалификации кои означуваат успешно завршување на третиот циклус на студии (180 ЕКТС) се доделуваат на лице кое ги исполнува следните дескриптори на квалификациите:

5а. Општи дескриптори на квалификации за трет циклус на студии со 180 ЕКТС, студиска програма земјотресно инженерство, на Институтот за земјотресно инженерство и инженерска сеизмологија, согласно со Уредбата за националната рамка на високообразовните квалификации

Тип на дескриптор	Опис
Знаење и разбирање	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Показува систематско разбирање на полето на истражување и совршеностознавање на методи и вештини за истражување во рамките на тоа поле во согласност со највисоките меѓународни стандарди. ✓ Показува знаење и разбирање во подрачјето на технички и технолошки науки, област земјотресно инженерство кое се надградува врз претходното тригодишно, четиригодишно или петгодишно високо образование-прв циклус и завршен втор циклус на студии. ✓ Показува знаење и разбирање во доменот на теоретски, практични, концептуални, компаративни и критички перспективи во областа на земјотресното инженерство и инженерската сеизмологија. ✓ Показува систематско разбирање на полето на истражување, познавање на методологии на истражување согласно највисоките меѓународни стандарди, вештини потребни за истражувачка работа и анализа и синтеза на научните резултати.
Примена на знаење и разбирање	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Може да го примени знаењето на начин што покажува професионален пристап во работата и професијата доктор на науки од областа на земјотресно инженерство. ✓ Показува компетенција за идентификација, анализа и решавање на сложени проблеми од областа на земјотресното инженерство . ✓ Способност за критичко, независно и креативно решавање проблеми со одредена оригиналност во нови или непознати средини и во мултидисциплинарен контекст, поврзани со земјотресното инженерство, градежништвото и другите сродни технички науки. ✓ Дава придонес кон безбедно и квалитетно живеење преку превенирање и ублажување на негативните ефекти од земјотресите врз социо-општествените системи.
Способност за проценка	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Способност за прибирање, анализирање, синтетизирање, оценување и презентирање информации, идеи и концепти од релевантни податоци. ✓ Способност за синтетизирање на знаењето и донесување на соодветна процена земајќи ги предвид личните, општествените, научните и етичките аспекти. ✓ Способност за независно иницирање и учество во научноистражувачки проекти, мрежи/платформи, настани и слично за генерирање на нови

	<p>знаења и вештини.</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Способност да оценува теоретски и практични проблеми, да дава објаснување за причините и да избере соодветно решение. ✓ Способност за систематско и креативно справување со сложени прашања и компетентна процена дури и при некомплетни и ограничени информации, но кои ги вклучуваат личните, општествените и етичките одговорности при примената на стекнатото знаење и процена.
Комуникациски вештини	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Способност да комуницира и дискутира, и со стручната, и со пошироката јавност, за информации, идеи, проблеми и решенија кога критериумите за одлучување и опсегот на задачата се јасно дефинирани. ✓ Способност за пренос на стекнатите знаења и вештиниво рамки на академската заедница, идните студенти, бизнис заедницата и општеството во целина. ✓ Способност за тимска работа, и за водење и иницирање активности. ✓ Способност за независно учество, со професионален пристап, во специфични, научни и интердисциплинарни дискусии.
Вештини на учење	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Способност за препознавање на личната потреба за понатамошно знаење и способност за независно и самостојно делување при стекнувањето нови знаења и вештини во општествени рамки. Способност за преземање одговорност и понатамошен професионален развој и усовршување.

56. Специфични дескриптори на квалификации за трет циклус на студии со 180 ЕКТС, студиска програма земјотресно инженерство, на Институтот за земјотресно инженерство и инженерска сеизмологија, согласно со Уредбата за националната рамка на високообразовните квалификации

Тип на дескриптор	Опис
Знаење и разбирање	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Се стекнуваат знаења од широк спектар на истражување во научното поле на градежништво и во научната област од земјотресното инженерство. ✓ Се стекнуваат систематски знаења и разбирање за независно и оригинално истражување во научната област од земјотресното инженерство согласно меѓународните стандарди. ✓ Се стекнуваат знаења и разбирање од областа на современи нумерички методи за анализа, експертиза, проектирање и евалуација на сеизмичката отпорност на конструкциите, од влијание на вертикални и сеизмички товари, како и други специфични видови на статички и динамички товари, како и адекватно базично образование од областа на земјотресно инженерство за објекти од типот на згради со различни конструктивни системи и материјали, сложени инженерски објекти од различни категории (мостови, брани, специјални конструкции, инфраструктурни системи и др.), културноисторски споменици и јадра. ✓ Се стекнуваат знаења од областа на сеизмичкиот hazard, намалување и управување на ризиците од природни катастрофи и посебно на ризиците од земјотреси, како и катастрофи предизвикани од човекот. ✓ Се стекнуваат знаења од областа на динамика на почви и фундаменти, геотехничко земјотресно инженерство и геотехнички hazard, интеракција гло-конструкција. ✓ Се стекнуваат знаења од областа на експерименталната механика, проектирање на модели, испитување на модели, аквизиција на резултати и нивно толкување. ✓ Се стекнуваат знаења и разбирање за напредни техники за контролирано однесување на конструкциите, системи за пасивна и активна дисипација на енергијата, мониторинг на конструкциите, детекција на оштетувања.
Примена на знаење и разбирање	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Примена на стекнатото знаење во градење на одржливи и резилентни

	<p>општествено-економски системи.</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Примена на стекнатото знаење во подигање на општествената свест за подготвеност од катастрофи, а посебно предизвикани од силни земјотреси. ✓ Примена на стекнатото знаење и резултатите од истражувањата во креирање на нови и ажурирање на постојните регулативи и стандардо од областа на градежништвото. ✓ Примена на стекнатите знаења за креативна и развојна проектантска дејност во областа на земјотресно инженерство и реализација на сложени проектантски задачи од областа на проектирањето и сеизмичката стабилност и сигурност на градбите, нивна санација и зајакнување до обезбедување на барано ниво на сеизмичка сигурност. ✓ Примена на стекнатото знаење за решавање на сложени проблеми од областа на динамика на конструкции, динамика на почви и геотехника. ✓ Примена на стекнатото знаење за реализација на активности за намалување на ризиците од природни катастрофи и катастрофи предизвикани од човекот.
Способност за проценка	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Способност за критичка анализа на комплексни проблеми од областа на земјотресното инженерство и синтеза на резултатите од истражувањата во правец на нивна примена. ✓ Способност за решавање на сложени проблеми од проектантската пракса, за различни видови на градби и услови на темелење, а во насока на обезбедување сигурни и доверливи објекти. ✓ Способност за управување и ублажување на ризиците предизвикани од природни катастрофи и од човекот. ✓ Способност на проценка и носење на одлуки базирани на информации од системите за мерење и следење на однесувањето на градбите, а во правец на обезбедување сигурност, стабилност и економски бенефит. ✓ Способност за идентификување на истражувачки теми кои ќе придонесат кон генерирање на нови знаења и вештини во областа.
Комуникациски вештини	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Способност професионално да комуницира со колегите и соработниците, да работи ефикасно како како лидер на тим или негов член. ✓ Способност на едноставен и јасен начин да го споделува знаењето и ефектите од неговата примена пред пошироката општествена заедница. ✓ Способност за креирање на академски и професионални мрежи, во земјата и надвор од неа.
Вештини на учење	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Демонстрира развиени вештини за учење (концентрација, читање, слушање, меморирање, користење на времето) кои им овозможуваат да ги продолжи студиите на автономен начин со цел доживотно да се едуцира во специфични професионални области. ✓ Вештина за разбирање и следење на сите видови научна литература со цел да се применуваат резултатите од истражувањата во практични цели. ✓ Вештина за користење на користење на ефективни стратегии за сопствено едуцирање, вклучувајќи ја и употребата на информатичката технологија. ✓ Вештини за сопствена, институционална и промоција на научната област преку различни форуми и алатки.

6. Структура на студиската програма согласно правилникот за организирање на докторски студии на единицата, број на предвидени предмети и стекнати кредити, како и број на кредити стекнати со изработката на докторскиот труд

Табела 6.1. Распоред на предмети/активности по семестри и години на студии

Структурата на студиската програма за докторски студии					
семестар	Реден број или код	Назив на предмет/активност	Број на ЕКТС кредити		Припадност на предмет/активност согласно ЗВО
			Задолжителни предмети/активности	Изборни предмети	
ПРВ семестар	ДС-01	Етика во научноистражувачката работа	3		Академска обука
	ДС-02	Методологија на научноистражувачката работа	3		Академска обука
		Предмет за стекнување на генерички знаења и вештини за истражување од универзитетската листа на изборни предмети (види Листа 1)		6	Академска обука
		Предмет од студиската програма за стекнување напредни знаења (види Листа 2)		6	Академска обука
		Предмет од студиската програма за стекнување напредни знаења (види Листа 2)		6	Академска обука
		Предмет од студиската програма за стекнување напредни знаења (види Листа 2)		6	Академска обука
			Вкупно	30	
ВТОР семестар		Предмет од студиската програма за стекнување напредни знаења (види Листа 2)		6	Академска обука
		Предмет од студиската програма за стекнување напредни знаења (види Листа 2)		6	Академска обука
		Истражувачка работа под менторство (подготовка на	14		Независен истражувачки проект под

		предлог-докторски проект)			менторство (докторски проект)
		Прва годишна конференција	4		Предавања и друг вид на комуникациски активности
		Вкупно	30		
ТРЕТ семестар		Предлог-докторски проект	27		Независен истражувачки проект под менторство (докторски проект)
		Прв докторски семинар	3		Предавања и друг вид на комуникациски активности
		Вкупно	30		
ЧЕТВРТИ семестар		Изработка на докторскиот труд	20		Изработка и јавна одбрана на докторски труд врз основа на докторскиот проект
		Меѓународна мобилност	6		Меѓународна мобилност
		Втора годишна конференција	4		Предавања и друг вид на комуникациски активности
		Вкупно	30		
ПЕТИ семестар		Активности за објавувањето на два труда во референтна научна публикација	20		Објавување во референтни научни публикации и активно учество на меѓународни собири во врска со докторскиот труд
		Учество на меѓународен собир	7		Објавување во референтни научни публикации и активно учество на меѓународни собири во врска со докторскиот труд
		Втор докторски семинар	3		Предавања и друг вид на комуникациски активности
		Вкупно	30		
		Трета годишна	4		Предавања и друг

		конференција			вид на комуникациски активности
	ШЕСТИ семестар	Одбрана на докторскиот труд	26		Изработка и јавна одбрана на докторски труд врз основа на докторскиот проект
		Вкупно	30		

Во рамките на академската обука во прв семестар, студентот избира еден изборен предмет за стекнување на генерички знаења и вештини за истражување од универзитетската листа на изборни предмети од трет циклус на студии, што го води наставник од акредитирана студиска програма и се вреднува со 6 ЕКТС- кредити. Изборниот предмет може да биде од акредитирана студиска програма од друга единица на Универзитетот, https://www.ukim.edu.mk/dokumenti_m/Un-lista-izborni-predmeti-generichki_znaenja.pdf или од универзитетската листа на изборни предмети од трет циклус на студии, студиска програма по земјотресно инженерство што ја нуди ИЗИИС (листа 1):

Листа 1: Предмети за стекнување на генерички знаења и вештини за истражување од универзитетската листа на изборни предмети што ги нуди ИЗИИС

Листа 1 - Предмети за стекнување на генерички знаења и вештини за истражување од универзитетската листа на изборни предмети што ги нуди ИЗИИС			
Код	Предмет	ЕКТС кредити	Наставник
U26S01P01	Основи на земјотресно инженерство и инженерска сеизмологија	6	Проф. д-р Драги Дојчиновски, Вон. проф. д-р Марта Стојмановска Доцент д-р Горан Јекиќ, Вон. проф. д-р Радмила Шалиќ Макреска
U26S01P02	Динамика на конструкции во земјотресно инженерство	6	Проф. д-р Виктор Христовски, Доцент д-р Горан Јекиќ
U26S01P03	Генерални принципи за проектирање на сеизмички отпорни конструкции на згради	6	Доцент д-р Горан Јекиќ, Проф. д-р Вероника Шендова
U26S01P04	Сеизмички ризик	6	Вон. проф. д-р Радмила Шалиќ Макреска, Вон. проф. д-р Марија Витанова
U26S01P05	Експериментални и нумерички методи во геотехничкото земјотресно инженерство	6	Проф. д-р Влатко Шешов, Вон. проф. Д-р Кемал Едип, Вон. проф. д-р Јулијана Бојациева
U26S01P06	Напредна примена на МАТЛАБ за решавање на инженерски проблеми	6	Проф. д-р Игор Ѓорѓиев, Доцент д-р Горан Јекиќ

Во рамките на академската обука во прв и втор семестар, студентот избира пет изборни предмети од студиската програма за стекнување напредни знаења што ги водат наставници од акредитирана студиска програма и се вреднуваат со 6 ЕКТС- кредити. (види Листа 2 и таб 6.2).

Листа 2: Предмети од студиската програма за стекнување напредни знаења

Листа 2 - Предмети од студиската програма за стекнување напредни знаења			
Код	Предмет	ЕКТС кредити	Наставник
ДС-03	Напредна динамика на конструкции	6	Проф. д-р Виктор Христовски, Доцент д-р Горан Јекиќ
ДС-04	Напредна анализа на конструкции и континууми	6	Проф. д-р Виктор Христовски, Проф. д-р Игор Ѓорѓиев, Проф. д-р Виолета Мирчевска
ДС-05	Современи инженерски материјали	6	Проф. д-р Вероника Шендова, Проф. д-р Роберта Апостолска
ДС-06	Напредни поглавја од Динамика на почви	6	Проф. д-р Влатко Шешов, Вон. проф. д-р Јулијана Бојациева, Вон. проф. Д-р Кемал Едип
ДС-07	Експериментална механика	6	Проф. д-р Зоран Ракиќевиќ, Вон. проф. д-р Александра Богдановиќ
ДС-08	Нелинеарна анализа со конечни елементи	6	Проф. д-р Виктор Христовски, Проф. д-р Виолета Мирчевска
ДС-09	Проектирање на сеизмички отпорни конструкции на згради	6	Проф. д-р Роберта Апостолска, Доцент д-р Горан Јекиќ, Проф. д-р Вероника Шендова
ДС-10	Проектирање на транспортни системи во сеизмички региони	6	Вон. проф. д-р Марија Витанова, Проф. д-р Владо Мицов
ДС-11	Сеизмичко проектирање на брани	6	Проф. д-р Виолета Мирчевска, Проф. д-р Виктор Христовски
ДС-12	Проектирање и анализа на конструкции со сеизмичка изолација и пасивни системи за дисипација на енергијата	6	Вон. проф. д-р Александра Богдановиќ, Проф. д-р Зоран Ракиќевиќ, Проф. д-р Игор Ѓорѓиев
ДС-13	Сеизмологија на силни земјотреси и сеизмичко микрореонирање	6	Проф. д-р Драги Дојчиновски, Проф. д-р Влатко Шешов, Вон. проф. Марта Стојмановска, Вон. проф. Радмила Шалиќ Макреска
ДС-14	Сеизмички hazard		Вон. проф. д-р Радмила Шалиќ Макреска, Вон. проф. д-р Марта Стојмановска
ДС-15	Земјотресна отпорност на постојни згради	6	Проф. д-р Роберта Апостолска, Проф. д-р Вероника Шендова
ДС-16	Контролирано однесување на конструкциите (Управувани конструкции)	6	Проф. д-р Зоран Ракиќевиќ, Вон. проф. д-р Александра Богдановиќ

ДС-17	Интеракција тло-конструкција	6	Проф. д-р Влатко Шешов, Вон. проф. Д-р Кемал Едип, Вон. проф. д-р Јулијана Бојациева
ДС-18	Механика на карпи	6	Проф. д-р Виолета Мирчевска, Вон. проф. д-р Јулијана Бојациева
ДС-19	Санација и зајакнување на конструкции на згради	6	Проф. д-р Вероника Шендова, Проф. д-р Роберта Апостолска, Доцент д-р Горан Јекиќ
ДС-20	Санација и зајакнување на инженерски објекти	6	Проф. д-р Владо Мицов, Проф. д-р Виктор Христовски, Вон. проф. д-р Марија Витанова,
ДС-21	Напредна анализа на челични конструкции	6	Проф. д-р Игор Ѓорѓиев, Проф. д-р Владо Мицов, Вон. проф. д-р Марија Витанова
ДС-22	Дијагностика и следење на состојбата на изведени конструкции	6	Проф. д-р Вероника Шендова, Проф. д-р Роберта Апостолска, Проф. д-р Игор Ѓорѓиев, Проф. д-р Владо Мицов, Вон. проф. д-р Марија Витанова

Табела 6.2. Изборни наставни предмети на студиската програма

Ред. број	Код	Назив на предметот	Семестар	ЕКТС	Научна област на која му припаѓа изборниот предмет
1	ДС-03	Напредна динамика на конструкции	прв/втор	6	Градежништво – земјотресно инженерство
2	ДС-04	Напредна анализа на конструкции и континууми	прв/втор	6	Градежништво – земјотресно инженерство
3	ДС-05	Современи инженерски материјали	прв/втор	6	Градежништво – земјотресно инженерство
4	ДС-06	Напредни поглавја од Динамика на почви	прв/втор	6	Градежништво – земјотресно инженерство
5	ДС-07	Експериментална механика	прв/втор	6	Градежништво – земјотресно инженерство
6	ДС-08	Нелинеарна анализа со конечни елементи	прв/втор	6	Градежништво – земјотресно инженерство
7	ДС-09	Проектирање на сеизмички отпорни конструкции на згради	прв/втор	6	Градежништво – земјотресно инженерство

8	ДС-10	Проектирање на транспортни системи во сеизмички региони	прв/втор	6	Градежништво – земјотресно инженерство
9	ДС-11	Сеизмичко проектирање на брани	прв/втор	6	Градежништво – земјотресно инженерство
10	ДС-12	Проектирање и анализа на конструкции со сеизмичка изолација и пасивни системи за дисипација на енергијата	прв/втор	6	Градежништво – земјотресно инженерство
11	ДС-13	Сеизмологија на силни земјотреси и сеизмичко микрореонирање	прв/втор	6	Градежништво – земјотресно инженерство
12	ДС-14	Сеизмички hazard	прв/втор	6	Градежништво – земјотресно инженерство
13	ДС-15	Земјотресна отпорност на постојни згради	прв/втор	6	Градежништво – земјотресно инженерство
14	ДС-16	Контролирано однесување на конструкциите (Управувани конструкции)	прв/втор	6	Градежништво – земјотресно инженерство
15	ДС-17	Интеракција тло-конструкција	прв/втор	6	Градежништво – земјотресно инженерство
16	ДС-18	Механика на карпи	прв/втор	6	Градежништво – земјотресно инженерство
17	ДС-19	Санација и зајакнување на конструкции на згради	прв/втор	6	Градежништво – земјотресно инженерство
18	ДС-20	Санација и зајакнување на инженерски објекти	прв/втор	6	Градежништво – земјотресно инженерство
19	ДС-21	Напредна анализа на челични конструкции	прв/втор	6	Градежништво – земјотресно инженерство
20	ДС-22	Дијагностика и следење на состојбата на изведени конструкции	прв/втор	6	Градежништво – земјотресно инженерство
21	U26S01P01	Основи на земјотресно инженерство и инженерска сеизмологија	прв	6	Градежништво – земјотресно инженерство
22	U26S01P02	Динамика на конструкции во земјотресно инженерство	прв	6	Градежништво – земјотресно инженерство
23	U26S01P03	Генерални принципи за проектирање на сеизмички отпорни конструкции на згради	прв	6	Градежништво – земјотресно инженерство
24	U26S01P04	Сеизмички ризик	прв	6	Градежништво – земјотресно инженерство
25	U26S01P05	Експериментални и нумерички методи во геотехничкото	прв	6	Градежништво – земјотресно инженерство

		земјотресно инженерство			инженерство
26	U26S01P06	Напредна примена на МАТЛАБ за решавање на инженерски проблеми	прв	6	Градежништво – земјотресно инженерство

Табела 6.3. Преглед на застапеност на задолжителните предмети/активности и изборните предмети на студиската програма

Семестар	Број на задолжителни предмети/активности	Број на изборни предмети/активности	Вкупно предмети/активности
I	2	4	6
II	2	2	4
III	2	0	2
IV	3	0	3
V	3	0	3
VI	2	0	2
Вкупно	14	6	20
% застапеност	70%	30%	100%

Табела 6.4. Преглед на процентуалната застапеност на задолжителните предмети и изборните предмети

Траење на студиите (години)/вкупен број на ЕКТС на студиска програма	Вкупна оптовареност изразена преку ЕКТС		Оптовареност за задолжителни предмети изразена преку ЕКТС		Оптовареност за изборни предмети изразена преку ЕКТС	
	А	А1	Б	Б1	В	В1
3г./180	Вкупен број на ЕКТС од наставните е предмети	Процентуална застапеност на ЕКТС од наставните предмети на студиската програма	Вкупен број на ЕКТС од задолжителните наставни предмети /активности	Процентуална застапеност на ЕКТС од задолжителните наставни предмети во однос на вкупниот број на ЕКТС на студиската програма	Вкупен број на ЕКТС од изборни наставни предмет и	Процентуална застапеност на ЕКТС од изборните наставни предмети во однос на вкупниот број на ЕКТС на студиската програма
	180	100%	142	80%	36	20%

7. Список на наставен кадар

со податоци наведени во членот 5 (Прилог бр.4) од Правилникот за задолжителните компоненти кои треба да ги поседуваат студиските програми од првиот, вториот и третиот циклус на студии (“Службен весник на Република Македонија”, бр.25/2011 и бр.154/2011) и член 61 став 3 од Закон за високо образование (“Службен весник на Република Македонија”, бр.82/2018)

Табела 7.1 Список на наставници предвидени за реализација на студиската програма

Ред. бр.	Наставник	Назив на наставен предмет/активност за кој е ангажиран на трет циклус	Семестар
1.	Проф. д-р Вероника	1. Генерални принципи за проектирање на сеизмички отпорни конструкции на згради 2. Современи инженерски материјали 3. Земјотресна отпорност на постојни згради 4. Санација и зајакнување на конструкции на згради	Прв/втор

	Шендова	5. Дијагностика и следење на состојбата на изведени конструкции	
		Сите задолжителни активности согласно Правилникот бр. 530, 31/12/2020г	Сите семестри
2.	Проф. д-р Виктор Христовски	1. Динамика на конструкции во земјотресно инженерство 2. Напредна динамика на конструкции 3. Напредна анализа на конструкции и континууми 4. Нелинеарна анализа со конечни елементи 5. Сеизмичко проектирање на брани 6. Санација и зајакнување на инженерски објекти	Прв/втор
		Сите задолжителни активности согласно Правилникот бр. 530, 31/12/2020г	Сите семестри
3.	Проф. д-р Владо Мицов	1. Проектирање на транспортни системи во сеизмички региони 2. Санација и зајакнување на инженерски објекти 3. Напредна анализа на челични конструкции 4. Дијагностика и следење на состојбата на изведени конструкции	Прв/втор
4.	Проф. д-р Зоран Ракиќевиќ	1. Експериментална механика 2. Проектирање и анализа на конструкции со сеизмичка изолација и пасивни системи за дисипација на енергијата 3. Контролирано однесување на конструкциите (Управувани конструкции)	Прв/втор
		Сите задолжителни активности согласно Правилникот бр. 530, 31/12/2020г	Сите семестри
5.	Проф. д-р Роберта Апостолска	1. Современи инженерски материјали 2. Проектирање на сеизмички отпорни конструкции на згради 3. Земјотресна отпорност на постојни згради 4. Санација и зајакнување на конструкции на згради 5. Дијагностика и следење на состојбата на изведени конструкции	Прв/втор
		Сите задолжителни активности согласно Правилникот бр. 530, 31/12/2020г	Сите семестри
6.	Проф. д-р Виолета Мирчевска	1. Напредна анализа на конструкции и континууми 2. Нелинеарна анализа со конечни елементи 3. Сеизмичко проектирање на брани 4. Механика на карпи	Прв/втор
		Сите задолжителни активности согласно Правилникот бр. 530, 31/12/2020г	Сите семестри
7.	Проф. д-р Влатко Шешов	1. Експериментални и нумерички методи во геотехничкото земјотресно инженерство 2. Напредни поглавја од Динамика на почви 3. Сеизмологија на силни земјотреси и сеизмичко микрореонирање 4. Интеракција тло-конструкција	Прв/втор
		Сите задолжителни активности согласно Правилникот бр. 530, 31/12/2020г	Сите семестри
8.	Проф. д-р Драги Дојчиновски	1. Основи на земјотресно инженерство и инженерска сеизмологија 2. Сеизмологија на силни земјотреси и сеизмичко микрореонирање	Прв/втор
		Сите задолжителни активности согласно Правилникот бр. 530, 31/12/2020г	Сите семестри
		1. Напредна примена на МАТЛАБ за решавање на инженерски проблеми 2. Напредна анализа на конструкции и континууми 3. Проектирање и анализа на конструкции со	Прв/втор

9.	Проф. д-р Игор Ѓорѓиев	сеизмичка изолација и пасивни системи за дисипација на енергијата 4. Напредна анализа на челични конструкции 5. Дијагностика и следење на состојбата на изведени конструкции	
		Сите задолжителни активности согласно Правилникот бр. 530, 31/12/2020г	Сите семестри
10.	Вонр. проф. д-р Кемал Едип	1. Напредни поглавја од динамика на почви 2. Експериментални и нумерички методи во земјотресното геотехничко инженерство 3. Интеракција тло - конструкција	Прв/втор
		Сите задолжителни активности согласно Правилникот бр. 530, 31/12/2020г	Сите семестри
11.	Вонр. проф. д-р Александра Богдановиќ	1. Експериментална механика 2. Проектирање и анализа на конструкции со сеизмичка изолација и пасивни системи за дисипација на енергијата 3. Контролирано однесување на конструкциите (Управувани конструкции)	Прв/втор
		Сите задолжителни активности согласно Правилникот бр. 530, 31/12/2020г	Сите семестри
12.	Вонр. проф. д-р Радмила Шалиќ Макреска	1. Сеизмички ризик 2. Сеизмички hazard 3. Основи на земјотресно инженерство и инженерска сеизмологија 4. Сеизмологија на силни земјотреси и сеизмичко микрореонирање	Прв/втор
		Сите задолжителни активности согласно Правилникот бр. 530, 31/12/2020г	Сите семестри
13.	Вонр. проф. д-р Марта Стојмановска	1. Основи на земјотресно инженерство и инженерска сеизмологија 2. Сеизмологија на силни земјотреси и сеизмичко микрореонирање	Прв/втор
14.	Вонр. проф. д-р Јулијана Бојациева	1. Напредни поглавја од динамика на почви 2. Експериментални и нумерички методи во земјотресното геотехничко инженерство 3. Интеракција тло - конструкција 4. Механика на карпи	Прв/втор
		Сите задолжителни активности согласно Правилникот бр. 530, 31/12/2020г	Сите семестри
15.	Вонр. проф. д-р Марија Витанова	1. Проектирање на транспортни системи во сеизмички региони 2. Санација и зајакнување на инженерски објекти 3. Дијагностика и следење на состојбата на изведени конструкции 4. Сеизмички ризик 5. Напредна анализа на челични конструкции	Прв/втор
		Сите задолжителни активности согласно Правилникот бр. 530, 31/12/2020г	Сите семестри
16.	Доц. д-р Горан Јекиќ	1. Динамика на конструкции во земјотресно инженерство 2. Основи на земјотресно инженерство и инженерска сеизмологија 3. Генерални принципи за проектирање на сеизмички отпорни конструкции на згради 4. Напредна примена на МАТЛАБ за решавање на инженерски проблеми 5. Напредна динамика на конструкции 6. Проектирање на сеизмички отпорни конструкции на згради	Прв/втор

		7. Санација и зајакнување на конструкции на згради	
17.	Проф. д-р Катерина Здравкова	Етика во научноистражувачката работа	прв
18.	Проф. д-р Христина Спасевска	Методологија на научноистражувачка работа	прв

8. Список на акредитирани ментори

согласно член 136 став 8 од Закон за високо образование (“Службен весник на Република Македонија”, бр.82/2018)

Табела 8.1 Список на акредитирани ментори

Ред. бр.	Акредитиран ментор	Наставно-научно звање на менторот	Број и датум на решение за акредитација на ментор
1	Д-р Влатко Шешов	Редовен професор	1409-153/12 од 6.06.2018г.
2	Д-р Роберта Апостолска	Редовен професор	1409-153/10 од 6.06.2018г.
3	Д-р Зоран Ракиќевиќ	Редовен професор	1409-153/9 од 06.06.2018г.
4	Д-р Драги Дојчиновски	Редовен професор	1404-153/13 од 06.06.2018г.
5	Д-р Вероника Шендова	Редовен професор	1404-153/6 од 06.06.2018г.
6	Д-р Виктор Христовски	Редовен професор	1409-153/8 од 06.06.2018г.
7	Д-р Виолета Мирчевска	Редовен професор	1409-153/11 од 6.06.2018г.
8	Д-р Игор Ѓорѓиев	Редовен професор	1409-153/7 од 06.06.2018г.
9	Д-р Кемал Едип	Вонреден професор	1409-423/9 од 26.09.2019г.
10	Д-р Радмила Шалиќ Макреска	Вонреден професор	08-58/4 од 25.09.2020г.
11	Д-р Александра Богдановиќ	Вонреден професор	1409-38/4 од 25.09.2020г.
12	Д-р Јулијана Бојациева	Вонреден професор	08-145/4 од 26.01.2021г.
13	Д-р Марија Витанова	Вонреден професор	08-291/4 од 25.07.2022г.

*Се пополнува доколку се бара реакредитација на студиска програма

9. Список на научно-истражувачки проекти со кои се опфатени најмалку 20% од наставниот кадар

Табела 9.1 Список на наставници и научно-истражувачки проекти

Ред. бр.	Наставник	Назив на научноистражувачки проект	Година на реализација
1.	Проф. д-р Влатко Шешов	ISRA: Integrative strengthening of seismic risk awareness, UCPM-2022-PP	2022-2024
		ERIES: Engineering Research Infrastructures for European Synergies, Horizon Europe	2022-2026
		CRISIS: Comprehensive RISK assessment of basic services and transport InfraStructure; UCPM-2020-PP-AG; GA-101004830	2020-2022
		Partnership for virtual laboratories in civil engineering, PARforCE, ERASMUS Strategic Partnership ID: KA226-409D7678	2021-2023
		L2BR: Learn to be Resilient ; UCPM-2020-KN-AG; GA-101017950	2020-2022
		SERA: The Seismology and Earthquake	2017-2020

		Engineering Research Infrastructure Alliance for Europe, HORIZON 2020	
		GA 783298 - INFRA-NAT - Increased Resilience of Critical Infrastructure to Natural and Human-Induced Hazard	2018-2019
		Grant agreement ID: 639034; NCP_WIDENET Project WIDESPREAD Transnational network of National Contact Points	2015-2022
		Интегрирана мобилна лабораторија за теренски истражувања и процена на штети од земјотресни и други дејства-EQ-МОБИ-LAB, МОН, НИП	2021-2023
		Национална имплементација на Еврокодovите – инструкциски материјал, ИЗИИС	2020
2.	Проф. д-р Роберта Апостолска	ISRA: Integrative strengthening of seismic risk awareness, UCPM-2022-PP	2022-2024
		CRISIS: Comprehensive RISK assessment of basic services and transport InfraStructure; UCPM-2020-PP-AG; GA-101004830	2020-2022
		Partnership for virtual laboratories in civil engineering, PARforCE, ERASMUS Strategic Partnership ID: KA226-409D7678	2021-2023
		L2BR: Learn to be Resilient ; UCPM-2020-KN-AG; GA-101017950	2020-2022
		Интегрирана мобилна лабораторија за теренски истражувања и процена на штети од земјотресни и други дејства-EQ-МОБИ-LAB, МОН, НИП	2021-2023
		Дефинирање на протокол за евалуација на сеизмичката отпорност на постојни објекти од високоградбата – сеизмички сертификат, ИЗИИС НИП	2021
		Национална имплементација на Еврокодovите – инструкциски материјал, ИЗИИС	2020
3.	Проф. д-р Зоран Ракиќевиќ	ISRA: Integrative strengthening of seismic risk awareness, UCPM-2022-PP	2022-2024
		ERIES: Engineering Research Infrastructures for European Synergies, Horizon Europe	2022-2026
		CRISIS: Comprehensive RISK assessment of basic services and transport InfraStructure; UCPM-2020-PP-AG; GA-101004830	2020-2022
		Partnership for virtual laboratories in civil engineering, PARforCE, ERASMUS Strategic Partnership ID: KA226-409D7678	2021-2023
		SERA: The Seismology and Earthquake Engineering Research Infrastructure Alliance for Europe, HORIZON 2020	2017-2020
		Dynamic testing with force vibration method of Infills and Masonry structures protected by deformable Polyurethanes	2022

		Интегрирана мобилна лабораторија за теренски истражувања и процена на штети од земјотресни и други дејства-EQ-MOBI-LAB, МОН, НИП	2021-2023
		Примена на полиуретани за проектирање и санација на врски на греди и столбови кај армирано бетонски конструкции (ПУПС-АБК), УКИМ, НИП	2021-2022
		Следење на однесување на конструкциите во реално време со процена на степен на оштетување	2021
		Национална имплементација на Еврокодovите – инструкциски материјал, ИЗИИС	2020
4.	Проф. д-р Драги Дојчиновски	GA 783298 - INFRA-NAT - Increased Resilience of Critical Infrastructure to Natural and Human-Induced Hazard	2018-2019
5.	Проф. д-р Вероника Шендова	Partnership for virtual laboratories in civil engineering, PARforCE, ERASMUS Strategic Partnership ID: KA226-409D7678	2021-2023
		Grant agreement ID: 639034; NCP_WIDENET Project WIDESPREAD Transnational network of National Contact Points	2015-2022
		Интегрирана мобилна лабораторија за теренски истражувања и процена на штети од земјотресни и други дејства-EQ-MOBI-LAB, МОН, НИП	2021-2023
		Дефинирање на протокол за евалуација на сеизмичката отпорност на постојни објекти од високоградбата – сеизмички сертификат, ИЗИИС НИП	2021
		Национална имплементација на Еврокодovите – инструкциски материјал, ИЗИИС	2020
		Experimental verification of innovative technique for seismic retrofitting of masonry with mortar repointing (STREP); ИЗИИС, ГФ и АДИНГ, НИП	2019-2020
6.	Проф. д-р Виктор Христовски	GA 783298 - INFRA-NAT - Increased Resilience of Critical Infrastructure to Natural and Human-Induced Hazard	2018-2019
		Интегрирана мобилна лабораторија за теренски истражувања и процена на штети од земјотресни и други дејства-EQ-MOBI-LAB, МОН, НИП	2021-2023
		Национална имплементација на Еврокодovите – инструкциски материјал, ИЗИИС	2020
		ISRA: Integrative strengthening of seismic risk awareness, UCPM-2022-PP	2022-2024
		CRISIS: Comprehensive RISK assessment of basic services and transport InfraStructure; UCPM-2020-PP-AG; GA-101004830	2020-2022
		Partnership for virtual laboratories in civil engineering, PARforCE,	2021-2023

7.	Вон. проф. д-р Игор Ѓорѓиев	ERASMUS Strategic Partnership ID: KA226-409D7678	
		GA 783298 - INFRA-NAT - Increased Resilience of Critical Infrastructure to Natural and Human-Induced Hazard	2018-2019
		Интегрирана мобилна лабораторија за теренски истражувања и процена на штети од земјотресни и други дејства-EQ-МОБИ-LAB, МОН, НИП	2021-2023
		Метод за употреба на експериментално определени сетови модални параметри за предвидување на одговорот на конструкции на сеизмички побуди и потенцијал за детекција на оштетувања, УКИМ, НИП	2020
		Следење на однесување на конструкциите во реално време со процена на степен на оштетување	2021
		Национална имплементација на Еврокодovите – инструкциски материјал, ИЗИИС	2020
8.	Вон. проф. д-р Кемал Едип	ISRA: Integrative strengthening of seismic risk awareness, UCPM-2022-PP	2022-2024
		CRISIS: Comprehensive RISK assessment of basic services and transport InfraStructure; UCPM-2020-PP-AG; GA-101004830	2020-2022
		Partnership for virtual laboratories in civil engineering, PARforCE, ERASMUS Strategic Partnership ID: KA226-409D7678	2021-2023
		GA 783298 - INFRA-NAT - Increased Resilience of Critical Infrastructure to Natural and Human-Induced Hazard	2018-2019
		CA17131 The soil science & archaeo-geophysics alliance: going beyond prospection, Action SAGA-CA	2018-2022
		CA20139 Holistic design of taller timber buildings (HELEN)	2021-2025
		Интегрирана мобилна лабораторија за теренски истражувања и процена на штети од земјотресни и други дејства-EQ-МОБИ-LAB, МОН, НИП	2021-2023
		Следење на однесување на конструкциите во реално време со процена на степен на оштетување	2021
		Национална имплементација на Еврокодovите – инструкциски материјал, ИЗИИС	2020
		ISRA: Integrative strengthening of seismic risk awareness, UCPM-2022-PP	2022-2024
		CRISIS: Comprehensive RISK assessment of basic services and transport InfraStructure; UCPM-2020-PP-AG; GA-101004830	2020-2022
		L2BR: Learn to be Resilient ; UCPM-2020-KN-AG; GA-101017950	2020-2022
		SeisRICHerCRO: Seismic risk assessment of cultural heritage buildings	2021-2025

9.	Вон. проф. д-р Радмила Шалиќ Макреска	in Croatia; HRZZ-IP-2020-02-3531	
		GA 783298 - INFRA-NAT - Increased Resilience of Critical Infrastructure to Natural and Human-Induced Hazard	2018-2019
		Интегрирана мобилна лабораторија за теренски истражувања и процена на штети од земјотресни и други дејства-EQ-МОБИ-LAB, МОН, НИП	2021-2023
		Eq-DAT: Надградба и осовременување на постојната ИЗИИС методологија за процена на штети и загуби од земјотресни дејства, ИЗИИС	2021
		Следење на однесување на конструкциите во реално време со процена на степен на оштетување, ИЗИИС	2021
		Национална имплементација на Еврокодovите – инструкциски материјал, ИЗИИС	2020
		Концептуализација и формирање на интегрална хармонизирана база на акцелерограми регистрирани во периодот 1975-2016 на аналогната (SMA-1) и дигиталната (GURALP SMG-5TD/TC) УКИМ-ИЗИИС мрежи за регистрација на силни земјотреси, УКИМ, НИП	2018
		10.	Вон. проф. д-р Александра Богдановиќ
ERIES: Engineering Research Infrastructures for European Synergies, Horizon Europe	2022-2026		
CRISIS: Comprehensive RiSk assessment of basic services and transport InfraStructure; UCPM-2020-PP-AG; GA-101004830	2020-2022		
Partnership for virtual laboratories in civil engineering, PARforCE, ERASMUS Strategic Partnership ID: KA226-409D7678	2021-2023		
SERA: The Seismology and Earthquake Engineering Research Infrastructure Alliance for Europe, HORIZON 2020	2017-2020		
Dynamic testing with force vibration method of Infills and Masonry structures protected by deformable Polyurethanes	2022		
Интегрирана мобилна лабораторија за теренски истражувања и процена на штети од земјотресни и други дејства-EQ-МОБИ-LAB, МОН, НИП	2021-2023		
Примена на полиуретани за проектирање и санација на врски на греди и столбови кај армирано бетонски конструкции (ПУПС-АБК), УКИМ, НИП	2021-2022		
Следење на однесување на конструкциите во реално време со процена на степен на оштетување, ИЗИИС	2021		

		Национална имплементација на Еврокодovите – инструкциски материјал, ИЗИИС	2020
11.	Вон. проф. д-р Марта Стојмановска	ISRA: Integrative strengthening of seismic risk awareness, UCPM-2022-PP	2022-2024
		CRISIS: Comprehensive RISK assessment of basic services and transport InfraStructure; UCPM-2020-PP-AG; GA-101004830	2020-2022
		L2BR: Learn to be Resilient ; UCPM-2020-KN-AG; GA-101017950	2020-2022
		Интегрирана мобилна лабораторија за теренски истражувања и процена на штети од земјотресни и други дејства-EQ-МОБИ-LAB, МОН, НИП	2021-2023
		Следење на однесување на конструкциите во реално време со процена на степен на оштетување, ИЗИИС	2021
		Национална имплементација на Еврокодovите – инструкциски материјал, ИЗИИС	2020
12.	Вон. проф. д-р Јулијана Бојациева	ISRA: Integrative strengthening of seismic risk awareness, UCPM-2022-PP	2022-2024
		ERIES: Engineering Research Infrastructures for European Synergies, Horizon Europe	2022-2026
		CRISIS: Comprehensive RISK assessment of basic services and transport InfraStructure; UCPM-2020-PP-AG; GA-101004830	2020-2022
		Partnership for virtual laboratories in civil engineering, PARforCE, ERASMUS Strategic Partnership ID: KA226-409D7678	2021-2023
		L2BR: Learn to be Resilient ; UCPM-2020-KN-AG; GA-101017950	2020-2022
		Advancing effective institutional models towards cohesive teaching, learning, research and writing development, no 15221, COST	2016-2020
		Underground built heritage as catalyzer for community valorization, no 18110, COST	2019-2023
		Интегрирана мобилна лабораторија за теренски истражувања и процена на штети од земјотресни и други дејства-EQ-МОБИ-LAB, МОН, НИП	2021-2023
		Дефинирање на протокол за евалуација на сеизмичката отпорност на постојни објекти од високоградбата – сеизмички сертификат, ИЗИИС НИП	2021
		Следење на однесување на конструкциите во реално време со процена на степен на оштетување, ИЗИИС, НИП	2021
		Надградба и усовршување на информациона систем за транспортна инфраструктура и	2021

		проценка на сеизмичкиот ризик на нови инфраструктурни објекти, ИЗИИС, НИП	
		Национална имплементација на Еврокодovите – инструкциски материјал, ИЗИИС	2020
13.	Вон. проф. д-р Марија Витанова	ISRA: Integrative strengthening of seismic risk awareness, UCPM-2022-PP	2022-2024
		CRISIS: Comprehensive RISK assessment of basic services and transport InfraStructure; UCPM-2020-PP-AG; GA-101004830	2020-2022
		GA 783298 - INFRA-NAT - Increased Resilience of Critical Infrastructure to Natural and Human-Induced Hazard	2018-2019
		Интегрирана мобилна лабораторија за теренски истражувања и процена на штети од земјотресни и други дејства-EQ-MOBI-LAB, МОН, НИП	2021-2023
		Методологија за предвидување на однесувањето на армиранобетонски мостови под дејство на експлоатациони и сеизмички оптоварувања користејќи експериментален и аналитички пристап, УКИМ, НИП	2019-2020
		Надградба и усовршување на информациона систем за транспортна инфраструктура и проценка на сеизмичкиот ризик на нови инфраструктурни објекти, ИЗИИС, НИП	2021
		Национална имплементација на Еврокодovите – инструкциски материјал, ИЗИИС	2020
14.	Доцент д-р Горан Жекиќ	ISRA: Integrative strengthening of seismic risk awareness, UCPM-2022-PP	2022-2024
		CRISIS: Comprehensive RISK assessment of basic services and transport InfraStructure; UCPM-2020-PP-AG; GA-101004830	2020-2022
		Partnership for virtual laboratories in civil engineering, PARforCE, ERASMUS Strategic Partnership ID: KA226-409D7678	2021-2023
		SERA: The Seismology and Earthquake Engineering Research Infrastructure Alliance for Europe, HORIZON 2020	2017-2020
		Интегрирана мобилна лабораторија за теренски истражувања и процена на штети од земјотресни и други дејства-EQ-MOBI-LAB, МОН, НИП	2021-2023
		Метод за употреба на експериментално определени сетови модални параметри за предвидување на одговорот на конструкции на сеизмички побуди и потенцијал за детекција на оштетувања, УКИМ, НИП	2020

	Дефинирање на протокол за евалуација на сеизмичката отпорност на постојни објекти од високоградбата – сеизмички сертификат, ИЗИИС НИП	2021
	Следење на однесување на конструкциите во реално време со процена на степен на оштетување, ИЗИИС, НИП	2021
	Национална имплементација на Еврокодвите – инструкциски материјал, ИЗИИС	2020

Табела 9.2. Табеларен приказ на број на наставници и научно-истражувачки проекти

Ред. бр.		Број на наставници
1	Вкупен број на наставници на високообразовната установа	16
2	Вкупен број на наставници вклучени во реализација на научноистражувачки проекти	14
3.	Процентуално учество на наставниците вклучени во реализација на научноистражувачки проекти во однос на вкупниот број наставници	87.5%

10. Податоци за рангирањето на високообразовната установа која бара акредитација на студиската програма

Табела 10.1 Табеларен приказ за местото на високообразовната установа подносител на барањето на акредитација на општата ранг-листата на рангирани универзитети

ranking	World Rank	University	Det.	Impact Rank*	Openness Rank*	Excellence Rank*
1	1594	Ss.Cyril and Methodius University Skopje	👍	2399	1566	1912
2	3711	University Goce Delcev Stip	👍	6071	2194	4496
3	4547	South East European University	👍	8921	3891	4828
4	4610	State University of Tetovo	👍	12066	4107	4265
5	6304	Saint Clement of Ohrid University of Bitola	👍	9233	3285	6775
6	8877	International Balkan University	👍	12803	7420	6283
7	12017	University American College Skopje	👍	12005	6905	7190
8	13138	Mother Teresa University	👍	13953	6771	7190
9	14444	University for Information Science & Technology Ohrid	👍	12807	7420	7190
10	18723	International Slavic University G.R Derzhavin	👍	17857	7420	7190
11	20038	University for Tourism and Management Skopje	👍	19358	7420	7190
12	20369	International University of Struga	👍	19730	7420	7190
13	21257	School of Journalism and Public Relations	👍	20736	7420	7190
14	21276	Business Academy Smilevski Skopje	👍	20745	7420	7190
15	21625	International Vision University / Uluslararası Vizyon Universitesi	👍	21136	7420	7190
16	22085	Integrated Business Faculty (NEOCOM) Skopje	👍	21634	7420	7190
17	22466	(3) Goce Delcev University Military Academy General Mihailo Apostolski / Универзитет Гоце Делчев Воена академија Генерал Михајло Апостолски	👍	22049	7420	7190
18	22483	MIT Faculties	👍	22078	7420	7190
19	22577	American University of Europe (FON University)	👍	26102	7420	6775
20	23076	Euro College Kumanovo	👍	22724	7420	7190
21	23271	University for Audiovisual Arts Parisian European Film Academy ESRA Skopje	👍	22945	7420	7190
22	24190	European University North Macedonia	👍	23930	7420	7190

<https://goce.mk/ob%D1%98aveno-rangira%D1%9Aeto-na-makedonskite-univerziteti-ukim-prv-ugd-vtor-%D1%98ie-tret/> (14.11.2022г.)

11. Податоци за просторот предвиден за реализација на студиската програма земјотресно инженерство, организирана на ИЗИИС

УКИМ-ИЗИИС е лоциран во Скопје, во подножјето на планината Водно во истражувачко едукативен центар опремен со неколку специфични лаборатории. Наставно образовниот процес се изведува во три простории на Институтот посебно наменети за таа цел. Трите предавални се со капацитет од по 25 места со површина од 80м² и се неодамна реконструирани. Предавалните се опремени со современи аудио визуелна опрема за изведување на наставата. Исто така постојат и простории за изведување на самоиницијативно учење и вежби на студентите со вкупна површина од 50 м². Ваквите просторни капацитети во потполност ги задоволуваат потребите, а во корелација со вкупниот број на студенти на Институтот.

Табела 11. Список на простории со површина во високообразовната установа што ќе се користат за реализација на студиската програма

Р.Б.	Вид и намена на простор	Број	Број на места	Површина м ²
1.	Училница	2	25	30
2.	Училница	1	25	20
3.	Простор за индивидуално учење	1	15	50
4.	Сала за работилници	1	20	50
Вкупно				150

УКИМ-ИЗИИС располага со шест лаборатории во рамки на кои се реализираат специфични експериментални тестирања и истражувања во повеќе домени од земјотресното инженерство и инженерската сеизмологија.

- **Лабораторија за динамичко тестирање** - Пет-компонентална сеизмичка вибро платформа (5x5m); Едно-компонентална сеизмичка вибро платформа; Повеќе компонентален систем за квазистатичко испитување на елементи, врски, делови од конструкции и разни уреди; Рам за испитување на материјали; Опрема за динамичко испитување на конструкции во природна големина како во услови на амбиентални вибрации, така и во услови на принудни вибрации зададени со два синхронизирани генератори на хармониска сила; Софистицирани, модуларни, дигитални системи за аквизиција и складирање на измерените физички големини, во лабораториски услови и на терен.
- **Лабораторија за силни земјотреси** - Мрежа за силни земјотреси од 126 активни акцелерометри: 12 дигитални станици (со 12 акцелерометри на основна стена и карактеристично тло), 21 аналогна станица (со 28 акцелерометри на основна стена, карактеристично тло и конструкции), 3D мрежа во Охрид (со 16 дигитални акцелерометри поставени на селектирани локации на карактеристично тло, конструкции и во бушотини) и сеизмички мониторинг на брани (со 32 дигитални и 38 аналогни акцелерометри на основна стена, карактеристично тло и тело на брани).
- **Лабораторија за динамика на почви и фундаменти** - Триаксијален систем за статичко и динамичко тестирање; Динамички уред за тестирање на циклично смолкнување; Ламинарен контејнер за тестирања на гео-модел на вибро-платформа.
- **Лабораторија за геофизички истражувања** - Повеќе канален дигитален систем за активни и пасивни сеизмички истражувања; Опрема за микротремори, Гео-радар
- **Лабораторија за недеструктивни истражувања** - Опрема за одредување на јакост на притисок на бетон, лесен бетон, гипс, малтер и тула; Опрема за лоцирање на положба и дијаметар на арматура и дебелина на заштитен слој; Опрема за одредување на положба и големина на прснатини во бетон и други материјали; Мобилна опрема за микротремори и амбиент вибрации; Опрема за одредување на инклинација кај објекти;

- **Интегрирана мобилна лабораторија EQ-MOBI-LAB** - за да се овозможат напредни и современи теренски истражувања, но и адекватна и ургентна дијагностика на пост-земјотресната состојба на погодените објекти, односно оцени состојбата на објектите предизвикана од неадекватно одржување, деградација на проектираните карактеристики поради пасивизација, неадекватен режим на експлоатација, неодржување или други причини, во тек е формирање на мобилен лабораториски капацитет и соодветна кадровска логистика во рамки на проектот Интегрирана мобилна лабораторија за теренски истражувања и процена на штети од земјотресни и други дејства, финансиран од МОН (2021-2023) (види таб. 12.2).

Деталите кои се однесуваат на специфичната опременост на овие лаборатории и карактеристиките на опремата се дадени во табелите 12.1 и 12.2.

12. Листа на опрема предвидена за реализација на студиската програма земјотресно инженерство, организирана на ИЗИИС

Табела 12.1 Список на опрема и наставни средства (по вид, број и намена) за вршење на дејноста што одговараат на нормативите и стандардите за вршење високообразовна дејност

Ред. Бр.	Опрема и наставни средства	Вид	Намена	Број
1.	Персонален компјутер	DELL optiplex 3060		9
2.	Персонален компјутер	DELL Optiplex 7090 MT		12
3.	Персонален компјутер	DELL 3080 SF		9
4.	Персонален компјутер	DELL Optiplex 9010		1
5.	Сервер	DELL PowerEdge T140		1
6.	Сервер	DELL PowerEdge T310		1
7.	Сервер	DELL PowerEdge T330		1
8.	Сервер	DELL PowerEdge T420		1
9.	Преносен компјутер	DELL		18
10.	Персонален компјутер	DELL Optiplex 5090		7

Табела 12.2 Специфична опременост на лабораториите и карактеристики на опремата

Специфична опременост на Лабораториите	Бр	Карактеристики
Вибрациона платформа	2	5 DOF 5 x 5 m MTS вибро-платформа; 1DOF 1.6 x 2.0m MTS платформа
Систем за квазистатички испитувања	3	Капацитет: +/-150kN; 120kN и 450kN со максимално поместување од +/-20cm и +/-30cm.
Опрема за амбиент вибрации	1	Kinematics SC-1 Signal Conditioner NI DAQPad-6015 Portable High-Performance DAQ NI CDAQ-9178 chassis with 3 NI-9234 modules PCB ICP Seismic Accelerometer model 393B12
Опрема за траксијални испитувања	1	AUTOTRIAX2, можност за статички и динамички испитувања, циклично товарење со ± 5 kN, до 25kN сила на смолкнување, цикличен товар со капацитет на фреквенција од 0-70Hz, компатибилност со ASTM и BS стандарди. Димензии на цилиндрични примероци: дијаметар 70мм, висина 140мм.
Опрема за тестови на смолкнување (Динамички апарат со директно смолкнување (DSSA))	1	Можност за одредување на динамички карактеристики за различни почвени материјали и потенцијал на ликвификација на песоци.

Ламинарен Контејнер		Можност за реална симулација на динамичко однесување на тлото. Димензии: 2.0 x 1.0 x 1.5 m, од алуминиумски материјал со челична подлога.
Георадар		AKULA -9000C – Повеќеканален георадар (до 16 канали) компатибилен за антени со централна фреквенција од 10-4000MHz GCB-300 – Ground coupled антена од 307 MHz централна фреквенција за истражувања до 8м длабочина GCB-1000 – Ground coupled антена од 1000 MHz централна фреквенција за истражувања до 1.5м длабочина GEKKO-60-SR – Airborne антена од 65 MHz централна фреквенција за истражувања до длабочина од 30-50м
АВМ тралог	1	
Повеќе канален дигитален систем за активни и пасивни сеизмички истражувања	1	SoilSpy Rosina, 33 канален дигитален сеизмограф, МОНО, Италија.
Тромино	5	TROMINO®
Дигитални акцелерометри	51	GURALP CMG-5TD (13) GURALP CMG-5TCDE (4) Kinematics EpiSensor ES-T (20) Terra-Tech Accelerometer SSA-320 (6) SYSCOM MS2002 + (8)
Рекордери	38	Kinematics K-2 recorder (4) Kinematics Granite recorder (16) Kinematics Quake Data recorder (QDR) (4) GeoSIG GNC-CR12 recorder (6) SYSCOM MR2002-SM AC 16 recorder (8)
Скенер за арматура-Профометар	2	Proceq – PROFOMETER 5 (V2.3.0, 55.6031) Proceq – PROFOMETER 6 (HW C1)
Опрема за мерење на јакост на притисок на бетон, лесен бетон, гипс, свеж бетон и малтер	6	Proceq – Digi Schmidt (4.5, 88-3101, ND 4739) Proceq – Digi Schmidt (4.7, 92-5064, ND 6713) Proceq – Silver Schmidt (SH01-007-0409) Proceq – Test Anvil E04/053 Proceq – Concrete Pendulum Hammer (PM 6515) Proceq – Test anvil (9.009)
Опрема за одредување на униформност и квалитет на бетон, присуство на дефекти, пренатини, пукнатини и празнини, модул на еластичност и јакост	1	Proceq – Tico Ultrasonic (22.2049)
Инструмент за теренско определување на силата на смолкнување кај недренирани почви	1	GEONOR-H-60
Двокомпонентална машина за тестирање на гумени лежишта	1	
Опрема за принудни вибрации	2	GSV-101, Geotronix, USA; Капацитет: +/- 24.5kN;
IP камери (network)	6	Dahua SD49225T-HN 2MP 25x Starlight IR PTZ Network Camera 1/2.8” 2Megapixel STARVIST™ CMOS Powerful 25x optical zoom Starlight technology Max.25/30fps@1080P IVS

		Support PoE+ IR distance up to 100m IP66
Ласерски мерачи	2	
Мерачи на сила (loadcell)	4	F317UFR0KN, NovaTech, капацитет 250kN
Системи за аквизиција на податоци од сензори	3	NI DAQPad-6015; Тип на влез: 16 USB аналогни влез до 200 kS/s, Резолуција: 16-bit, Влезен опсег: $\pm 0,05$ V до ± 10.0 V.
Сензори (61 за мерење на забрзувања, LVDT 39, LP 15 – за мерења на поместувања)	115	Акцелерометри-PCB ICP Model 393B12 LP- National Oiwell, HSI 1850-015, Macro-epsilon WDS-500-P60-SR-U, LDVT- Macro Sensors- DC 750-250
Интегриран систем за 3D рекогносцирање на терен и на објекти со беспилотно летало-дрон	1	3D мапирање на терен и конструкции со дрон
IBIS FS Geo Radar	1	Статички и динамички мониторинг на мостови и др. конструкции
Мобилен генератор на вибрации (exciter) ELECTRO-SEIS® Model APS400	1	Динамички испитувања на конструкции во природна големина со задавање/генерирање на хоризонтални и вертикални вибрации; калибрација на мерачи на забрзување.
Опремено транспортно комбе	1	Подвижна лабораторија
Останата опрема	8	Преносен мерач на наклон Механички екстензометар за мерење на варијации на поместувања при оптоварување Апаратура за хидраулично товарење на сидарија т.н. „flat jack“ метода Безжични акцелерометри 3D со логирање на податоци Дрон со камера со висока резолуција

13. Информација за бројот студенти (прв пат запишани) и бројот на акредитирани ментори на студиската програма во периодот од последната акредитација (само за акредитирани студиски програми)

Табела 13. Преглед на бројот на студенти кои се запишани (по прв пат) на студиската програма во периодот на последната акредитација и бројот на студенти за кои се бара акредитација

Академска година		Број на студенти запишани во прва година	Акредитирани ментори
1.	2018/2019	15	14
2.	2019/2020	6	14
3.	2020/2021	0	14
4.	2021/2022	4	12
5.	2022/2023	1	13
Вкупно запишани студенти		26	
Бројот на студенти за кои е добиена акредитација		15/академска година	
Бројот на студенти за кои се бара нова ре/акредитација		15/академска година	

14. Информација за обезбедена задолжителна и дополнителна литература

Предвидената задолжителна и дополнителна литература (дадена во предметните програми – Прилог 3) ќе биде обезбедена од страна на наставниците пред почетокот на студиските програми (во библиотека и кај предметен наставник), во печатена и електронска форма. Литературата е на англиски и на македонски јазик. Ќе бидат користени и отворени платформи за учење кои ќе обезбедат ефективна виртуелна околина за реализација на образовниот процес, како и информација за пристап кон “open access” журналите и други изданија.

15. Информација за веб страница

Сите информации за студиската програма ќе бидат достапни на веб страната на ИЗИИС www.iziis.ukim.edu.mk и на Универзитетот, <https://www.ukim.edu.mk/>.

16. Активности и механизми преку кои се развива и се одржува квалитетот на наставата

Во рамките на студиската програма, 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 Законот за високо образование (Сл. Весник на РС Македонија 82/18) и подзаконските акти, како и во согласност со веќе воспоставените механизми за евалуација во рамките на УКИМ.

Обезбедувањето и одржувањето на квалитетот и контролата на квалитетот на студиската програма ќе бидат спроведувани во согласност со активностите и механизмите кои се спроведуваат за сите студиски програми и се однесуваат на сите учесници во наставниот процес на ИЗИИС во Скопје.

Наведените активности и механизми на самоевалуација се однесуваат на:

- развојот на наставните содржини;
- реализацијата на наставниот процес;
- оценувањето на студентите;
- изработката на докторската дисертација.

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

17. Резултати од изведената самоевалуација

согласно Упатството за единствените основи на евалуацијата и евалуационите постапки на универзитетите донесено од агенција за евалуација на високото образование во Република Македонија и од Интеруниверзитетска конференција на Република Македонија (Скопје -Битола, септември 2002)

Самоевалуацијата е законска обврска и истата се реализира согласно Законот за високото образование (Сл. весник на Р. Македонија броеви: 35/08, 103/08, 26/09, 83/09, 99/09, 115/10, 17/11, 51/11, 123/12, 15/13, 24/13, 57/13, 41/14, 116/14, 130/14, 10/15, 20/15, 98/15, 145/15, 154/15, 30/16, 120/16, 127/16, 82/18) и подзаконските акти. Крајна цел на самоевалуацијата е процена на квалитетот на високообразовната дејност и согледување на компаративноста и сообразноста на студиските програми со студиските програми на сродни институции, како и давање на насоки за подобрување на квалитетот и ефикасноста на наставно-образовниот процес, реализирање

синергија меѓу наставно-образовната и научно-истражувачката дејност и перманентното усовршување и унапредување на квалитетот на академскиот/истражувачкиот кадар.

Институтот за земјотресно инженерство инженерска сеизмологија, ИЗИИС, Скопје има 57-годишна традиција како реномирана научно-истражувачка и академска установа. Неговата дејност, од основањето па до денес а и во иднина, во континуитет е насочена кон намалување на ризиците од катастрофи, заштитата на населението и добрата, намалување на физичките и економските штети и заштита на социо-економските системи од дејството на земјотресите, но и од другите природни опасности. Во тој контекст, самоевалуацијата има за цел реално да ја утврди состојбата, да ги утврди силните и слабите страни на Институтот и да предложи смерници за евентуални корекции и натамошно подобрување на квалитетот на изведување на наставниот процес.

Комисијата за самоевалуација во состав:

1. Проф. д-р Роберта Апостолска - претседател
2. Проф. д-р Вероника Шендова - член
3. Вон. проф. Д-р Кемал Едип- член
4. Вон. проф. Д-р Александра Богдановиќ-член
5. Доц. д-р Горан Жекиќ - член
6. Асс. м-р Ангела Попоска, студент
7. М-р Елена Делова, студент

по извршената SWOT анализа по одделните сегменти на самоевалуацијата, во заклучокот на извештајот (ИЗИИС 2020-64) сумарно ги прикажува утврдените силни и слаби страни на ИЗИИС и на академскиот кадар. Исто така како консеквентно заокружување на процесот на самоевалуација, Комисијата предложи мерки за опстојување и продлабочување на посветеноста на Институтот на својата основна дејност, во промовирање на своите научни, образовни и професионални достигнувања до Научниот совет на Институтот.

Во продолжение се дел од резултатите од спроведената самоевалуација во декември 2020г. Комплетниот извештај е достапен на web страницата на ИЗИИС,

<http://www.iziis.ukim.edu.mk/wp-content/uploads/edu/se2020/%D0%98%D0%B7%D0%B2%D0%B5%D1%88%D1%82%D0%B0%D1%98-%D1%81%D0%B0%D0%BC%D0%BE%D0%B5%D0%B2%D0%B0%D0%BB%D1%83%D0%B0%D1%86%D0%B8%D1%98%D0%B0-signed-web.pdf>

Предности – силни страни (S):

- Лидер во државата и препознатлив партнер во регионалната и меѓународната научно-истражувачка дејност во областа
- 55-годишна традиција и препознатливост на националниот и регионалниот образовен пазар во полето на техничките науки, во областа на земјотресното инженерство и инженерската сеизмологија
- Голем број на склучени меморандуми за соработка со образовни и сродни институции од странство
- Квалитетни и функционални студиски и предметни програми на втор и трет циклус на студии на македонски и англиски јазик, осовременувани и ускладувани во континуитет со најновите трендови и потребите на општеството и индустријата, а во исто време компатибилни со меѓународните стандарди

- Висок степен на специјализираност и тесна поврзаност на студиските програми со профилот на студентите, особено оние кои завршуваат трет циклус на студии
- Соодветни методи и специфични форми за изведување на наставата и за проверка на знаењата на студентите, вклучувајќи експериментална настава и директно учество во научноистражувачки проекти
- Компетентен наставно-научен кадар, активен во научноистражувачката и дејност, присутен на стручни и научни собири во земјата и странство, високо оценет во студентските анкети
- Одлична соработка наука – индустрија и примена на резултатите од научните истражувања за потребите на индустријата
- Можности за стипендирање на студентите на последипломски студии од сопствени ресурси и користење на програмите за мобилност ERASMUS+.
- Одлични просторно-технички и материјални услови, библиотека со значаен библиотечен фонд од областа, отвореност на специјализираните лаборатории, современ интерактивен систем за презентации, уреди за поддршка на најактуелната технологија за безжичен пристап, опрема која овозможува далечинско следење на експериментите
- Вклученост на глобалната Eduroam мрежа што овозможува универзален начин на поврзување на вработените, студентите и посетителите од било која институција во рамките на мрежата
- Стручна правна и административна служба

Слабости, слаби страни (W)

- Пензионирања на поголем број на наставници во извештајниот период и „старење“ на наставниот кадар
- Недоволен број на ментори од некои потесни области поради критериумите за менторство на трет циклус на студии
- Недоволен број на визитинг професори во евалуираниот период
- Недоволна искористеност на постојните меморандуми за соработка за конкретни активности (заеднички проекти, истражувања, студии, заеднички школи, обуки, курсеви итн., поинтензивна мобилност на вработени и студенти)
- Недоволна покриеност на менторската настава со класична форма на предавања, практична и теренска настава
- Намален интерес за упис на студентите на вториот циклус на студии во евалуираниот период
- Ограничен пристап на Институтот и Универзитетот до соодветни бази на научни и стручни трудови
- Недоволна индивидуална вклученост на студентите во тековните проекти, практична и теренска настава
- Мал број на печатени учебници и скрипти од страна на наставниот кадар, постојана набавка на посовремена опрема и пристап до најнова научно-стручна литература
- Недоволна информатичко-комуникациска покриеност на студентската служба

Можности (O)

- Продлабочување на постојната и отпочнување нова соработка со реномирани странски универзитети преку конкретни взаемни активности
- Зголемено искористување на можностите за координација и/или учество во проекти финансирани од ЕУ, УСАИД и други меѓународни извори и фондови

- Искористување на информатичко-технолошката опременост за организирање на класични on-line предавања во рамки на менторската настава
- Креирање и ставање во функција на алумни мрежата во насока на поголема соработка со нејзините членови, особено со учесниците на меѓународните курсеви во организација на Институтот за зголемување на меѓународната соработка
- Натомошно доопремување на специјализираните лаборатории од сопствени средства реализирани со апликативната дејност

Ограничувања, закани (Т)

- Мал број на вработувања на соработнички и стручни кадри во континуитет
- Чести законски измени кои не се засновани на долгорочна стратегија за развој на високото образование
- Ограничен пристап на Институтот и Универзитетот до соодветни бази на научни и стручни трудови
- Неефикасна финансиска и логистичка поддршка од релевантните државни институции при аплицирањето и по добивањето на грантови од европски финансиски инструменти
- Недоволна финансиска поддршка од МОН за национални научноистражувачки проекти и програми
- Отсуство на алтернативни можности за финансирање на студирањето на трет циклус студии
- Доцнење на одобрувањето на финансиските планови, одобрување на помал износ на планови од бараните или воопшто не одобрување на план во однос на бараниот, што го комплицира финансиското работење на Институтот и се рефлектира на неговото севкупно функционирање

По извршената SWOT анализа, како консеквентно заокружување на процесот на самоевалуација, Комисијата предлага мерки за опстојување и продлабочување на посветеноста на Институтот на својата основна дејност, во промовирање на своите научни, образовни и професионални достигнувања, како препорака до Научниот совет на Институтот:

- Надминување на недостигот на професорски, соработнички и административен кадар, кој по претстојната смена на генерациите во следните години може да влијае на неговиот понатамошен развој, преку одржување интензивна комуникација и соработката со надлежните министерства за добивање согласност за вработување
- Редизајнирање и натамошно усовршување на постојните и евентуално отворање на нови студиските програми, при следна ре-акредитација во согласност со потребите на општеството и градежниот сектор во земјата и регионот
- Зголемување на бројот на печатени учебни помагала од стана на наставниот кадар
- Обезбедување пристап до научно-стручна литература и списанија од областа
- Зголемување на меѓународната димензија на студиските програми преку интензивирање на соработката со универзитети од странство и креирање на можности за заеднички студиски програми
- Креирање и развој на алумни асоцијација со претходно консултирање на практичните искуства од нашите меѓународни партнерски институции
- Унапредување на соработката со бизнис заедницата, владините институции и невладиниот сектор, во поглед на научноистражувачката и наставната активност.

18. Дали формалното образование и истражувачкото искуство на наставниците кореспондира со специфичноста на студиската програма, односно профилот и квалификацијата на наставно-научниот кадар

Табела 18.1. Список на лица избрани во наставно-научни, научни и наставни звања во редовен работен однос со полно работно време вклучени во реализација на студиската програма

Ред. бр.	Наставник	Научно поле и област во кои што е стекнат научниот степен доктор на науки	Наставно-научна област во која е избран наставникот	Предмети на кои наставникот се јавува како носител
1.	Проф. д-р Вероника Шендова	Техничко-технолошки науки/ Градежништво и водостопанство	Земјотресно инженерство	1. Современи инженерски материјали 2. Санација и зајакнување на конструкции на згради 3. Дијагностика и следење на состојбата на изведени конструкции
2.	Проф. д-р Виктор Христовски	Техничко-технолошки науки/ Градежништво и водостопанство	Земјотресно инженерство	1. Динамика на конструкции во земјотресно инженерство 2. Напредна динамика на конструкции 3. Напредна анализа на конструкции и континууми 4. Нелинеарна анализа со конечни елементи
3.	Проф. д-р Владо Мицов	Техничко-технолошки науки/ Градежништво и водостопанство	Земјотресно инженерство	1. Санација и зајакнување на инженерски објекти
4.	Проф. д-р Зоран Ракиќевиќ	Техничко-технолошки науки/ Градежништво и водостопанство	Земјотресно инженерство	1. Експериментална механика 2. Контролирано однесување на конструкциите (Управувани конструкции)
5.	Проф. д-р Роберта Апостолска	Техничко-технолошки науки/ Градежништво и водостопанство	Земјотресно инженерство	1. Проектирање на сеизмички отпорни конструкции на згради 2. Земјотресна отпорност на постојни згради
6.	Проф. д-р Виолета Мирчевска	Техничко-технолошки науки/ Градежништво и водостопанство	Земјотресно инженерство	1. Сеизмичко проектирање на брани 2. Механика на карпи
7.	Проф. д-р Влатко Шешов	Техничко-технолошки науки/ Градежништво и водостопанство	Земјотресно инженерство	1. Експериментални и нумерички методи во геотехничкото земјотресно инженерство 2. Напредни поглавја од Динамика на почви 3. Интеракција тло-конструкција
8.	Проф. д-р Драги Дојчиновски	Техничко-технолошки науки/ Градежништво и водостопанство	Земјотресно инженерство	1. Основи на земјотресно инженерство и инженерска сеизмологија 2. Сеизмологија на силни земјотреси и сеизмичко

				микрореонирање
9.	Проф. д-р Игор Ѓорѓиев	Техничко-технолошки науки/ Градежништво и водостопанство	Земјотресно инженерство	1. Напредна примена на МАТЛАБ за решавање на инженерски проблеми 2. Напредна анализа на челични конструкции
10.	Вонр. проф. д-р Кемал Едип	Техничко-технолошки науки/ Градежништво и водостопанство	Земјотресно инженерство	/
11.	Вонр. проф. д-р Александра Богдановиќ	Техничко-технолошки науки/ Градежништво и водостопанство	Земјотресно инженерство	1. Проектирање и анализа на конструкции со сеизмичка изолација и пасивни системи за дисипација на енергијата
12.	Вонр. проф. д-р Радмила Шалиќ Макреска	Техничко-технолошки науки/ Градежништво и водостопанство	Земјотресно инженерство	1. Сеизмички ризик 2. Сеизмички hazard
13.	Вонр. проф. д-р Марта Стојмановска	Техничко-технолошки науки/ Градежништво и водостопанство	Земјотресно инженерство	/
14.	Вонр. проф. д-р Јулијана Бојациева	Техничко-технолошки науки/ Градежништво и водостопанство	Земјотресно инженерство	/
15.	Вонр. проф. д-р Марија Витанова	Техничко-технолошки науки/ Градежништво и водостопанство	Земјотресно инженерство	1. Проектирање на транспортни системи во сеизмички региони
16.	Доц. д-р Горан Јекиќ	Техничко-технолошки науки/ Градежништво и водостопанство	Земјотресно инженерство	1. Генерални принципи за проектирање на сеизмички отпорни конструкции на згради
17.	Проф. д-р Катерина Здравкова	Техничко-технолошки науки/ Компјутерска техника и информатика	Процесирање на податоци	1. Етика во научноистражувачката работа
18.	Проф. д-р Христина Спасевска	Природно-математички науки / Физика	Физика, Физика на кондензирана материја, Експериментална физика	1. Методологија на научноистражувачка работа

Табела 18.2. Список на лица избрани во наставно-научни, научни и наставни звања во редовен работен однос со полно работно време на единицата каде што се реализира студиската програма

Ред. бр.	Наставник	Научно поле и област во кои што е стекнат научниот степен доктор на науки	Наставно-научна област во која е избран наставникот	Предмети на кои наставникот се јавува како носител
1.	Проф. д-р Вероника Шендова	Техничко-технолошки науки/ Градежништво и водостопанство	Земјотресно инженерство	1. Современи инженерски материјали 2. Санација и зајакнување на конструкции на згради 3. Дијагностика и следење на состојбата на изведени конструкции
2.	Проф. д-р Виктор Христовски	Техничко-технолошки науки/ Градежништво и водостопанство	Земјотресно инженерство	1. Динамика на конструкции во земјотресно инженерство 2. Напредна динамика на конструкции 3. Напредна анализа на конструкции и континууми 4. Нелинеарна анализа со конечни елементи
3.	Проф. д-р Владо Мицов	Техничко-технолошки науки/ Градежништво и водостопанство	Земјотресно инженерство	1. Санација и зајакнување на инженерски објекти
4.	Проф. д-р Зоран Ракиќевиќ	Техничко-технолошки науки/ Градежништво и водостопанство	Земјотресно инженерство	1. Експериментална механика 2. Контролирано однесување на конструкциите (Управувани конструкции)
5.	Проф. д-р Роберта Апостолска	Техничко-технолошки науки/ Градежништво и водостопанство	Земјотресно инженерство	1. Проектирање на сеизмички отпорни конструкции на згради 2. Земјотресна отпорност на постојни згради
6.	Проф. д-р Виолета Мирчевска	Техничко-технолошки науки/ Градежништво и водостопанство	Земјотресно инженерство	1. Сеизмичко проектирање на брани 2. Механика на карпи
7.	Проф. д-р Влатко Шешов	Техничко-технолошки науки/ Градежништво и водостопанство	Земјотресно инженерство	1. Експериментални и нумерички методи во геотехничкото земјотресно инженерство 2. Напредни поглавја од Динамика на почви 3. Интеракција тло-конструкција
8.	Проф. д-р Драги Дојчиновски	Техничко-технолошки науки/ Градежништво и водостопанство	Земјотресно инженерство	1. Основи на земјотресно инженерство и инженерска сеизмологија 2. Сеизмологија на силни земјотреси и сеизмичко микрореонирање
9.	Проф. д-р Игор Горѓиев	Техничко-технолошки	Земјотресно инженерство	1. Напредна примена на МАТЛАБ за решавање на

		науки/ Градежништво и водостопанство		инженерски проблеми 2. Напредна анализа на челични конструкции
10.	Вонр. проф. д-р Кемал Едип	Техничко- технолошки науки/ Градежништво и водостопанство	Земјотресно инженерство	/
11.	Вонр. проф. д-р Александра Богдановиќ	Техничко- технолошки науки/ Градежништво и водостопанство	Земјотресно инженерство	1. Проектирање и анализа на конструкции со сеизмичка изолација и пасивни системи за дисипација на енергијата
12.	Вонр. проф. д-р Радмила Шалиќ Макреска	Техничко- технолошки науки/ Градежништво и водостопанство	Земјотресно инженерство	1. Сеизмички ризик 2. Сеизмички hazard
13.	Вонр. проф. д-р Марга Стојмановска	Техничко- технолошки науки/ Градежништво и водостопанство	Земјотресно инженерство	/
14.	Вонр. проф. д-р Јулијана Бојациева	Техничко- технолошки науки/ Градежништво и водостопанство	Земјотресно инженерство	/
15.	Вонр. проф. д-р Марија Витанова	Техничко- технолошки науки/ Градежништво и водостопанство	Земјотресно инженерство	1. Проектирање на транспортни системи во сеизмички региони
16.	Доц. д-р Горан Жекиќ	Техничко- технолошки науки/ Градежништво и водостопанство	Земјотресно инженерство	1. Генерални принципи за проектирање на сеизмички отпорни конструкции на згради

Табела 18.3. Список на лица избрани во наставно-научни, научни и наставни звања во работен однос во друга високообразовната установа или институција ангажирани на единицата каде што се реализира студиската програма

Ред. бр.	Наставник	Научно поле и област во коишто е стекнат научниот степен доктор на науки	Наставно-научна област во која е избран наставникот	Предмети на кои наставникот се јавува како носител
1.	Проф. д-р Катерина Здравкова	Техничко-технолошки науки/ Компјутерска техника и информатика	Процесирање на податоци	1. Етика во научноистражувачката работа
2.	Проф. д-р Христина Спасевска	Природно-математички науки / Физика	Физика, Физика на кондензирана материја, Експериментална физика	1. Методологија на научноистражувачка работа

Табела 18.4. Табеларен приказ на наставници според видот на работен однос на единицата на високообразовната установа, односно студиската програма за која се бара ре/акредитација

Реден број	За единицата на високообразовната установа што ја реализира студиската програма		За студиската програма за која се бара ре/акредитација	
	Вид на работен однос	Број на наставници	Вид на работен однос	Број на наставници
1	Во редовен работен однос со полно работно време	16	Во редовен работен однос со полно работно време	18
2	Во работен однос со определено работно време	/	Во работен однос со определено работно време ²	/

19. Соодветност на структурата и содржината на циклусот на студии со општите и специфичните дескриптори

Општи дескриптори		Предмети/активности преку кои се обезбедува постигнување на општите дескриптори
Специфичен дескриптор	Опис	
Знаење и разбирање	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Показува систематско разбирање на полето на истражување и совршеностознавање на методи и вештини за истражување во рамките на тоа поле во согласност со највисоките меѓународни стандарди. ✓ Показува знаење и разбирање во подрачјето на технички и технолошки науки, област земјотресно инженерство кое се надградува врз претходното тригодишно, четиригодишно или петгодишно високо образование-прв циклус и завршен втор циклус на студии. ✓ Показува знаење и разбирање во доменот на теоретски, практични, концептуални, компаративни и критички перспективи во областа на земјотресното инженерство и инженерската сеизмологија. ✓ Показува систематско разбирање на полето на истражување, познавање на методологии на истражување согласно највисоките меѓународни стандарди, вештини потребни за истражувачка работа и анализа и синтеза на научните резултати. 	Општите дескриптори се постигнуваат преку содржината на сите предмети и активности предвидени во студиската програма
Примена на знаење и разбирање	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Може да го примени знаењето на начин што покажува професионален пристап во работата и професијата доктор на науки од областа на земјотресно инженерство. ✓ Показува компетенција за идентификација, анализа и решавање на сложени проблеми од областа на земјотресното инженерство . ✓ Способност за критичко, независно и креативно решавање проблеми со одредена оригиналност во нови или непознати средини и во 	Општите дескриптори се постигнуваат преку содржината на сите предмети и активности предвидени во студиската програма

² Согласно Член 29 Правилник за работа на ОАЕО единицата треба да го обезбеди “потребниот број на лица во наставно-научни, научни и наставни звања за сите предметни програми во студиската програма, најмалку за првите две години“

	<p>мултидисциплинарен контекст, поврзани со земјотресното инженерство, градежништвото и другите сродни технички науки.</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Дава придонес кон безбедно и квалитетно живеење преку превенирање и ублажување на негативните ефекти од земјотресите врз социо-општествените системи. 	
Способност за проценка	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Способност за прибирање, анализирање, синтетизирање, оценување и презентирање информации, идеи и концепти од релевантни податоци. ✓ Способност за синтетизирање на знаењето и донесување на соодветна процена земајќи ги предвид личните, општествените, научните и етичките аспекти. ✓ Способност за независно иницирање и учество во научноистражувачки проекти, мрежи/платформи, настани и слично за генерирање на нови знаења и вештини. ✓ Способност да оценува теоретски и практични проблеми, да дава објаснување за причините и да избере соодветно решение. ✓ Способност за систематско и креативно справување со сложени прашања и компетентна процена дури и при некомплетни и ограничени информации, но кои ги вклучуваат личните, општествените и етичките одговорности при примената на стекнатото знаење и процена. 	Општите дескриптори се постигнуваат преку содржината на сите предмети и активности предвидени во студиската програма
Комуникациски вештини	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Способност да комуницира и дискутира, и со стручната, и со пошироката јавност, за информации, идеи, проблеми и решенија кога критериумите за одлучување и опсегот на задачата се јасно дефинирани. ✓ Способност за пренос на стекнатите знаења и вештиниво рамки на академската заедница, идните студенти, бизнис заедницата и општеството во целина. ✓ Способност за тимска работа, и за водење и иницирање активности. ✓ Способност за независно учество, со професионален пристап, во специфични, научни и интердисциплинарни дискусии. 	Општите дескриптори се постигнуваат преку содржината на сите предмети и активности предвидени во студиската програма
Вештини на учење	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Способност за препознавање на личната потреба за понатамошно знаење и способност за независно и самостојно делување при стекнувањето нови знаења и вештини во општествени рамки. Способност за преземање одговорност и понатамошен професионален развој и усовршување. 	Општите дескриптори се постигнуваат преку сите предмети предвидени во студиската програма

Специфични дескриптори		Предмети/активности преку кои се обезбедува постигнување на специфичните дескриптори
Специфичен дескриптор	Опис	
Знаење и разбирање	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Се стекнуваат знаења од широк спектар на истражување во научното поле на градежништво и водостопанство и во научната област од земјотресното инженерство. ✓ Се стекнуваат систематски знаења и разбирање за независно и оригинално истражување во научната област од земјотресното инженерство согласно меѓународните стандарди. ✓ Се стекнуваат знаења и разбирање од областа на современи нумерички методи за анализа, експертиза, проектирање и евалуација на сеизмичката отпорност на конструкциите, од влијание на вертикални и сеизмички товари, како и други специфични видови на статички и динамички товари, како и адекватно базично образование од областа на земјотресно инженерство за објекти од типот на згради со различни конструктивни системи и материјали, сложени инженерски објекти од различни категории (мостови, брани, специјални конструкции, инфраструктурни системи и др.), културноисторски споменици и јадра. ✓ Се стекнуваат знаења од областа на сеизмичкиот hazard, намалување и управување на ризиците од природни катастрофи и посебно на ризиците од земјотреси, како и катастрофи предизвикани од човекот. ✓ Се стекнуваат знаења од областа на динамика на почви и фундаменти, геотехничко земјотресно инженерство и геотехнички hazard, интеракција тло-конструкција. ✓ Се стекнуваат знаења од областа на експерименталната механика, проектирање на модели, испитување на модели, аквизиција на резултати и нивно толкување. ✓ Се стекнуваат знаења и разбирање за напредни техники за контролирано однесување на конструкциите, системи за пасивна и активна дисипација на енергијата, мониторинг на конструкциите, детекција на оштетувања. 	Специфичните дескриптори се постигнуваат преку содржината на сите изборни предмети предвидени во студиската програма
Примена на знаење и разбирање	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Примена на стекнатото знаење во градење на одржливи и резилентни општествено-економски системи. ✓ Примена на стекнатото знаење во подигање на општествената свест за подготвеност од катастрофи, а посебно предизвикани од силни земјотреси. ✓ Примена на стекнатото знаење и резултатите од истражувањата во креирање на нови и ажурирање на постижните регулативи и стандардо од областа на градежништвото. ✓ Примена на стекнатите знаења за креативна и развојна проектантска дејност во областа на 	Специфичните дескриптори се постигнуваат преку содржината на сите изборни предмети предвидени во студиската програма

	<p>земјотресно инженерство и реализација на сложени проектантски задачи од областа на проектирањето и сеизмичката стабилност и сигурност на градбите, нивна санација и зајакнување до обезбедување на барано ниво на сеизмичка сигурност.</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Примена на стекнатото знаење за решавање на сложени проблеми од областа на динамика на конструкции, динамика на почви и геотехника. ✓ Примена на стекнатото знаење за реализација на активности за намалување на ризиците од природни катастрофи и катастрофи предизвикани од човекот. 	
Способност за проценка	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Способност за критичка анализа на комплексни проблеми од областа на земјотресното инженерство и синтеза на резултатите од истражувањата во правец на нивна примена. ✓ Способност за решавање на сложени проблеми од проектантската пракса, за различни видови на градби и услови на темелење, а во насока на обезбедување сигурни и доверливи објекти. ✓ Способност за управување и ублажување на ризиците предизвикани од природни катастрофи и од човекот. ✓ Способност на проценка и носење на одлуки базирани на информации од системите за мерење и следење на однесувањето на градбите, а во правец на обезбедување сигурност, стабилност и економски бенефит. ✓ Способност за идентификување на истражувачки теми кои ќе придонесат кон генерирање на нови знаења и вештини во областа. 	<p>Специфичните дескриптори се постигнуваат преку содржината на сите изборни предмети предвидени во студиската програма</p>
Комуникациски вештини	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Способност професионално да комуницира со колегите и соработниците, да работи ефикасно како лидер на тим или негов член. ✓ Способност на едноставен и јасен начин да го споделува знаењето и ефектите од неговата примена пред пошироката општествена заедница. ✓ Способност за креирање на академски и професионални мрежи, во земјата и надвор од неа. 	<p>Специфичните дескриптори се постигнуваат преку содржината на сите изборни предмети предвидени во студиската програма</p>
Вештини на учење	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Демонстрира развиени вештини за учење (концентрација, читање, слушање, меморирање, користење на времето) кои им овозможуваат да ги продолжи студиите на автономен начин со цел доживотно да се едуцира во специфични професионални области. ✓ Вештина за разбирање и следење на сите видови научна литература со цел да се применуваат резултатите од истражувањата во практични цели. ✓ Вештина за користење на користење на ефективни стратегии за сопствено едуцирање, 	<p>Специфичните дескриптори се постигнуваат преку содржината на сите изборни предмети предвидени во студиската програма</p>

	вклучувајќи ја и употребата на информатичката технологија. ✓ Вештини за сопствена, институционална и промоција на научната област преку различни форуми и алатки.	
--	--	--

20. Усогласеност на теоретската и практичната настава со целите на студиската програма

Образувањето на соодветни кадри од областа на земјотресното инженерство претставува есенцијален чекор за успешно спроведување на интегралната национална стратегија за намалување на последиците од земјотресите и другите природни и технолошки хазарди. Структурата на студиската програма, капацитетот на наставниот кадар, како и материјално-техничките и просторни услови, образложени детално во елаборатот, овозможуваат реализација на поставените цели. Студентите добиваат фундаментално теоретско знаење, но исто така и можност за пристап до најновите сознанија од областа, како и практична настава со учество во реализација на експериментални истражувања во лабораториите на ИЗИИС и на терен.

21. Усогласеност на студиската програма со единствениот европски простор за високо образование и споредливост со програмите на европски високообразовни институции

Студиската програма по „Земјотресно инженерство” на трет циклус студии е во согласност со Болоњската декларација и правилата на ЕКТС и се одвива во рамките на интегрираната Школа за докторски студии на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј. Истата е веќе двапати акредитирана во континуитет од Одборот за акредитација и евалуација на високото образование, (со решенија бр. 13-75/3 од 25.09.2014г. и 1409-151/3 од 10.05.2018г.).

Студиската програма е единствена во регионот и обезбедува едукација на кадар кој понатаму ќе придонесува за квалитетно и безбедно живеење, не само во Македонија туку и надвор од нашата земја, со што креира не само национален туку и регионален импакт. Истата е усогласена со современите светски трендови во земјотресното инженерство и споредлива со слични програми на странски високообразовни институции, особено во рамките на европскиот образовен простор.

Студиската програма ги содржи следниве карактеристики:

1. најнови научни и стручни знаења од областа на земјотресното инженерство
2. усогласеност (континуираност) со студиската програма земјотресно инженерство на втор циклус на студии
3. усогласеност со најмалку три акредитирани програми на странски високообразовни институции, од кои најмалку две се од високообразовни институции од европското образование (види Прилог 10 наставни програми на акредитирани странски студиски програми со кои е усогласена студиската програма)

<https://www.imperial.ac.uk/structural-engineering/postgraduate-research-phd/>

<https://www.iusspavia.it/en/education/doctoral-programmes/understanding-and-managing-extremes>

https://sigarra.up.pt/feup/en/cur_geral.cur_planos_estudos_view?pv_plano_id=2517&pv_ano_lectivo=2022&pv_tipo_cur_sigla=D&pv_origem=CAND

https://www.en.fgg.uni-lj.si/wp-content/uploads/2018/05/UL_FGG_3rd_cycle_programme_-_Built-Environment_16-05-19-1.pdf

4. формално и структурно е усогласена со барањата на Правилникот за задолжителните компоненти кои треба да ги поседуваат студиските програми од првиот, вториот и третиот циклус на студии (Службен весник на Република Македонија, бр.25/11) и останатите утврдени стандарди, специфични за акредитацијата
5. усогласеност со европските стандарди во однос на барањата за упис, времетраењето на студиите, условите за премин во следната година, добивањето на диплома и начинот на студирање и споредливост на програмата.

22. Обезбедена меѓународна мобилност на студентите

Меѓународната мобилност се реализира во склад со структурата на студиската програма, врз основа на претходна согласност на менторот и во времетраење од најмалку една недела. За реализираната мобилност, студентот подготвува извештај кој одобрен од менторот, е сосатвен дел на студенското досие. Оваа задолжителна активност носи 6 ЕКТС.

Меѓународната мобилност на студентите најчесто се одвива во рамките на меѓународни истражувачки проекти, Еразмус+, DAAD програмите и сл. Истата може да биде финансирана и од сопствени средства на УКИМ-ИЗИИС.

УКИМ-ИЗИИС има остварено соработка со Универзитетот IUSS во Павиа, Универзитетот во Ценова, Универзитетот Федерико II, во Наполи, Универзитетот во Бари, Италија; Аристотел Универзитетот во Солун и Универзитетот во Патрас, Грција; Универзитетите во Вајмар, Бохум, Касел, Ахен во Германија; Универзитетот во Бристол, Велика Британија; Универзитетот во Авеиро и Националната лабораторија LNEC во Лисабон, Португалија; Универзитетот Боку во Виена, Австрија; Универзитетите во Загреб, Осиек, Ријека и Сплит во Хрватска; Универзитетот во Љубљана, Словенија; Универзитетот во Нови Сад, Србија; Политехничкиот Универзитет, Тирана, Албанија и други, врз основа на потпишани меморандуми за соработка на полето на размена на наставници и студенти и потпишани меѓународни проекти.

ПРИЛОЗИ

Прилог бр. 1 – Одлуки за усвојување на студиската програма од страна на Научниот совет на ИЗИИС и одлуки за давање согласност за ангажирање на наставници од ФИНКИ и ФЕИТ

Прилог бр. 2 – Одлуки за усвојување на студиската програма од страна на Ректорската Управа/ Универзитетскиот Сенат

Прилог бр. 3 - Предметни програми со информации

Прилог бр. 4 - Податоци за наставниците кои изведуваат настава на студиската програма и за ментори на докторски трудови

Прилог бр. 5 – Изјави на наставниците за согласност за учество во изведување настава по одредени предмети од студиската програми

Прилог бр. 6 - Додаток на диплома

**Прилог бр. 7 - Статут на високообразовната установа – линк до веб страната
- Извештај од последна самоевалуација – линк до веб страната**

Прилог бр. 8 - Копии од решенија на акредитирани ментори на докторски труд

Прилог бр. 9 - Копија од Решението за акредитација на високообразовната установа издадено од Одборот за акредитација и евалуација на високото образование на РМ

Прилог бр. 10 - документ во pdf - формат со наставни програми на акредитирани странски студиски програми со кои е усогласена студиската програма (список на предмети и линк)

Прилог бр. 1 – Одлуки за усвојување на студиската програма од страна на Научниот совет на ИЗИИС и одлуки за давање согласност за ангажирање на наставници од ФИНКИ и ФЕИТ



РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА
Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје
Институт за земјотресно инженерство и
Инженерска сеизмологија (ИЗИИС) - Скопје

ул. Тодор Александров бр. 165, П.Фах 101,
1000 Скопје, Република Северна Македонија

www.iziis.ukim.edu.mk

Број: 15.11.2022
09-1646/1

Врз основа на чл. 110 од Законот за високото образование (Службен весник на РСМ бр.82/18), чл. 47 од Статутот на Институтот за земјотресно инженерство и инженерска сеизмологија во состав на Универзитетот Св. Кирил и Методиј во Скопје, Одлуката за именување на членови на Комисија за подготвување на Елаборат за Студиска програма по земјотресно инженерство (бр. 09-1078/1 од 06.07.2022 година), како и поднесениот предлог Елаборат за акредитација на Студиска програма од трет циклус на академски студии по земјотресно инженерство од страна на Комисијата за подготвување на Елаборатот, Научниот совет на 143 седницата одржана на 15.11.2022 година, ја донесе следната:

ОДЛУКА

за усвојување на студиска програма за трет циклус по земјотресно инженерство

Член 1

Се усвојува елаборатот на студиска програма по земјотресно инженерство од трет циклус на академски студии во рамките на Институтот за земјотресно инженерство и инженерска сеизмологија, ИЗИИС – Скопје.

Член 2

Наставата, од Студиската програма по земјотресно инженерство ќе започне да се изведува по добивањето согласност од Одборот за акредитација на високообразовните установи и по добивањето на согласност за исполнетост на условите за почеток со работа на студиската програма од страна на Владата на Република Северна Македонија.

Член 3

Одлуката да се достави до Ректорска управа/ Универзитетскиот Сенат на Универзитетот Св. Кирил и Методиј во Скопје, преку Универзитетскиот стручен совет за докторски студии за усвојување на студиската програма по земјотресно инженерство.

Член 4

Составен дел на оваа одлука е Елаборатот на Студиската програма по земјотресно инженерство бр. 09-1645/1 од 15.11.2022.

Член 5

Оваа Одлука влегува во сила со денот на нејзиното донесување.

Проф. д-р Влатко Шешов
Директор



Доставено до:

- Архива на ИЗИИС
- Ректорска управа/Универзитетскиот сенат

Страна 1 од 1

Бр. 09 - 1656/1
16. 11 20 22 год.
С К О П Ј Е

Врз основа на член 122 од Законот за високото образование (Службен весник на РМ бр.82/18), Одборот за соработка и доверба со јавноста на Институтот за земјотресно инженерство и инженерска сеизмологија – ИЗИИС при Универзитетот Св. Кирил и Методиј, на својата седница одржана на ден 15.11.2022 година го донесе следново:

МИСЛЕЊЕ

Се дава позитивно мислење за Елаборатот за Студиската програма Земјотресно инженерство на трет циклус на академски студии на Институтот за земјотресно инженерство и инженерска сеизмологија – ИЗИИС

Образложение

Одборот за соработка и доверба со јавноста на Институтот за земјотресно инженерство и инженерска сеизмологија – ИЗИИС го разгледа Елаборатот на Студиската програма Земјотресно инженерство и донесе заклучок дека постапката за усвојување и акредитација на предложената Студиска програма Земјотресно инженерство може да продолжи.

Поради наведеното Одборот за соработка и доверба со јавноста на Институтот за земјотресно инженерство и инженерска сеизмологија – ИЗИИС го даде своето позитивно мислење за Елаборатот за Студиската програма Земјотресно инженерство на трет циклус на академски студии на Институтот за земјотресно инженерство и инженерска сеизмологија – ИЗИИС.

Скопје, 15.11.2022

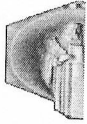
Одбор за соработка со јавноста

Проф. Д-р Драги Дојчиновски, Претседател



Доставено до

- Архивот на ИЗИИС
- Ректорска управа/Универзитетски Сенат



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



Факултет за информатички науки и компјутерско инженерство

Дел бр. 03-1119/2

Дата 20.10.2022

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 од ИЗИИС Скопје, Наставно-научниот совет на Факултетот за информатички науки и компјутерско инженерство на својата редовна седница одржана на 20.10.2022 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 ангажирана во изведувањето настава на трет циклус студии на предметот „Етика на научно-истражувачката работа“ со 3 ЕКТС кредити во рамките на Школата за докторски студии на ИЗИИС.
2. Согласноста се дава за акредитација на студиска програма за трет циклус студии.
3. Условите, меѓусебните права и обврските кои произлегуваат од извршувањето на работата ќе се уредуваат со меѓусебен договор.
4. 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 ИЗИИС Скопје, 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.

Д е к а н

Проф. д-р Боро Јакимовски

Доставено до:

- Архива
- ИЗИИС Скопје
- именуваниот
- Продекан за настава



Изработил: Игор Цветановски



Република Северна Македонија
Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ - Скопје
Факултет за електротехника и информациски технологии



Број 08-1474/2
Датум 30.09.2022

До
ИНСТИТУТ ЗА ЗЕМЈОТРЕСНО ИНЖЕНЕРСТВО
И ИНЖЕНЕРСКА СЕИЗМОЛОГИЈА

1000 Скопје

Предмет: Достава на одлука

Во прилог на дописот Ви доставуваме Одлука за давање согласност за наставно ангажирање на трет циклус студии на проф. д-р Христина Спасевска на студиската програма Земјотресно инженерство на Институтот за земјотресно инженерство и инженерска сеизмологија (ИЗИИС)-Скопје, по задолжителен наставен предмет Методологија на научноистражувачка работа со 3 ЕКТС кредити.

Со почит,

РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА
УНИВЕРЗИТЕТ „СВ. КИРИЛ И МЕТОДИЈ“ - СКОПЈЕ
Институт за земјотресно инженерство и инженерска сеизмологија-Скопје

Бр. 09-1427/1
4.10 20 22 од.
СКОПЈЕ

Декан

Проф. д-р Димитар Ташковски



До Архива

БЕГ

Јасмина

Ре



РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА
Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ - Скопје
Факултет за електротехника и информациски технологии



Број: 02-1546/26
Датум: 21.9.2022 година
СКОПЈЕ

Врз основа на член 179 од Законот за високото образование (Службен весник на Република Македонија бр. 82/2018 и Службен весник на Република Северна Македонија бр. 178/2021) и член 59 од Статутот на Факултетот за електротехника и информациски технологии - Скопје, во состав на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје (Универзитетски гласник 457/2019), а на барање бр. 08-51474/1 од 5.9.2022 година од Институт за земјотресно инженерство и инженерска сеизмологија (ИЗИИС) - Скопје, Наставно-научниот совет на Факултетот на седницата одржана на 21.9.2022 година, донесе

ОДЛУКА

за давање согласност за наставно ангажирање

1. На **проф. д-р Христијана Сиасевска** и се дава согласност за наставно ангажирање на трет циклус академски студии на студиската програма **Земјотресно инженерство** на **Институтот за земјотресно инженерство и инженерска сеизмологија (ИЗИИС) - Скопје**, по задолжителниот наставен предмет **Методологија на научноистражувачка работа** со 3 ЕКТС кредити.
2. Согласноста за наставната ангажираност од точка 1 на оваа одлука се дава заради акредитација на студиската програма од трет циклус на студии.
3. Одлуката да се достави до: ННС, ИЗИИС, именуваната, сметководството и архивата на ФЕИТ.

Декан

Проф. д-р Димитар Ташковски



**Прилог бр. 2 – Одлуки за усвојување на студиската програма
од страна на Ректорската Управа/ Универзитетскиот Сенат**

ДО УНИВЕРЗИТЕТОТ „СВ, КИРИЛ И МЕТОДИЈ“ ВО СКОПЈЕ

БАРАЊЕ ЗА АКРЕДИТАЦИЈА НА СТУДИСКАТА ПРОГРАМА

НАЗИВ НА ЕДИНИЦАТА ПОСИТЕЛ НА СТУДИСКАТА ПРОГРАМА

Институт за земјотресно инженерство и инженерска сеизмологија - Скопје

НАЗИВ НА СТУДИСКАТА ПРОГРАМА

ЗЕМЈОТРЕСНО ИНЖЕНЕРСТВО

ПОДАТОЦИ ЗА АКРЕДИТАЦИЈА НА ПРЕДЛОГ СТУДИСКАТА ПРОГРАМА

Нова акредитација	<input checked="" type="checkbox"/>	Повторна акредитација	Трет	По кој пат се акредитира
-------------------	-------------------------------------	-----------------------	------	--------------------------

ЦИКЛУС НА СТУДИИ НА ПРЕДЛОЖЕНАТА СТУДИСКАТА ПРОГРАМА

Прв циклус	Втор циклус	<input checked="" type="checkbox"/>	Трет циклус
------------	-------------	-------------------------------------	-------------

ЕКТС НА ПРЕДЛОЖЕНАТА СТУДИСКАТА ПРОГРАМА

240	60	<input checked="" type="checkbox"/>	180
180	120		

Јас, Проф. Д-р Влатко Шешов, во својство на директор потврдувам дека податоците нотирани во барањето и доставениот Елаборат, се точни и комплетни.

Ја прифаќам одговорноста за исходот од постапката на акредитација, која може да биде резултат на презентирани неточни информации во поднесената апликација за акредитација

СКОПЈЕ,

МЕСТО И ДАТУМ



[Handwritten signature]
 ПОТПИС

ВО ТЕКОТ НА САМАТА ПОСТАПКА ЗА АКРЕДИТАЦИЈА, ОД ПОДНЕСИТЕЛОТ НА БАРАЊЕТО МОЖЕ ДА СЕ ПОБАРА ДОПОЛНУВАЊЕ НА НА ПРИЛОЖЕНАТА ДОКУМЕНТАЦИЈА ВО СОГЛАСНОСТ СО ПРОЦЕНКАТА ЗА ИСПОЛНЕТОСТ НА УСЛОВИТЕ ЗА АКРЕДИТАЦИЈА НА СТУДИСКА ПРОГРАМА



Бр. 02-1157/96
27.12.2022 година
Скопје

Врз основа на член 94, став 1, точка 3 од Законот за високото образование (Службен весник на Република Македонија бр. 82/2018 и Службен весник на Република Северна Македонија бр. 178/2021) и член 157, став 1, точка 8 од Статутот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје (Универзитетски гласник бр. 425/2019), по предлог на Научниот совет на **Институтот за земјотресно инженерство и инженерска сеизмологија-Скопје**, Универзитетскиот сенат на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, на 26. седница одржана на 27.12.2022 година, донесе

ОДЛУКА

за усвојување на Елаборатот за студиската програма од трет циклус студии-докторски студии, по Земјотресно инженерство на Институтот за земјотресно инженерство и инженерска сеизмологија-Скопје

Член 1

Се усвојува Елаборатот за студиска програма од трет циклус студии - докторски студии, по Земјотресно инженерство на Институтот за земјотресно инженерство и инженерска сеизмологија, Скопје.

Член 2

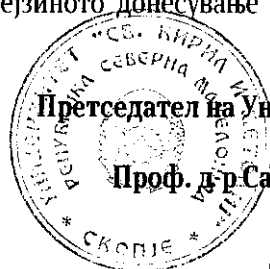
Наставата на студиската програма од трет циклус студии - докторски студии, по Земјотресно инженерство ќе започне да се изведува по добиена акредитација од страна на Одборот за акредитација, добиен позитивен извештај за исполнетост на условите за почеток со работа на студиската програма и по добивање на решение за почеток со работа од Владата 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, односно повторна акредитација.

Член 4

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



Претседател на Универзитетскиот сенат

Проф. д-р Сашо Еденчевски

Доставено до:
Институтот за земјотресно инженерство и инженерска сеизмологија, Скопје

Прилог бр. 3 - Предметни програми со информации

Прилог бр.3		Предметна програма од трет циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	Етика во научноистражувачката работа			
2.	Код	ДС - 01			
3.	Студиска програма	Земјотресно инженерство			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Институт за земјотресно инженерство и инженерска сеизмологија – Скопје Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Трет циклус			
6.	Академска година / семестар	Прва година / први (I)	7.	Број на ЕКТС кредити	3
8.	Наставник *	Проф. д-р Катерина Здравкова			
9.	Предуслови за запишување на предметот	Нема			
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 технологиите, пристапот до информациите, заштитата на интелектуалната сопственост и професионалното однесување. Значително внимание ќе се посвети на природните непогоди и нивната етичка одговорност, вклучувајќи ги и структурните катастрофи. 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 ги создава или применува новите технологии во областа на земјотресното инженерство и инженерската сеизмологија.				
11.	Содржина на предметната програма: 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; 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 време	3 ECTS x 30 часа = 90 часа			
14.	Распределба на расположивото време	20 + 10 + 60 = 90 часа			
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава (10 недели x 2 часа)	20 часа	
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа (2 недели x 5 часа)	10 часа	
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	60 часа	
		16.2.	Самостојни задачи	0 часа	
		16.3.	Домашно учење	0 часа	

17.	Начин на оценување				
	17.1.	Тестови		0 бодови	
	17.2.	Индивидуална работа/ проект (презентација: писмена и усна)		100 бодови	
17.3.	Активност и учество				
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)		до 50 бода	5 (пет) (F)	
			од 51 до 60 бода	6 (шест) (E)	
			од 61 до 70 бода	7 (седум) (D)	
			од 71 до 80 бода	8 (осум) (C)	
			од 81 до 90 бода	9 (девет) (B)	
			од 91 до 100 бода	10 (десет) (A)	
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 анкети			
22.	Литература				
22.1.	Задолжителна литература				
	Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
	1.	Michael Bazzell	Extreme Privacy: What It Takes to Disappear	Independently published	2020
	2.	Deborah G. Johnson	Engineering Ethics: Contemporary and Enduring Debates	Yale University Press	2019
	3.	Mark Coeckelbergh	AI Ethics	The MIT Press Essential Knowledge series	2020
22.2.	Дополнителна литература				
	Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
	1.	Kevin Mitnick	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	Back Bay Books	2019
	2.				
	3.				

Прилог бр. 3		Предметна програма од трет циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	Методологија на научноистражувачката работа			
2.	Код	ДС-02			
3.	Студиска програма	Земјотресно инженерство			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Институт за земјотресно инженерство и инженерска сеизмологија – Скопје Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	трет циклус			
6.	Академска година/семестар	1. / 1.	7.	Број на ЕКТС кредити	3
8.	Наставник	Проф. Христина Спасевска			
9.	Предуслов за запишување на предметот	нема			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Запознавање на студентите со методолошките постапки и методите на научно-истражувачката работа кои се неопходни за планирање и реализирање на научното истражување, како и за интерпретација на добиените резултати во истражувањето. Разбирање на различните истражувачки пристапи во полето на техничко-технолошките науки, и стекнување способност за самостојно на истражување.				
11.	Содржина на предметната програма: Истражувачки пристап и планирање во областа на техничко-технолошките науки. Методи на научното истражување: описен (квантитативен и квалитативен); корелационен (со регресиска анализа); квази-експериментален; експериментален; мета-анализа. Основни принципи на доверливоста кај научното истражување: човечки фактор; лабораториски процедури и стратегии; доверливост на информациите. Донесување одлуки во научното истражување: дефинирање на проблемот; идентификација, собирање, анализа и презентирање на податоците; информирање. Користење на научни бази на податоци за барање на информации. Експериментален метод и експериментална анализа: познавање на апаратурата и софтверот; калибрација и валидација на апаратурата; контрола на експериментите; неуспех на експериментот како резултат на погрешно поставени хипотези; подсвесни предрасуди како извори на грешка; појава на настани како причина за грешка; проблеми при користење на материјални примероци; повторливост на експерименталните мерења и техники; безбедност и етика. Математички пресметки: причини и видови на грешките; стратегии за избегнување на грешките; тестирање за намалување на грешките. Подобрување на точноста на мерењата, пресметките, опремата и софтверот. Истражувачки проект и водење на научно-истражувачкиот процес: предлог истражувачки проект; план на истражување и негово спроведување; дисертација/теза/извештај; преглед и дисеминација. Структура на дисертациите/тезите/извештаите. Пишување на научно-истражувачки трудови за научни списанија. Презентирање на научни резултати на работилница, симпозиум и конференција. Академски интегритет: дефиниции за прагијаторството; последици од плагијаторството, начини за избегнување.				
12.	Методи на учење: Предавања, тимска работа, предавања на гости предавачи, изработка и презентација на проектни задачи и семинарски работи.				
13.	Вкупен расположлив фонд на време	90			
14.	Распределба на расположливото време	20+10+10+20+30=90			
15.	Форми на наставните активности	15.1	Предавања-теоретска настава	20 часови	
		15.2	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	10 часови	
16.	Други форми на активности	16.1	Проектни задачи	10 часови	

		16.2	Самостојни задачи	20 часови
		16.3	Домашно учење	30 часови
17.	Начин на оценување			
	17.1	Тестови		30 бодови
	17.2	Семинарска работа/проект (презентација: писмена и усна)		50 бодови
	17.3	Активност и учење		20 бодови
18.	Критериуми за оценување (бодови/оценка)		до 59 бода	5 (пет) (F)
			од 60 до 68 бода	6 (шест) (E)
			од 69 до 76 бода	7 (седум) (D)
			од 77 до 84 бода	8 (осум) (C)
			од 85 до 92 бода	9 (девет) (B)
			од 93 до 100 бода	10 (десет) (A)
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит		60% успех од сите предиспитни активности	
20.	Јазик на кој се изведува наставата		Македонски/Англиски	
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		Самоевалуација	

Литература					
Задолжителна Литература					
	Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
22.1.	1.	Ranjit Kumar	Research methodology	Sage Publication, Los Angeles	2019
	2.	Ben Kei Daniel, Tony Harland	Higher Education Research Methodology: A Step-by-Step Guide to the Research Process	Routledge London and New York	2017
	3.	Michael P. Marder	Research methods for science	Cambridge University Press	2011
Дополнителна Литература					
	Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
22.2.		Различни автори	Публикации од областа на методологија на научноистражувачката работа во техничко-технолошките науки		2020-2022

Прилог бр.3		Предметна програма од трет циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	Основи на земјотресно инженерство и инженерска сеизмологија			
2.	Код	U26S01P01			
3.	Студиска програма	Земјотресно инженерство			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	УКИМ-Институт за земјотресно инженерство и инженерска сеизмологија (УКИМ-ИЗИИС), Скопје			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Трет циклус			
6.	Академска година / семестар	I Год. / I Сем.	7.	Број на ЕКТС кредити	6
8.	Наставник	Проф. д-р Драги Дојчиновски Вонр. проф. д-р Марта Стојмановска Доцент д-р Горан Јекиќ Вонр. проф. д-р Радмила Шалиќ Макреска			
9.	Предуслови за запишување на предметот	Завршен втор циклус од технички науки			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Стекнување на основни знаења од областа на земјотресното инженерство и инженерската сеизмологија.				
11.	Содржина на предметната програма: Природа на земјотресите: Основни физички и динамички фактори кои го предизвикуваат земјотресот; Земјотресни процеси и раседи; Сеизмички бранови; Магнитуда на земјотреси; Интензитет на земјотреси; Ефекти на земјотресите на изградената средина. Анализа на сеизмички hazard: Основни елементи на сеизмички hazard (пробабилистички и детерминистички пристап); Униформен hazard спектар (UHS). Искуство од случени земјотреси: Штети на конструкции од случени земјотреси; Однесување на конструкции во услови на сеизмички и други динамички товари; Механизми на лом. Проектен спектар од земјотрес: Линеарно-еластичен проектен спектар; Нееластичен проектен спектар. Основни принципи на асеизмичко проектирање на конструкции и критериуми на сигурност: Конструктивни нерегуларности и други фактори на повредливост на конструкциите; Приод кон асеизмичко проектирање на конструкции. Филозофија на проектирање на капацитет: Главни карактеристики, Илустративна аналогија; Процедура на димензионирање на конструктивни елементи; Споредба на барањата за армирање кај новите и старите прописи за проектирање на армиранобетонски конструкции.				
12.	Методи на учење: Интерактивни предавања со презентации, аудиториски вежби со презентации на решени проблеми, проучување на литература, лабораториски вежби, семинарски работи.				
13.	Вкупен расположив фонд на време	180 часови			
14.	Распределба на расположливото време	30+30+30+30+60			
	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава	30 часови	
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	30 часови	
	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	40 часови	

		16.2.	Самостојни задачи	20 часови
		16.3.	Домашно учење	60 часови
Начин на оценување				
	17.1.	Тестови		40 бодови
	17.2.	Семинарска работа/ проект (презентација: писмена и усна)		40 бодови
	17.3.	Активност и учество		20 бодови
	Критериуми за оценување бодови оценка		до 50 бода	5 (пет) (F)
			од 51 до 60 бода	6 (шест) (E)
			од 61 до 70 бода	7 (седум) (B)
			од 71 до 80 бода	8 (осум) (C)
			од 81 до 90 бода	9 (девет) (B)
			од 91 до 100 бода	10 (десет) (A)
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит		Изработка на семинарска работа	
20.	Јазик на кој се изведува наставата		Македонски и англиски	
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		Анкета на студентите, самоевалуација и надворешна евалуација	
Литература				
Задолжителна литература				
	Ред. број	Автор	Наслов	Издавач
	Година			
22.1.	1.	Sucuogly, H., Akkar, S.	Basic Earthquake Engineering: From seismology to Analysis and Design	Springer
	2.	Драги Дојчиновски	Селектирани наставни материјали	УКИМ-ИЗИИС репринт
	3.	Горан Јекиќ	Селектирани наставни материјали	УКИМ-ИЗИИС
	4.	Марта Стојмановска	Селектирани наставни материјали	УКИМ-ИЗИИС
	5.	Радмила Шалиќ Макреска	Селектирани наставни материјали	УКИМ-ИЗИИС
	6.	Hugo Bachmann	Seismic Conceptual Design of Buildings – Basic principles for engineers, architects, building owners, and authorities	Swiss Federal Office for Water and Geology Swiss Agency for Development and Cooperation
	2014			
	2022			
	2022			
	2022			
	2022			
	2003			
Дополнителна литература				
	Ред. број	Автор	Наслов	Издавач
	Година			
22.2.	1.	Роберто Виљаверде	Основни концепти на земјотресното инженерство	Арс Ламина - публикации
	2016			

Прилог бр.3		Предметна програма од третиот циклус на студии				
1.	Наслов на наставниот предмет	Динамика на конструкции во земјотресно инженерство				
2.	Код	U26S01P02				
3.	Студиска програма	Земјотресно инженерство				
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Институт за земјотресно инженерство и инженерска сеизмологија, УКИМ-ИЗИИС, Скопје				
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Трет циклус				
6.	Академска година / семестар	Прва година / прв семестар	7.	Број на ЕКТС кредити	6	
8.	Наставник	Проф. д-р Виктор Христовски Доц. д-р Горан Жекиќ				
9.	Предуслови за запишување на предметот	Завршен втор циклус од технички науки				
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Стекнување на основно знаење од областа на вибрациите на конструкциите во земјотресното инженерство.					
11.	Содржина на предметната програма: Равенки на движење, формулирање на проблемот и методи на решавање; Слободни непригушени и пригушени вибрации на системи со еден и повеќе степени на слобода; Принудни непригушени и пригушени вибрации на системи со еден и повеќе степени на слобода; Динамичка анализа и одговор на линеарни системи на динамички побуди; Концепт на еластични, нееластични и проектни спектри на одговор; Побарување и дуктилноста на конструкцијата; Земјотресни анализи на линеарни системи со временски истории; Модални анализи, анализи базирани на спектри на одговор, пригушување; Повеќекатни згради со симетрична и несиметрична основа - анализа со процедурата на спектри на одговор; Запознавање со концептот на нелинеарен сеизмички одговор на повеќекатни згради.					
12.	Методи на учење: Предавања, вежби и семинарска задача					
13.	Вкупен расположив фонд на време	180 часови				
14.	Распределба на расположивото време	20+10+30+20+100				
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава.	20 часови		
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа.	10 часови		
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	30 часови		
		16.2.	Самостојни задачи	20 часови		
		16.3.	Домашно учење - задачи	100 часови		
17.	Начин на оценување					
	17.1.	Тестови			45 бода	
	17.2.	Индивидуална работа/ проект (презентација: писмена и усна)			45 бода	
	17.3.	Активност и учество			10 бода	
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)	до 50 бода		5 (пет) (F)		
		51 x до 60 бода		6 (шест) (E)		
		61 x до 70 бода		7 (седум) (D)		
		од 71 до 80 бода		8 (осум) (C)		

		од 81 до 90 бода	9 (девет) (B)			
		од 91 до 100 бода	10 (десет) (A)			
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит	Присуство на часови и вежби				
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски/Англиски				
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Анкета на студентите, самоевалуација и надворешна евалуација				
22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Mario Paz & Young Hoon Kim	Structural Dynamics Theory and Computation, sixth edition	Springer Nature Switzerland AG	2019
		2.	Anil K. Chopra	Dynamics of Structures Theory and Applications to Earthquake Engineering fifth edition in SI units	Pearson Education Limited	2020
	3.	Ray W. Clough & Joseph Penzien	Dynamics of Structures, third edition	McGraw-Hill, Inc.	2003	
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Z. Zhou, Y. Wen, C. Cai, Q. Zeng	Fundamentals of Structural Dynamics	ELSEVIER	2021
		2.	Трифун Паскалов	Земјотреси, сеизмичка опасност и основни принципи на земјотресното инженерство	Наше Дело, Скопје	2001
3.	H. A. Buchholdt, S.E. Moosavi Nejad	Structural Dynamics for Engineers, second edition	ICE Publishing, London	2012		

Прилог бр.3		Предметна програма од третиот циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	Генерални принципи за проектирање на сеизмички отпорни конструкции на згради			
2.	Код	U26S01P03			
3.	Студиска програма	Земјотресно инженерство			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Институт за земјотресно инженерство и инженерска сеизмологија, УКИМ-ИЗИИС, Скопје			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Трет циклус			
6.	Академска година / семестар	Прва година / прв семестар	7.	Број на ЕКТС кредити	6
8.	Наставник	Доц. д-р Горан Жекиќ Проф. д-р Вероника Шендова			
9.	Предуслови за запишување на предметот	Завршен втор циклус од технички науки			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Стекнување на знаења за основните принципи на асеизмичкото проектирање, усвојување на концептот на парцијални фактори за товарите и материјалите, дефинирање на проектни товари, запознавање со филозофијата на проектирање на капацитет, стекнување на основни знаења за нелинеарното однесување на конструктивните материјали (бетон и челик), конструктивните елементи и конструкциите во целина.				
11.	Содржина на предметната програма: Принципи на гранични состојби - филозофија на проектирање: процес на проектирање, основи на проектирање, гранични состојби на носивост и употребливост, карактеристични и проектни вредности на јакост и товари, парцијални фактори на сигурност, основни концепти на конструкции на згради. Проектни товари кои дејствуваат врз конструкции (сопствени товари, корисни товари, сеизмички сили, сили на ветрот и други товари): проектни товари кои дејствуваат врз елементи и комбинации на проектни товари. Проектирање на носиви конструктивни елементи согласно актуелните технички регулативи. Филозофија на проектирање според капацитет на конструкцијата: однесување на бетон (неутегнат и утегнат) од дејство на различни товари. Нелинеарно однесување на армирано-бетонски елементи (M-N интеракционен дијаграм).				
12.	Методи на учење: Предавања, вежби и семинарска задача				
13.	Вкупен расположив фонд на време	180 часови			
14.	Распределба на расположивото време	20+20+55+0+85			
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава.	20 часови	
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа.	20 часови	
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	55 часови	
		16.2.	Самостојни задачи	0 часови	
		16.3.	Домашно учење - задачи	85 часови	
17.	Начин на оценување				
	17.1.	Тестови		40 бода	
	17.2.	Индивидуална работа/ проект (презентација: писмена и усна)		50 бода	
	17.3.	Активност и учество		10 бода	
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)	до 50 бода		5 (пет) (F)	
		51 x до 60 бода		6 (шест) (E)	
		61 x до 70 бода		7 (седум) (D)	

		од 71 до 80 бода	8 (осум) (C)			
		од 81 до 90 бода	9 (девет) (B)			
		од 91 до 100 бода	10 (десет) (A)			
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит	Присуство на часови и вежби				
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски/Англиски				
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Анкета на студентите, самоевалуација и надворешна евалуација				
22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	R. Park and T. Pauley	Reinforced Concrete Structures	John Wiley & Sons, Inc.	1975
		2.	Paulay and Priestley	Seismic Design of Reinforced Concrete and Masonry Buildings	John Wiley & Sons, Inc.	1992
		3.	Naeim F.	The seismic Design Handbook	Springer	2001
		4.		Eurocode 8, Design of Seismically Resistant Structures, Part 1-1 General Rules. Seismic Actions and Rules for Buildings	European Committee for Standardization	2004
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Bisch et al.	Eurocode 8: Seismic design of buildings-worked examples	JRC Scientific and Policy Report – EUR 25204 EN, © European Union	2012
	2.	Tomazevic M.	Earthquake-resistant Design of Masonry Buildings	Imperial College Press	1999	

Прилог бр.3		Предметна програма од третиот циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	Сеизмички ризик			
2.	Код	U26S01P04			
3.	Студиска програма	Земјотресно инженерство и инженерска сеизмологија			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Универзитет Св. Кирил и Методиј во Скопје, Институт за земјотресно инженерство и инженерска сеизмологија (ИЗИИС)			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Трет			
6.	Академска година / семестар	Прва година / прв семестар	I/1	Број на ЕКТС кредити	6
8.	Наставник	Вонр. проф. д-р Радмила Шалиќ Макреска Вонр. проф. д-р Марија Витанова			
9.	Предуслови за запишување на предметот	-			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Продлабочени познавања од областа на сеизмичкиот ризик низ сите негови четири компоненти: сеизмички hazard, изложеност, повредливост и капацитет за справување.				
11.	Содржина на предметната програма: Концепт на сеизмички ризик и методологии за анализа. Сеизмички hazard (карактеризација и параметризација на сеизмички извори; стапки на повторување на земјотреси; карактеризација на земјотресното движење, пресметка на hazardот и резултати, локални ефекти на тлото/микрозонирање; сеизмички влез за анализа). Изложеност (опфат, дефинирање, карактеризација и моделирање на изложеноста од интерес; анализа на конструкција/таксономија на згради). Повредливост (домени на повредливост; анализи на фрагилност и повредливост на конструкции). Капацитет за справување (евалуација на ефективност на постојните и алтернативни капацитети за справување во однос на веројатните сценарија на ризик). Резултати (анализа на штети и загуби, нивоа на ризик) и нивна примена. Национални и светски искуства во областа. Платформи и софтверски алатки за анализа на сеизмичкиот ризик. Примена на ГИС во анализите на сеизмички ризик.				
12.	Методи на учење: Теоретска настава (предавања) и консултации, практична настава (вежби), самостојни задачи (проектен труд) и домашно учење (подготовка за испит).				
13.	Вкупен расположив фонд на време				180 часови
14.	Распределба на расположивото време				30+30+60+60
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања-теоретска настава	30 часови	
		15.2.	Вежби-практична настава	30 часови	
16.	Други форми на активности	16.1.	Самостојни задачи (Проектен труд)	60 часови	
		16.2.	Домашно учење (подготовка за испит)	60 часови	
17.	Начин на оценување				
	17.1.	Завршен писмен испит	50 бодови		
	17.2.	Индивидуална работа/семинарски или проектен труд (презентација: писмена и усна)	40 бодови		
	17.3.	Активност и учество	10 бодови		
18.	Критериуми за оценување (бодови/оценка)	до 50 бода		5 (пет) (F)	
		51 x до 60 бода		6 (шест) (E)	
		61 x до 70 бода		7 (седум) (D)	

		од 71 до 80 бода	8 (осум) (C)		
		од 81 до 90 бода	9 (девет) (B)		
		од 91 до 100 бода	10 (десет) (A)		
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит	30 бодови			
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски и англиски			
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Анкета на студентите, самоевалуација и надворешна евалуација			
22.	Литература				
	22.1.	Задолжителна литература			
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач
		1.	Beker, J., Bradley, B., Stafford, P.	Seismic Hazard and Risk Analysis	Cambridge University Press
		2.	McGuire, R.	Seismic Hazard and Risk Analysis	Earthquake Engineering Research Institute (EERI)
	3.	Шалиќ Макреска, Р., Милутиновиќ, З., Витанова, М.	Селектирани наставни материјали	УКИМ-ИЗИИС	
	22.2.	Дополнителна литература			
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач
		1.	Global Program for Safer Schools (GPSS)	Fragility and Vulnerability Assessment Guide	International Bank for Reconstruction and Development / The World Bank
		2.	Pagani, M., Silva, V., Rao, A., Simionato, M., Gee R., Johnson, K.	The OpenQuake-engine, User Manual Instructions	Global Earthquake Model (GEM)

Прилог бр.3		Предметна програма од третиот циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	Experimental and numerical methods in Earthquake Geotechnical Engineering / Експериментални и нумерички методи во земјотресното геотехничко инженерство			
2.	Код	U26S01P05			
3.	Студиска програма	Земјотресно инженерство			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Институт за земјотресно инженерство и инженерска сеизмологија, ИЗИИС, Скопје			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Трет циклус			
6.	Академска година / семестар	Прва година/ прв семестар	7.	Број на ЕКТС кредити	6
8.	Наставник	Проф. д-р Влатко ШЕШОВ, одговорен наставник Вонр. Проф. д-р Кемал Едип Вонр. Проф. д-р Јулијана Бојациева			
9.	Предуслови за запишување на предметот	Положени испити од задолжителни предмети од прв семестар			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Овозможи основно познавање на лабораториските испитувања и апликацијата на конечни елементи во геотехничкото инженерство со фокус во динамички проблеми од областа на земјотресно инженерство.				
11.	Содржина на предметната програма: 1. Експериментални методи - Предавања и лабораториски демонстрации на напредни тестови за дефинирање на динамички карактеристики на почвени материјали. Тестови за одредување на динамички модул на смолкнување, пригушување, потенцијал за ликвифакција, монотони тестови во дренирани и недренирани услови и сл. - Предавања и споделување на искуство од моделски тестирања на геомодели на вибро-платформа со ламинарен контејнер, принципи на скалирање на моделите, ИЗИИС и светски искуства. - Приказ на напреден сет на опрема за инструментирање и мерење на податоци во елемент тестови и моделски тестови во земјотресно геотехничко инженерство. 2. Нумерички методи - Основно познавање во сите области од нумеричкото моделирање во геотехничките проблеми - Линеарни и нелинеарни конститутивни закони во нумеричкото моделирање на геотехничките проблеми - Анализа на едноставни еднодимензионални и дведимензионални состојби вклучувајќи ги геотехничките конструкции				
12.	Методи на учење: Предавања, вежби, лабораториски вежби и опрема, користење софтвер и опрема, семинарски работи				
13.	Вкупен расположив фонд на време	180 часови			
14.	Распределба на расположивото време	20+20+35+10+10+85			
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава.	20 часови	

Прилог бр.3		Предметна програма од трет циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	Напредна примена на МАТЛАБ за решавање на инженерски проблеми			
2.	Код	U26S01P06			
3.	Студиска програма	Земјотресно инженерство			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Институт за земјотресно инженерство и инженерска сеизмологија, УКИМ-ИЗИИС, Скопје			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Трет циклус			
6.	Академска година / семестар	Прва година / прв семестар		Број на ЕКТС кредити	6
8.	Наставник	проф. д-р Игор ГОРГИЕВ доц. д-р Горан ЈЕКИЌ			
9.	Предуслови за запишување на предметот	нема			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Изучување на МАТЛАБ околината и оспособување на студентите за негова примена во решавањето на инженерски и математички проблеми.				
11.	Содржина на предметната програма: Основи на Матлаб, Линеарна алгебра, 2-Д и 3-Д графика, Структури за контрола на текот на програмот: И/О операции со Матлаб, програмирање во Матлаб, скрипти и функциски програми, примена на Матлаб во инженерски анализи, нумерички методи и Матлаб функции за интерполација, вклопување криви, решавање на линеарни системи равенки, нелинеарни равенки и системи од нелинеарни равенки, нумеричко интегрирање и диференцирање, нумеричко решавање на диференцијални равенки, примена на графички интерфејс (GUI) за креирање на апликации, Симболичка математика				
12.	Методи на учење: Предавања, вежби, проектни задачи				
13.	Вкупен расположив фонд на време	6 ECTS x 30 часови = 180 часови			
14.	Распределба на расположивото време	20+15+40+35+70			
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава.	20 часови	
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа.	15 часови	
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	40 часови	
		16.2.	Самостојни задачи	35 часови	
		16.2.	Домашно учење - задачи	70 часови	
17.	Начин на оценување				
	17.1.	Тестови		40бодови	
	17.2.	Семинарска работа/проект (презентација: писмена и усна)		40бодови	
	17.3.	Активност и учество		20бодови	
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)	до 50 бода		5 (пет) (F)	
		51 x до 60 бода		6 (шест) (E)	
		61 x до 70 бода		7 (седум) (D)	
		од 71 до 80 бода		8 (осум) (C)	
		од 81 до 90 бода		9 (девет) (B)	
		од 91 до 100 бода		10 (десет) (A)	

19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит	Редовност на предавањата и вежбите. Услов за испит е изработена семинарска работа				
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски/Англиски				
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Анкети и други форми на континуирана евалуација				
22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	проф. д-р Игор Ѓорѓиев, доц. д-р Горан Јекиќ	Примена на Матлаб за решавање на проблеми од конструктивно и земјотресно инженерство	УКИМ	2019
		2.	Igor Gjorgjiev. Goran Jekikj	Solving structural analysis problems in Matlab – Solved Examples	УКИМ-ИЗИИС	2017
	3.	Craig S. Lent	Learning to program with Matlab, Building GUI Tools	JohnWiley & Sons	1ed 2013 2ed 2022	
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Amos Gilat	Matlab An Introduction with Applications, 4ed	JOHN WILEY & SONS, INC	2011
2.		Stormy Attaway	Matlab, A Practical Introduction to Programming and Problem Solving	Elsevier Inc.	2012	
3.		S. Rajasekaran	Structural dynamics of earthquake engineering Theory and application using Mathematica and Matlab	Woodhead Publishing Limited	2009	
4.	A.J.M. Ferreira	Matlab Codes for Finite Element Analysis	Springer	2009		

Прилог бр.3		Предметна програма од третиот циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	Напредна динамика на конструкции			
2.	Код	ДС-03			
3.	Студиска програма	Земјотресно инженерство			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Институт за земјотресно инженерство и инженерска сеизмологија, УКИМ-ИЗИИС, Скопје			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Трет циклус			
6.	Академска година / семестар	Прва година / прв семестар	7.	Број на ЕКТС кредити	6
8.	Наставник	Проф. д-р Виктор Христовски Доц. д-р Горан Жекиќ			
9.	Предуслови за запишување на предметот	Завршен втор циклус од технички науки			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Стекнување на напредни знаења од областа на вибрациите на конструкциите под влијание на сеизмичко дејство и дејство на ветер, со посебен осврт на стохастичкиот одговор.				
11.	Содржина на предметната програма: Методи за решавање на проблемот на сопствени вибрации и периоди на вибрации, Рицови вектори; Методи чекор-по-чекор за динамичка анализа во временски домен на еластични и еласто-пластични динамички системи; Анализа на динамички системи со континуирано распределена маса и крутост; Стохастичен одговор на линеарни системи со еден и повеќе степени на слобода; Фуриев спектри, спектри на одговор и проектни спектри и анализа во фреквентен домен; Детерминистички сеизмички одговор на конструкции со интеракцијата почва-конструкција; Надежност на конструкции; Динамичко дејство на ветерот врз конструкциите. Влијание на вибрациите врз градбите и луѓето.				
12.	Методи на учење: Предавања, вежби и семинарска задача				
13.	Вкупен расположив фонд на време	180 часови			
14.	Распределба на расположивото време	20+10+30+20+100			
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава.	20 часови	
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа.	10 часови	
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	30 часови	
		16.2.	Самостојни задачи	20 часови	
		16.3.	Домашно учење - задачи	100 часови	
17.	Начин на оценување				
	17.1.	Тестови	45 бода		
	17.2.	Индивидуална работа/ проект (презентација: писмена и усна)	45 бода		
	17.3.	Активност и учество	10 бода		
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)	до 50 бода		5 (пет) (F)	
		51 x до 60 бода		6 (шест) (E)	
		61 x до 70 бода		7 (седум) (D)	
		од 71 до 80 бода		8 (осум) (C)	
		од 81 до 90 бода		9 (девет) (B)	
		од 91 до 100 бода		10 (десет) (A)	

19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит	Присуство на часови и вежби				
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски/Англиски				
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Анкета на студентите, самоевалуација и надворешна евалуација				
22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Mario Paz & Young Hoon Kim	Structural Dynamics Theory and Computation, sixth edition	Springer Nature Switzerland AG	2019
		2.	Anil K. Chopra	Dynamics of Structures Theory and Applications to Earthquake Engineering fifth edition in SI units	Pearson Education Limited	2020
	3.	Ray W. Clough & Joseph Penzien	Dynamics of Structures, third edition	McGraw-Hill, Inc.	2003	
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Z. Zhou, Y. Wen, C. Cai, Q. Zeng	Fundamentals of Structural Dynamics	ELSEVIER	2021
		2.	H. A. Buchholdt, S.E. Moossavi Nejad	Structural Dynamics for Engineers, second edition	ICE Publishing, London	2012
3.	A. S. Novak, K. R. Collins	Reliability of Structures	McGraw-Hill, Inc.	2000		

Прилог бр.3		Предметна програма од третиот циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	Напредна анализа на конструкции и континууми			
2.	Код	ДС-04			
3.	Студиска програма	Земјотресно инженерство			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Институт за земјотресно инженерство и инженерска сеизмологија, УКИМ-ИЗИИС, Скопје			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Трет циклус			
6.	Академска година / семестар	Прва година / прв семестар	7.	Број на ЕКТС кредити	6
8.	Наставник	Проф. д-р Виктор ХРИСТОВСКИ, одговорен наставник, Проф. д-р Игор Горѓиев Проф. д-р Виолета МИРЧЕВСКА,			
9.	Предуслови за запишување на предметот	Положен предмет Анализа со конечни елементи од втор циклус			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Предметот претставува напреден курс за анализа на конструкции и континууми и е продолжение на предметот Анализа со конечни елементи од вториот циклус на студии. Целта на предметот е подлабоко навлегување во суштината на методата на конечни елементи за решавање на конструкции и континууми со вклучување на дисконтинууми, со практичен приод на решавање на проблемите.				
11.	Содржина на предметната програма: Видови на анализи на конструкции и континууми, статички, динамички, модални, „пуш-овер“, спектрални анализи итн.; Видови на методи за анализа, класични методи, метода на конечни елементи, метода на дискретни елементи, метода на елементи без мрежа, метода на конечни волумени, итн.; Напредна анализа со гредни и плочести елементи со метода на конечни елементи, дефиниција со слоеви; Видови „пуш-овер“ анализи; Методи за решавање на нелинеарните системи равенки во методата на конечни елементи; Метода на гранични елементи; Елементи за врска - точкести, линиски и површински конечни елементи; Бесконечни елементи; Примена на софтверскиот пакет FELISA/3M за анализа на нелинеарни и еласто-пластични системи				
12.	Методи на учење: Предавања, вежби, проектни задачи, самостојни задачи, домашно учење				
13.	Вкупен расположив фонд на време	180 часови			
14.	Распределба на расположивото време	30+30+30+30+60			
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава.	30	
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа.	30	
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	30	
		16.2.	Самостојни задачи	30	
		16.3.	Домашно учење - задачи	60	
17.	Начин на оценување				50
	17.1.	Тестови			

	17.2.	Индивидуална работа/ проект (презентација: писмена и усна)			40	
	17.3.	Активност и учество			10	
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)	до 50 бода			5 (пет) (F)	
		51 x до 60 бода			6 (шест) (E)	
		61 x до 70 бода			7 (седум) (D)	
		од 71 до 80 бода			8 (осум) (C)	
		од 81 до 90 бода			9 (девет) (B)	
		од 91 до 100 бода			10 (десет) (A)	
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит	Следење на настава активно, изработени успешно вежби и задачи и/или семинарски работи				
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски / англиски				
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Анкета на студентите, самоевалуација и надворешна евалуација				
22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Виктор Христовски	Анализа со конечни елементи	ИЗИИС, Скопје	2023
		2.	Eugen Onate	Structural Analysis with the Finite Element Method, Linear Statics, Vol. 2 Beams, Plates and Shells,	Springer	2013
		3.	A. A. Becker	The Boundary Element method in Engineering	McGraw-Hill Book Company	1992
		Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	J. N. Reddy	An introduction to the Finite Element Method, third edition,	McGraw Hill,	2006
		2.	O. C. Zienkiewicz, R. L. Taylor	The Finite Element Method, fifth edition, Vol.2: Solid Mechanics	Butterworth-Heinemann	2000
		3.	P. Bettess	Infinite Elements	Penshaw Press	1992

Прилог бр.3		Предметна програма од третиот циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	Современи инженерски материјали			
2.	Код	ДС-05			
3.	Студиска програма	Земјотресно инженерство			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Институт за земјотресно инженерство и инженерска сеизмологија, ИЗИИС, Скопје			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Трет циклус			
6.	Академска година / семестар	Прва година Прв/Втор семестар	7.	Број на ЕКТС кредити	6
8.	Наставник	Проф. д-р Вероника Шендова Проф. д-р Роберта Апостолска			
9.	Предуслови за запишување на предметот	/			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Стекнување на знаења за структурата, механичките карактеристики и механизми на лом кај композитните материјали и нивна примена во земјотресно инженерство. Стекнување на знаења за типови и карактеристики на паметни материјали и нивна примена во земјотресно инженерство. Стекнување на знаења за типови и карактеристики на високовредни материјали и нивна примена во земјотресно инженерство.				
11.	Содржина на предметната програма: Воведни напомени: историски аспекти, атомска структура и меѓу-атомски врски, структура на кристалните материјали, структура и механички карактеристики на метали, керамика и полимери Композитни материјали: композити зајакнати со парчиња, композити зајакнати со влакна, ламелирани композити, примена во земјотресно инженерство Паметни материјали: основни поими, типови и карактеристики на интелигентни материјали, интелигентни метали, керамика, пластика, примена во земјотресно инженерство Економски и социјални аспекти во науката и проектирањето на материјалите: проектирање на компоненти на материјалите, техники на изведба, можности за рециклирање Бетони со подобрени карактеристики: специфики на високо-јакостните бетони, селекција на составни материјали, проектни рецептури, контрола на квалитет, механички карактеристики, деградација на бетонот под дејство на различни фактори, механизми на лом, примена во земјотресното инженерство				
12.	Методи на учење: Анкета на студентите, самоевалуација и надворешна евалуација				
13.	Вкупен расположив фонд на време	180 часови			
14.	Распределба на расположивото време	25+20+40+20+75			
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава.	25 часови	
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа.	20 часови	
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	40 часови	
		16.2.	Самостојни задачи (писмен/усмен испит)	20 часови	
		16.3.	Домашно учење - задачи	75 часови	

17.	Начин на оценување			
	17.1.	Писмен испит	20 бодови	
	17.2.	Усмен испит	30 бодови	
	17.3.	Семинарска работа	35 бодови	
17.4.	Активност и учество	15 бодови		
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)		до 50 бода	5 (пет) (F)
			51 x до 60 бода	6 (шест) (E)
			61 x до 70 бода	7 (седум) (D)
			од 71 до 80 бода	8 (осум) (C)
			од 81 до 90 бода	9 (девет) (B)
			од 91 до 100 бода	10 (десет) (A)
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит		50 бодови	
20.	Јазик на кој се изведува наставата		Македонски/ Англиски	
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		Интерна евалуација и анкети меѓу студентите	
22.	Литература			
	22.1.	Задолжителна литература		
		Ред. број	Автор, наслов, издавач, година	
		1.	W. D. Callister, D. G. Rethwisch, "Materials Science and Engineering – An Introduction, 10 th edition, Wiley (2018)	
		2.	Fehling e., Schmidt M., Walraven J., Leutbecher T., Frohlich S., "Ultra-high Performance Concrete UHPC, Wilhelm Ernst & Soh, 2014	
	22.2.	Дополнителна литература		
		Ред. број	Автор, наслов, издавач, година	
		1.	M. Addington, D. Schodek, "Smart Materials and New Technologies", Elsevier (2005)	
		2.	Инструктивни материјали изработени од професорите на предметот	
		3.	R. Apostolska, Application of high strength concrete in design of seismically resistant buildings, Doctoral Dissertation, UKIM-IZIIS, 2003 (selected chapters)	
4.		Selected journal papers		

Прилог бр.3		Предметна програма од третиот циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	Advance topics in soil dynamics/Напредни поглавја од динамика на почви			
2.	Код	ДС-06			
3.	Студиска програма	Земјотресно инженерство			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Институт за земјотресно инженерство и инженерска сеизмологија, ИЗИИС, Скопје			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Трет циклус			
6.	Академска година / семестар	Прва година Втор семестар	7.	Број на ЕКТС кредити	6
8.	Наставник	Проф. д-р Влатко ШЕШОВ, одговорен наставник Вонр. Проф. д-р Јулијана Бојациева Вонр. Проф. д-р Кемал Едип			
9.	Предуслови за запишување на предметот	Положени испити од задолжителни предмети од прв семестар			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Основни цели на предметната програма се: добивање на знаења од областа за основните постулати на однесувањето на почвените материјали под влијанија на динамички товари, локални влијанија на тлото врз сеизмичките проектни параметри, ликвидација, лабораториски и теренски методи, нумеричко моделирање.				
11.	Содржина на предметната програма: I. Динамички карактеристики на почви: - Динамички релации напрегање-дилатација - Фактори кои влијаат на динамичките параметри на почвата - Лабораториски методи за дефинирање на динамичките параметри на почвата - Теренски истражувања II. Динамички одговор на почви - Нумеричко моделирање на локалните услови на тлото - Динамички одговор на геотехничкиот медиум III. Геотехнички нестабилности - Лизгање на земјиште - Ликвидација IV. Интеракција тло-конструкција - Вибрации на фундаменти - Сеизмички перформанс на длабоки фундаменти - Динамичка интеракција тло-конструкција V. Подобрување на почви - Методи за подобрување - Намалување на потенцијалот за ликвидација - Конструктивни мерки за заштита.				
12.	Методи на учење: Предавања, вежби, лабораториски вежби и опрема, користење софтвер и опрема, семинарски работи				

13.	Вкупен расположив фонд на време	180 часови		
14.	Распределба на расположивото време	20+20+35+10+10+85		
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава.	20 часови
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа.	20 часови
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	35 часови
		16.2.	Самостојни задачи (писмен/усмен испит)	20 часови
		16.3.	Домашно учење - задачи	85 часови
17.	Начин на оценување			
	17.1.	Писмен испит		20 бодови
	17.2.	Усмен испит		0 бодови
	17.3.	Семинарска работа		65 бодови
	17.4.	Активност и учество		15 бодови
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)	до 50 бода		5 (пет) (F)
		51 x до 60 бода		6 (шест) (E)
		61 x до 70 бода		7 (седум) (D)
		од 71 до 80 бода		8 (осум) (C)
		од 81 до 90 бода		9 (девет) (B)
		од 91 до 100 бода		10 (десет) (A)
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит	40 бодови (услов за потпис), предадена семинарска работа (услов за завршен испит)		
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Англиски		
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Интерна евалуација и анкети меѓу студентите		
22.	Литература			
	22.1.	Задолжителна литература		
		Ред.бр.	Автор, наслов, издавач, година	
		1.	Kramer, Steven L. Geotechnical Earthquake Engineering Prentice Hall 1996	
		2.	Kenji Ishihara Soill Behaviour in Earthquake Geotehnics Oxford Press 1996	
		3.	Ikuo Towhata Geotechnical Earthquake Engineering Springer 2008	
	22.2.	Дополнителна литература		
		Ред.бр.	Автор, наслов, издавач, година	
1.		Интерни инструктивни материјали изработени од професорите		
2.				

Прилог бр.3		Предметна програма од трет циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	Експериментална механика			
2.	Код	ДС-07 (изборен)			
3.	Студиска програма	Земјотресно инженерство			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Универзитет Св. Кирил и Методиј во Скопје Институт за земјотресно инженерство и инженерска сеизмологија (ИЗИИС) - Скопје			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Трет циклус на студии			
6.	Академска година / семестар	1год./II сем.	7.	Број на ЕКТС кредити	6
8.	Наставник	Проф. д-р. Зоран Ракиќевиќ Вонр. проф. д-р. Александра Богдановиќ			
9.	Предуслови за запишување на предметот	Предмети од областа на истражување			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Стекнување на основно и напредно знаење од областа на експерименталната механика, техниките за експериментално испитување на елементи и конструкции во природна големина и во лабораториски услови, мониторинг на состојбата и одговорот на конструкции во експлоатациони услови .				
11.	Содржина на предметната програма: Содржина на предметната програма: Вовед во експериментална механика; Физичко моделирање во конструктивното инженерство; Теорија на физички модели, Димензионална анализа - Бакингамова теорема, примери, Типови на физички модели: вистинито репродуцирани, адекватни, искривени. Линеарни модели; Нелинеарни модели; Карактеристики на материјалите за модели, ефекти на брзината на деформирање, симулација на времено-зависни ефекти, ефект на големината. Материјали за физички модели: пластика, епоксидни смоли, метали и легури, микро-бетон, гипс и мешавина од гипс и песок, симулација на арматура. Моделирање на армирано-бетонски, сидани, челични конструкции. Примери. Сеизмички вибро-платформи. Карактеристики на вибро-платформите - поле на примена. Степени на слобода. Методологија на испитување. Примери. Квази-статичко испитување на елементи и конструкции-дефиниција, поле на примена и величини кои се идентификуваат; крутост и деформабилност, дуктилност и дисипација на енергија. Постапка за квазистатичко тестирање; Истории на задавање на товарот; Контролирани величини. Примери. Испитување на конструкции со природна големина. Потреба и цел на испитување, Методи на испитување, Испитување со метода на принудни вибрации, Испитување со метода на амбиент вибрации, теорија, опрема, постапка и тестирање и идентификувани величини. Трансдусери и инструментација на конструкции и модели - принципи и примена. Мониторинг на состојбата и одговорот на конструкции во експлоатациони услови Аквизиција, процесирање и обработка на експериментални податоци.				
12.	Методи на учење: Интерактивни предавања со презентации, аудиториски вежби со презентации на решени проблеми, проучување на литература.				

13.	Вкупен расположив фонд на време	180 часа				
14.	Распределба на расположивото време	30+10+60+80				
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава	30 часови		
		15.2.	Вежби (аудиториски)	10 часови		
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи (семинарска работа)	60 часови		
		16.2.	Домашно учење	80 часови		
		16.3.				
17.	Начин на оценување					
	17.1.	Индивидуална работа/ проект (презентација: писмена и усна)		50 бодови		
	17.2.	Завршен писмен и устен испит		40 бодови		
	17.3.	Активност, редовност и учество		10 бодови		
	17.4.					
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)	до 50 бода		5 (пет) (F)		
		од 51 до 60 бода		6 (шест) (E)		
		од 61 до 70 бода		7 (седум) (D)		
		од 71 до 80 бода		8 (осум) (C)		
		од 81 до 90 бода		9 (девет) (B)		
		од 91 до 100 бода		10 (десет) (A)		
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит	1.Редовност на предавањата и вежбите. 2. Изработена семинарска работа				
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски и англиски				
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Анкета на студентите, самоевалуација и надворешна евалуација				
22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		Piotr D. Moncarz, Helmut Krawinkler Theory and application of experimental model analysis in earthquake engineering. The John A. Blume Earthquake Engineering Center, Stanford University, California Report No.50				
		Harry G. Harris, Gajanan Sabnis Structural Modeling and Experimental Techniques, Second Edition, CRC Press LLC1999				
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		Инструктивни материјали подготвени од наставниците на предметот				

Прилог бр.3		Предметна програма од третиот циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	Нелинеарна анализа со конечни елементи			
2.	Код	ДС-08			
3.	Студиска програма	Земјотресно инженерство			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Институт за земјотресно инженерство и инженерска сеизмологија, УКИМ-ИЗИИС, Скопје			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Трет циклус			
6.	Академска година / семестар	Прва година / втор семестар	7.	Број на ЕКТС кредити	6
8.	Наставник	Проф. д-р Виктор ХРИСТОВСКИ, одговорен наставник Проф. д-р Виолета МИРЧЕВСКА Проф. д-р Игор ЃОРЃИЕВ			
9.	Предуслови за запишување на предметот	Положени генерички предмети Научноистражувачка Етика и Методологија на научноистражувачка работа			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Запознавање на кандидатите со основните на примената на методата на конечни елементи во нелинеарната, посебно еласто-пластичната статичка и динамичка анализа на 2Д и 3Д континууми.				
11.	Содржина на предметната програма: Вовед во примена на методата на конечни елементи во нелинеарната анализа на конструкции; Геометриска нелинеарност, Лагранжова формулација; Конечни елементи на еласто-пластичен континуум: основни релации на ниво на елемент, генерализирање за целиот регион, метода на тежински остатоци; Површини на товарење, критериуми за товарење и растоварување, пластичен потенцијал и правило на течење, правило на оцврстување; Алгоритми за апдитирање на напрегањата, Ојлер-напред и Ојлер назад методи, матрична формулација; Еласто-пластична анализа на рамнински состојби на напрегања и деформации; Еласто-пластична анализа на тродимензионална состојба на напрегања и деформации; Еласто-пластична анализа на бетонски конструкции со конечни елементи; Еласто-пластична анализа на почви со конечни елементи.				
12.	Методи на учење: Предавања, вежби, проектни задачи, самостојни задачи, домашно учење				
13.	Вкупен расположив фонд на време	180 часови			
14.	Распределба на расположивото време	30+30+30+30+60			
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава.	30 часови	
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа.	30 часови	
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	30 часови	
		16.2.	Самостојни задачи	30 часови	
		16.3.	Домашно учење - задачи	60 часови	
17.	Начин на оценување				
	17.1.	Тестови			50
	17.2.	Индивидуална работа/ проект (презентација: писмена и усна)			40
	17.3.	Активност и учество			10
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)	до 50 бода		5 (пет) (F)	
		51 x до 60 бода		6 (шест) (E)	

		61 x до 70 бода	7 (седум) (D)		
		од 71 до 80 бода	8 (осум) (C)		
		од 81 до 90 бода	9 (девет) (B)		
		од 91 до 100 бода	10 (десет) (A)		
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит	Присутност на 90 % од предавањата и предадена домашна/семинарска работа			
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски / англиски			
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Анкета на студентите, самоевалуација и надворешна евалуација			
22.	Литература				
	22.1.	Задолжителна литература			
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач
		1.	Виктор Христовски	Анализа со конечни елементи	ИЗИИС, Скопје
		2.	W. F. Chen, D. J. Han	Plasticity for Structural Engineers	Springer-Verlag
		3.	M. A. Crisfield	Non-linear Finite Element Analysis of Solids and Structures, Vol. 1 and 2	John Wiley & Sons Ltd.
	22.2.	Дополнителна литература			
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач
		1.	D. R. J. Owen, E. Hinton	Finite Elements in Plasticity	Pineridge Press Limited
		2.	W. F. Chen, D. J. Han	Plasticity in Reinforced Concrete	J. Ross Publishing
3.		W. F. Chen, E. Mizuno	Nonlinear Analysis in Soil Mechanics	Elsevier	

Прилог бр.3		Предметна програма од третиот циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	Проектирање на сеизмички отпорни конструкции на згради			
2.	Код	ДС-09			
3.	Студиска програма	Земјотресно инженерство			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Институт за земјотресно инженерство и инженерска сеизмологија, Скопје			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Трет циклус			
6.	Академска година / семестар	Прва година / прв семестар	7.	Број на ЕКТС кредити	6
8.	Наставник	Проф. д-р Роберта Апостолска Доц. д-р Горан Јекиќ Проф. д-р Вероника Шендова			
9.	Предуслови за запишување на предметот	Генерални принципи за проектирање на сеизмички отпорни конструкции на згради (U26S01P03) (за студенти кои не завршиле втор циклус од полето на градежништво, област земјотресно инженерство и конструкции)			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Стекнување на знаења за карактеристичните оштетувања на конструкции на згради за време на земјотрес и механизми на лом. Запознавање со концептите на сеизмичко проектирање, проектни параметри и сеизмички отпорни конструктивни системи кај зградите. Стекнување на знаења за проектирање според капацитет. Стекнување на знаења за нелинеарното однесување на материјалите (бетон, челик и сидарија), на конструктивните елементи и конструктивните системи во целина под дејство на монотони и циклични товари. Стекнување на вештини за анализа, и проектирање на сеизмички отпорни армиранобетонски и сидани конструкции на згради преку нумерички примери. Запознавање со напредни методологии за проектирање на сеизмички отпорни конструкции на згради.				
11.	Содржина на предметната програма: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Искуство од случени земјотреси - оштетувања на АБ и сидани конструкции на згради од случени земјотреси. ▪ Нелинеарност на ниво на материјал (бетон, челик, сидарија) и конструктивни елементи под дејство на монолитни и циклични товари; M-N дијаграм ▪ Однесување на конструкции на згради од влијание на земјотреси и динамички товари. Концепти на сеизмичко проектирање, сеизмичко однесување и механизми на рушење (гранични состојби на сеизмичко проектирање, карактеристики на конструкции) ▪ Дефиниција на проектни величини (проектни товари и сили, проектни товарни комбинации, парцијални фактори за материјали и товари, сеизмички сили). ▪ Сеизмички отпорни конструктивни системи на згради (конструктивни системи за прием на сеизмички сили, влијание на конфигурација на објектот врз сеизмички одговор, класификација на конструкции во однос на нивото на проектирана дуктилност). ▪ Основни принципи за сеизмичко проектирање на згради и критериуми на сигурност. Методологија и приод за сеизмичко проектирање на конструкции. ▪ Филозофија на проектирање базирана на капацитет на конструкцијата (главни карактеристики, илустративна аналогија, проектирање врз основа на капацитет на конструкциите, илустративен пример). ▪ Краток преглед на постојни сеизмички прописи ▪ Напредни методологии за проектирање на сеизмички отпорни конструкции (базирани на реалното однесување на конструкциите за време на земјотрес и на концептот на енергија). 				

	<ul style="list-style-type: none"> Нумерички пример: анализа и проектирање на сеизмички отпорна конструкција на зграда со верификација на појава на пластични зглобови 				
12.	Методи на учење: Предавања, вежби, проектна задача, користење софтверски алатки, видео материјали				
13.	Вкупен расположив фонд на време	180 часови			
14.	Распределба на расположивото време	30+20+40+20+70			
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава.	30 часови	
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа.	20 часови	
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	40 часови	
		16.2.	Самостојни задачи (усмен испит)	20 часови	
		16.3.	Домашно учење - задачи	70 часови	
17.	Начин на оценување				
	17.1.	Усмен испит	50 бода		
	17.2.	Индивидуална работа/ проектна задача (презентација: писмена и усна)	40 бода		
	17.3.	Активност и учество	10 бода		
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)	до 50 бода		5 (пет) (F)	
		51 x до 60 бода		6 (шест) (E)	
		61 x до 70 бода		7 (седум) (D)	
		од 71 до 80 бода		8 (осум) (C)	
		од 81 до 90 бода		9 (девет) (B)	
		од 91 до 100 бода		10 (десет) (A)	
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит	Услов за потпис – 50 бода			
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски/Англиски			
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Анкета на студентите, самоевалуација и надворешна евалуација			
22.	Литература				
	22.1.	Задолжителна литература			
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач
		1.	Fardis M., Carvalho E., Fajfar P., Pecker A.,	Seismic design of concrete buildings to Eurocode 8	CRC Press, Taylor & Francis Group
		2.	Fardis M.,	Seismic Design, Assessment and Retrofitting of Concrete Buildings	Geotechnical, Geological and Earthquake Engineering Volume 8, Springer International Publishing Switzerland
3.	Paulay and Priestley	Seismic Design of Reinforced Concrete and Masonry Buildings	John Wiley & Sons, Inc.		
			Година	2015	
				2009	
				1992	

		4.	Tomazevic M.	Earthquake-resistant Design of Masonry Buildings	Imperial College Press	1999
		5.		Eurocode 8, Design of Seismically Resistant Structures, Part 1-1 General Rules. Seismic Actions and Rules for Buildings	European Committee for Standardization	2004
		Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Интерни инструктивни материјали изработени од наставниците			
	22.2.	2.	Bisch et al.	Eurocode 8: Seismic design of buildings-worked examples	JRC Scientific and Policy Report – EUR 25204 EN, © European Union	2012
		3.	Jankovic S.,	Sezmicki proračun armiranobetonskih zgrada u skladu s Eurokodovima	FRAME Project	2022

Прилог бр.3		Предметна програма од третиот циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	Проектирање на транспортни системи во сеизмички региони			
2.	Код	ДС-10			
3.	Студиска програма	Земјотресно инженерство			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Универзитет Св. Кирил и Методиј во Скопје, Институт за земјотресно инженерство и инженерска сеизмологија (ИЗИИС)			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Трет			
6.	Академска година / семестар	Прва година / прв (втор) семестар	I/1(2)	Број на ЕКТС кредити	6
8.	Наставник	Вонр. проф. д-р Марија Витанова Проф. д-р Владо Мицов			
9.	Предуслови за запишување на предметот	-			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Стекнување на теоретски и практични знаења од областа на современото асеизмичко проектирање на мостови и транспортни системи во сеизмички активни региони.				
11.	Содржина на предметната програма: Оштетувања кај мостовските конструкции: влијание на условите на локација и конфигурацијата на конструкциите, штети на подконструкции, лежишта и надконструкции. Сеизмичка анализа на мостови. Нелинеарна анализа на мостови; нелинеарна анализа на пресек, формулирање на нелинеарни модели, нелинеарна анализа на интегрални мостови. Филозофија на асеизмичко проектирање: основна филозофија на асеизмичко проектирање, проектни критериуми, проектирање на столбови, врски меѓу столбови и греди, проектирање на врска меѓу столб и фундамент. Асеизмичко проектирање на челични мостови. Сеизмичка изолација на мостови: основен концепт, моделирање и анализа, моделирање на системи за сеизмичка изолација и елементи за дисипација на енергија. Типични проблеми, карактеризирање на интеракцијата меѓу тлото, фундаментот и конструкцијата. Проценка на стабилност на мостови: идентификација, давање приоритет, инструментација на мостови, одржување на мостови. Оценка на штети и повредливост. Влијанија предизвикани од вибрации, рушење на тло долж трасите и специфични конструктивни системи, класификација на штети од земјотрес и потенцијал за штети. Планирање и проектирање на регионални и урбани системи од животно значење.				
12.	Методи на учење: Теоретска настава преку интерактивни предавања, практична настава, изработка на самостојни задачи и домашно учење.				
13.	Вкупен расположив фонд на време	180 часови			
14.	Распределба на расположивото време	30+30+60+60			
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава.	30 часови	
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа.	30 часови	
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	40 часови	
		16.2.	Самостојни задачи	40 часови	
		16.3.	Домашно учење - задачи	40 часови	
17.	Начин на оценување				
	17.1.	Тестови			

	17.2.	Индивидуална работа/ проект (презентација: писмена и усна)		80		
	17.3.	Активност и учество		20		
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)	до 50 бода		5 (пет) (F)		
		51 x до 60 бода		6 (шест) (E)		
		61 x до 70 бода		7 (седум) (D)		
		од 71 до 80 бода		8 (осум) (C)		
		од 81 до 90 бода		9 (девет) (B)		
		од 91 до 100 бода		10 (десет) (A)		
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит	30 бодови				
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски и англиски				
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Интерна евалуација и анкети на студенти				
22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	
		Година				
		1.	Andreas J. Kappos I M. Saiid Saiidi M. Nuray Aydmog'lu I Tatjana Isakovic	Seismic Design and Assessment of Bridges	Springer	2012
		2.	Wai-Fah Chen and Lian Duan	Bridge Engineering, Seismic Design	CRC PRESS	2018
		3.	M.J.N Priestley, F. Seible and G.M Calvi	Seismic Design and Retrofit od Brifges	John Wiley & Sons, INC	2015
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	
		Година				
1.		M.J.N Priestley and G.M Calvi	Seismic Design and Retrofit of Bridges	John Wiley & Sons, INC	1996	
2.	Robert Benaim	Prestressed Concrete Bridges	Taylor & Francis	2008		

Прилог бр.3		Предметна програма од третиот циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	Сеизмичко проектирање на брани			
2.	Код	ДС-11			
3.	Студиска програма	ЗЕМЈОТРЕСНО ИНЖЕНЕРСТВО			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Институт за земјотресно инженерство и инженерска сеизмологија - ИЗИИС на Универзитет Кирил и Методија			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	трет			
6.	Академска година / семестар	Втора година / втор семестар	II/2	Број на ЕКТС кредити	6
8.	Наставник	Проф. др. Виолета Мирчевска Проф. Др. Виктор Христовски			
9.	Предуслови за запишување на предметот	1. Динамика на конструкции во земјотресно инженерство 2. Нелинеарна анализа со конечни елементи			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Продлабочени познавања од областа на сеизмичка анализа на брани третирајќи ги сите феномени кои влијаат врз дефинирање на доверлив стаички и сеизмички одговор на истита.				
11.	Содржина на предметната програма: Сеизмичка анализа на гравитациони, лачни, камено-насипани, земјани и јаловишни брани: <i>Сеизмичко однесување</i> на браните респектирајќи ги постојните брани кои биле изложени на дејство на земјотрес, видови на оштетувања. <i>Концепти за сеизмичка анализа</i> , евалуирање на крутост, маса, придушување, сопствени вибрации, статички и хидродинамички притисок, температурни ефекти, интеракција помеѓу брана и фундаментна основа, анализа за работата на конструктивни фуги, нелинеарна сеизмичка анализа, детерминистички и недетерминистички природ за анализа. <i>Сеизмички одговор на брани</i> , што опфаќа методи за евалуација на сеизмичкиот одговор. <i>Јакостни критериуми и критериуми за стабилност. Одредби за заштита од земјотреси</i> кои се однесуваат на брани лоцирани во сеизмички региони, генерални и посебни одредби за намалување на повредливоста, препораки и зајакнување.				
12.	Методи на учење: Теоретска настава (предавања) и консултации, практична настава (вежби), самостојни задачи (проектен труд) и домашно учење (подготовка за испит).				
13.	Вкупен расположив фонд на време	180 часа			
14.	Распределба на расположивото време	30+30+60+60			
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава.		
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа.	30 часа	
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	30 часа	
		16.2.	Самостојни задачи	60 часа	
		16.3.	Домашно учење – задачи	60 часа	
17.	Начин на оценување				
	17.1.	Тестови	50 бода		
	17.2.	Индивидуална работа/ проект (презентација: писмена и усна)	40 бода		
	17.3.	Активност и учество	10бода		
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)	до 50 бода	5 (пет) (F)		
		51 x до 60 бода	6 (шест) (E)		

		61 x до 70 бода	7 (седум) (D)		
		од 71 до 80 бода	8 (осум) (C)		
		од 81 до 90 бода	9 (девет) (B)		
		од 91 до 100 бода	10 (десет) (A)		
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит	30 бода			
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски и англиски			
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Интерна евалуација и анкети на студенти			
22.	Литература				
	22.1.	Задолжителна литература			
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач
		Година			
		1.	H.H. Tomas	Engineering of Large Dams I and II part	John&Wilet and Sons
	2.	H.D. SHARMA,&BHARAT SINGH	EARTH AND ROCK FILL DAMS	INDO-AMERICAN TEXTBOOK PROGRAMME	
	3.	USACE-US Army Corps of Engineers	Arch Dam Design	Capítulo 8, USACE, Washington, DC, USA	
		Дополнителна литература			
	22.2.	Ред. број	Автор	Наслов	Издавач
		Година			
1.		USBR-US Bureau of Reclamation	Design of double-curvature arch dams planning, appraisal, feasibility level	Technical Memorandum EM36-86-68110	
2.		Bureau of Reclamation Technical Service	Embankment Dams ,DS-13(4)-6:1 Phase 4	Center, Design Standards No. 13	
3.	Mircevska Violeta	ADAD-IZIIS software: Analysis and Design of Arch and Embankmant dams -	User's Manual, Institute of Earthquake Engineering – IZIIS, University of “Ss. Cyril and Methodius		
	4.	Публикации од предметната област во журналы со фактор на влијение			

Прилог бр.3		Предметна програма од третиот циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	Проектирање и анализа на конструкции со сеизмичка изолација и пасивни системи за дисипација на енергијата			
2.	Код	ДС-12			
3.	Студиска програма	Земјотресно инженерство			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Универзитет Св. Кирил и Методиј во Скопје, Институт за земјотресно инженерство и инженерска сеизмологија (ИЗИИС)			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	трет			
6.	Академска година / семестар	Прва година / втор семестар	7,	Број на ЕКТС кредити	6
8.	Наставник	Вонф. проф. д-р Александра Богдановиќ Проф. д-р Зоран Ракиќевиќ Проф. д-р. Игор Ѓорѓиев			
9.	Предуслови за запишување на предметот	-			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Стекнување на напредни знаења за примената на новите технологии при анализата и проектирање сеизмички отпорни конструкции.				
11.	Содржина на предметната програма: Вовед;Оснони принципи за проектирање на сеизмички отпорни конструкции; Нови технологии за проектирање на сеизмички отпорни конструкции; Проектирање на конструкции со пасивни системи за сеизмичка изолација; Проектирање на конструкции со системи за пасивна дисипација на енергијата; Примена на компјутерски програми за анализа на конструкции со пасивни системи за сеизмичка изолација и дисипација на енергијата; Практична примена; Решени примери.				
12.	Методи на учење: Теоретска настава (предавања) и консултации, практична настава (вежби), самостојни задачи (проектен труд) и домашно учење (подготовка за испит).				
13.	Вкупен расположив фонд на време				180 часови 30+30+60+60
14.	Распределба на расположливото време				
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања-теоретска настава	30 часови	
		15.2.	Вежби-практична настава	30 часови	
16.	Други форми на активности	16.1.	Самостојни задачи (Проектен труд)	60 часови	
		16.2.	Домашно учење (подготовка за испит)	60 часови	
17.	Начин на оценување				
	17.1.	Завршен писмен испит			50 бодови
	17.2.	Индивидуална работа/ проект (презентација: писмена и усна)			40 бодови
	17.3.	Активност и учество			10 бодови
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)	до 50 бода		5 (пет) (F)	
		51 x до 60 бода		6 (шест) (E)	
		61 x до 70 бода		7 (седум) (D)	
		од 71 до 80 бода		8 (осум) (C)	
		од 81 до 90 бода		9 (девет) (B)	
		од 91 до 100 бода		10 (десет) (A)	
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит	30 бодови			
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски и англиски			

21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Анкета на студентите, самоевалуација и надворешна евалуација				
22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Богдановиќ А., Ракиќевиќ З., Ѓорѓиев И.	Селектирани наставни материјали со решени примери	УКИМ-ИЗИИС	2019
		2.	C. Christopoulos, A. Filiatrault	Principles of Passive Supplemental Damping and Seismic Isolation 1st Edition	IUSS Press	2006
	3.	Giuseppe Ricciardi, Dario De Domenico and Ruifu Zhang	Recent Advances in the Design of Structures with Passive Energy Dissipation Systems	MDPI applied science	2020	
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Soong T.T., Dargush G.F	Passive Energy Dissipation Systems in Structural Engineering	Wiley	1997
		2.	Constantinou M.C., Soong T.T., Dargush G.F	Passive Energy Dissipation Systems for Structural Design and Retrofit, Monograph Series	MCEER, Buffalo, NY, USA	1998

Прилог бр.3		Предметна програма од трет циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	Сеизмологија на силни земјотреси и сеизмичко микрореонирање			
2.	Код	ДС-13			
3.	Студиска програма	Земјотресно инженерство			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	УКИМ-Институт за земјотресно инженерство и инженерска сеизмологија (УКИМ-ИЗИИС), Скопје			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Трет циклус			
6.	Академска година / семестар	I Год. / I Сем.	7.	Број на ЕКТС кредити	6
8.	Наставник	Проф. д-р Драги Дојчиновски, Проф. д-р Влатко Шешов, Вонр. проф. д-р Марта Стојмановска Вонр. проф. д-р Радмила Шалиќ Макреска,			
9.	Предуслови за запишување на предметот	/			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Запознавање со фокалните механизми, карактеристики на силните земјотресни движења, регистрација и анализа на силни движења на почвата, анализа на сеизмички ризик, методи и техники за сеизмичко микрореонирање, и негова примена во во урбани подрачја и користење на Arc Gis платформа.				
11.	<p>Содржина на предметната програма:</p> <p>1. Механизам на жариште и карактеристики на движење за време на силен земјотрес: ослободување на енергија; димензии на жариште и видови; радијација на сеизмичка енергија и карактеристики на движење на почвата; корелација помеѓу параметрите на движење на почвата, магнитудата, епицентралното растојание и длабочината; транслациони и ротациони компоненти на движењето на почвата.</p> <p>2. Регистрација и анализа на силни движења на почвата: мрежа на инструменти; локација на инструментите; инструментација на згради, брани и објекти од посебен значај; процесирање на регистрации; дефинирање на карактеристиките на движењето на почвата преку анализа на записите; интерпретација на регистрации добиени на објекти.</p> <p>3. Анализа на сеизмички ризик: сеизмички зони; модели на сеизмичка активност; трансфер функции; веројатностен модел на регионалната сеизмичка активност; сеизмички ризик за објекти од посебен значај.</p> <p>4. Методи и техники за сеизмичко микрореонирање: генерални принципи на сеизмичкото микрореонирање, критериуми за избор на методите и процедурите на сеизмичко микрореонирање пракса во светот и кај нас; минимални барања; примери од Јапонија, САД, Македонија.</p> <p>5. Примена на сеизмичкото микрореонирање: податоци и параметри кои се користат при техничкото и економското планирање и проектирање; примена кај специјални, скапи и објекти од посебно значење; примена за населени и индустриски зони; примена во урбанистичкото планирање и проектирање; препораки и насоки за урбанистичко планирање и проектирање во сеизмички активни подрачја.</p> <p>6. ГИС методологија за сеизмичко микрореонирање во урбани подрачја: можности за примена на современи гео-информациски ситеми за сеизмичко микрореонирање. Практична примена на изработка на гео-референцирано сеизмичко микрореонирање на Arc Gis платформа.</p>				
12.	Методи на учење: Предавања, вежби, користење софтвер, семинарски работи/проектни задачи				
13.	Вкупен расположив фонд на време				180 часови
14.	Распределба на расположивото време				30+30+30+30+60
	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава	30 часови	

		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	30 часови		
Други форми на активности		16.1.	Проектни задачи	30 часови		
		16.2.	Самостојни задачи	30 часови		
		16.3.	Домашно учење	60 часови		
Начин на оценување						
	17.1.	Тестови		40 бодови		
	17.2.	Семинарска работа/ проект (презентација: писмена и усна)		40 бодови		
	17.3.	Активност и учество		20 бодови		
Критериуми за оценување бодови оценка			до 50 бода	5 (пет) (F)		
			од 51 до 60 бода	6 (шест) (E)		
			од 61 до 70 бода	7 (седум) (B)		
			од 71 до 80 бода	8 (осум) (C)		
			од 81 до 90 бода	9 (девет) (B)		
			од 91 до 100 бода	10 (десет) (A)		
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит		Изработка на семинарска работа			
20.	Јазик на кој се изведува наставата		Македонски и англиски			
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		Анкета на студентите, самоевалуација и надворешна евалуација			
Литература						
22.	Задолжителна литература					
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
	22.1.	1.	Драги Дојчиновски	Сеизмологија на силни земјотреси и микрореноирање-скрипта	УКИМ-ИЗИИС репринт	2022
		2.	Влатко Шешов	Динамичка нестабилност на почвата - скрипта	УКИМ-ИЗИИС репринт	2022
		3.	Радмила Шалиќ Макреска	Анализи на сеизмички hazard и ризик – селектирани материјали	УКИМ-ИЗИИС	2022
		4.	Марта Стојмановска	Регистрација и анализа на силни движења на почвата-селектирани материјали	УКИМ-ИЗИИС	2022
	Дополнителна литература					
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Владислав Б. Заалишвили	Сеизмичко микрореонирање на урбаните површини, населени места и локации на големи згради	Москва Наука	2009
	22.2.	2.	<i>M. Erdik, M. Celebi, V. Mihailov, and N. Apadyn</i>	Инструментирање на градежни објекти со инструменти за регистрација на силни земјотресни движења	New York: Columbia University Press	1991
		3.	<i>TC4, ISSMGE</i>	Прирачник за мапирање на сеизмички и геотехнички hazardи		1995
		4.	<i>Atilla Ansal</i>	Нови достигнувања во областа на земјотресното геотехничко инженерство и микро зонирање	Kluwer Academic Publishers	2004
		5.	Adi Safyan Yahya	Развој на карти за сеизмичко микроеронирање со користење на ГИС	LAP LAMBERT Academic Publishing	2014

Прилог бр.3		Предметна програма од третиот циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	Сеизмички хазард			
2.	Код	ДС-14			
3.	Студиска програма	Земјотресно инженерство и инженерска сеизмологија			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Универзитет Св. Кирил и Методиј во Скопје, Институт за земјотресно инженерство и инженерска сеизмологија (ИЗИИС)			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Трет			
6.	Академска година / семестар	Прва година / прв семестар	I/1	Број на ЕКТС кредити	6
8.	Наставник	Вонр. проф. д-р Радмила Шалиќ Макреска Вонр. проф. д-р Марта Стојмановска			
9.	Предуслови за запишување на предметот	-			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Продлабочени познавања од областа на анализите на сеизмичкиот хазард, дефинирање на релевантни параметри и мапирање.				
11.	Содржина на предметната програма: Концепт на сеизмички хазард и методологии за анализа. Веројатносна методологија за анализа на сеизмичкиот хазард. Карактеризација и параметризација на сеизмички извори. Стапки на повторување на земјотреси. Карактеризација на земјотресното движење (избор/развој на равенки за атенуација на земјотресното движење). Третман на непоузданости. Пресметка на сеизмичкиот хазард и резултати. Национални и светски искуства во областа. Примена на сеизмичкиот хазард во прописите за пректирање со посебен осврт на Еврокодот 8. Платформи и софтверски алатки за анализа на сеизмичкиот хазард. Примена на ГИС во анализите на сеизмичкиот хазард.				
12.	Методи на учење: Теоретска настава (предавања) и консултации, практична настава (вежби), самостојни задачи (проектен труд) и домашно учење (подготовка за испит).				
13.	Вкупен расположив фонд на време				180 часови
14.	Распределба на расположивото време				30+30+60+60
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања-теоретска настава	30 часови	
		15.2.	Вежби-практична настава	30 часови	
16.	Други форми на активности	16.1.	Самостојни задачи (Проектен труд)	60 часови	
		16.2.	Домашно учење (подготовка за испит)	60 часови	
17.	Начин на оценување				
	17.1.	Завршен писмен испит		50 бодови	
	17.2.	Индивидуална работа/семинарски или проектен труд (презентација: писмена и усна)		40 бодови	
	17.3.	Активност и учество		10 бодови	
18.	Критериуми за оценување (бодови/оценка)	до 50 бода		5 (пет) (F)	
		51 x до 60 бода		6 (шест) (E)	
		61 x до 70 бода		7 (седум) (D)	
		од 71 до 80 бода		8 (осум) (C)	
		од 81 до 90 бода		9 (девет) (B)	
		од 91 до 100 бода		10 (десет) (A)	

19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит	30 бодови				
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски и англиски				
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Анкета на студентите, самоевалуација и надворешна евалуација				
22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Beker, J., Bradley, B., Stafford, P.	Seismic Hazard and Risk Analysis	Cambridge University Press	2021
		2.	McGuire, R.	Seismic Hazard and Risk Analysis	Earthquake Engineering Research Institute (EERI)	2004
	3.	Шалиќ Макреска, Р., Милутиновиќ, З., Стојмановска, М.	Селектирани наставни материјали	УКИМ-ИЗИИС	2022	
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Pagani, M., Silva, V., Rao, A., Simionato, M., Gee R., Johnson, K.	The OpenQuake-engine, User Manual Instructions	Global Earthquake Model (GEM)	2021
	2.	Ordaz M.,Salgado-Gálvez M.A.	Program for Probabilistic Seismic Hazard Analysis, R-CRISIS Validation and Verification Document	Instituto de Ingeniería – Universidad Nacional Autónoma de México & Evaluación de Riesgos Naturales - ERN	2020	

Прилог бр.3		Предметна програма од третиот циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	Земјотресна отпорност на постојни згради			
2.	Код	ДС-15			
3.	Студиска програма	Земјотресно инженерство			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Институт за земјотресно инженерство и инженерска сеизмологија, Скопје			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Трет циклус			
6.	Академска година / семестар	Прва година / прв семестар	7.	Број на ЕКТС кредити	6
8.	Наставник	Проф. д-р Роберта Апостолска Проф. д-р Вероника Шендова			
9.	Предуслови за запишување на предметот	Проектирање на сеизмички отпорни конструкции на згради (ДС - 09)			
10.	<p>Цели на предметната програма (компетенции):</p> <p>Стекнување на знаења за основните принципи на нелинеарна анализа на АБ пресеци, елементи и конструкции. Поим за дуктилност. Усвојување на методологија за определување на капацитет на јакост (носивост) и деформабилност на АБ конструктивни елементи и згради со вклучени специфики за постојни конструкции. Стекнување на знаења за определување на нелинеарен одговор на згради под дејство на земјотрес. Запознавање со методологија за оцена на земјотресна отпорност на постојни АБ згради.</p> <p>Стекнување на знаења за карактеристиките на сидаријата како конструктивен материјал. Стекнување на знаења од областа на анализа на конструкциите и оцена на состојбата на постојните конструкции.</p>				
11.	<p>Содржина на предметната програма:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Вовед -основни принципи за нелинеарна анализа на АБ пресеци и елементи; влијание од совиткување, аксијални сили и сили на смолкнување; утегање; дуктилност. ▪ Капацитет на јакост и дуктилност на конструктивни елементи; нелинеарно однесување на АБ греди и столбови под дејство на монотони и циклични товари; одредување (верификација) на капацитет на јакост и поместување за конструктивни елементи и згради. ▪ Нелинеарен одговор на постојни АБ згради изложени на различни земјотреси; хистерезисно однесување на АБ згради. ▪ Методологија за оцена на земјотресна отпорност на постојни АБ конструкции на згради. Примена на нелинеарни статички методи ("push-over" анализа) и инкрементални динамички метода (IDA) за оцена на сеизмичкото однесување на постојни конструкции. ▪ Напредни методологии за оцена на земјотресната отпорност на згради базирани на нивното реалното "Performance Based Assessment Methodologies" – основни поими. ▪ Воведни напомени: Сидарија - најстар конструктивен материјал, типови и карактеристики на сиданите објекти, модерна сидарија ▪ Однесување на сиданите објекти за време на земјотрес: класификација на сиданите објекти и нивни основни карактеристики на однесување ▪ Анализа на оштетувања и нивни причини: класификација на оштетувањата, механизми на лом; причини за лом; ▪ Стабилност на конструктивни сидови: капацитет на свивање, капацитет на смолкнување; бројни примери; ▪ Сеизмичка отпорност на постојни објекти: анализа на капацитет на носивост и деформабилност на обична,врамена и армирана сидарија 				

	<ul style="list-style-type: none"> Нумерички пример: оцена на земјотресна отпорност на постојна конструкција на зграда. 				
12.	Методи на учење: Предавања, вежби, проектна задача, користење софтверски алатки, видео материјали, опрема за недеструктивни тестови и друга опрема				
13.	Вкупен расположив фонд на време	180 часови			
14.	Распределба на расположивото време	30+20+40+20+70			
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава.	30 часови	
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа.	20 часови	
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	40 часови	
		16.2.	Самостојни задачи (писмен/усмен испит)	20 часови	
		16.3.	Домашно учење - задачи	70 часови	
17.	Начин на оценување				
	17.1.	Усмен испит	50 бода		
	17.2.	Индивидуална работа/ проектна задача (презентација: писмена и усна)	40 бода		
	17.3.	Активност и учество	10 бода		
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оцена)	до 50 бода	5 (пет) (F)		
		51 x до 60 бода	6 (шест) (E)		
		61 x до 70 бода	7 (седум) (D)		
		од 71 до 80 бода	8 (осум) (C)		
		од 81 до 90 бода	9 (девет) (B)		
		од 91 до 100 бода	10 (десет) (A)		
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит	Услов за потпис – 50 бода			
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски/Англиски			
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Анкета на студентите, самоевалуација и надворешна евалуација			
22.	Литература				
	22.1.	Задолжителна литература			
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач
	1.	Fardis M.,	Seismic Design, Assessment and Retrofitting of Concrete Buildings	Geotechnical, Geological and Earthquake Engineering Volume 8, Springer International Publishing Switzerland	2009

		2.		Eurocode 8, Design of Seismically Resistant Structures, Part 3 Assessment and Retrofitting of Buildings	European Committee for Standardization	2005	
		3.	Mufit Yorulmaz, Convenor Florin-Ermil Dabija Endre Dulacska Elizabeth Vintzeleou, Miha Tomazevic	Building construction under seismic condition in the Balkan region, Volume 3, Design and construction of stone and brick- masonry buildings	UNDP/UNDO RER/79/15	1984	
	22.2.	Дополнителна литература					
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година	
		1.	Интерни инструктивни материјали изработени од наставниците				
		2.	Luechinger et al.	New Technical Rules for the Assessment and Retrofitting of Existing Rules	European Union, JRC 94918 EUR 27128 EN	2015	
		3.	A. Ilki and M.N. Fardis (eds.),	Seismic Evaluation and Rehabilitation of Structures	Geotechnical, Geological and Earthquake Engineering Volume 26, Springer International Publishing Switzerland	2014	
		4.	Fajfar P.	The Story of the N2 Method	IAEE Monograph, Vol. 2	2021	

Прилог бр.3		Предметна програма од трет циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	Контролорано однесување на конструкциите (Управувани конструкции)			
2.	Код	ДС-16 (изборен)			
3.	Студиска програма	Земјотресно инженерство			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Универзитет Св. Кирил и Методиј во Скопје Институт за земјотресно инженерство и инженерска сеизмологија (ИЗИИС) - Скопје			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Втор циклус на студии			
6.	Академска година / семестар	2год./II сем.	7.	Број на ЕКТС кредити	6
8.	Наставник	Проф. д-р. Зоран Ракиќевиќ Вонр. проф. д-р. Александра Богдановиќ			
9.	Предуслови за запишување на предметот	Предмети од областа на истражување			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Стекнување на основни знаења за развојот и примента на новите технологии во управувањето со одговорот на конструкциите изложени на димаички побуди.				
11.	Содржина на програмата: <ul style="list-style-type: none"> • Вовед • Типови на управувани конструкции • Активно управувани конструкции • Пасивно управувани конструкции • Хибридни системи за управување • Семи-активни системи за управување • Споредба на пасивни, активни и хибридни системи за управување • Практична примена. Преглед на изведени објекти со системи за управување на во светот. 				

12.	Методи на учење: Интерактивни предавања со презентации, аудиторски вежби со презентации на решени проблеми, проучување на литература.					
13.	Вкупен расположив фонд на време		180 часа			
14.	Распределба на расположивото време		30+10+60+80			
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава	30 часови		
		15.2.	Вежби (аудиторски)	10 часови		
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи (семинарска работа)	60 часови		
		16.2.	Домашно учење	80 часови		
17.	Начин на оценување					
	17.1.	Семинарска работа			50 бодови	
	17.2.	Задолжителни задачи			40 бодови	
	17.3.	Активност, редовност и учество			10 бодови	
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)		до 50 бода		5 (пет) (F)	
			од 51 до 60 бода		6 (шест) (E)	
			од 61 до 70 бода		7 (седум) (D)	
			од 71 до 80 бода		8 (осум) (C)	
			од 81 до 90 бода		9 (девет) (B)	
			од 91 до 100 бода		10 (десет) (A)	
19.	Услов за попис и полагање на завршен испит		1.Редовност на предавањата и вежбите. 2. Изработена семинарска работа			
20.	Јазик на кој се изведува наставата		Македонски и англиски			
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		Анкета на студентите, самоевалуација и надворешна евалуација			
22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
Ред. број		Автор	Наслов	Издавач	Година	
1. Casciati, F., Magonette, G., Marazzi, F. (2006). Technology of Semiactive Devices and Applications in Vibration Mitigation. Wiley 2. Preumont, A., Seto, K. (2008). Active Control of Structures. Wiley 3. Chu, S. Y., Soong, T. T., Reinhorn A. M. (2005). Active, Hybrid, and Semi-active Structural Control: A Design and Implementation Handbook. Wiley 4. Franklin Y. Cheng, F. Y., Jiang, H., Lou, K. (2008). SMART STRUCTURES - Innovative Systems for Seismic Response Control. CRC Press - Taylor & Francis Group. LLC						
22.2.	Дополнителна литература					
	Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година	
Инструктивни материјали подготвени од наставниците на предметот						

Прилог бр.3		Предметна програма од третиот циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	Soil-Structure Interaction / Интеракција тло - конструкција			
2.	Код	ДС-17			
3.	Студиска програма	Земјотресно инженерство			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Институт за земјотресно инженерство и инженерска сеизмологија, ИЗИИС, Скопје			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Трет циклус			
6.	Академска година / семестар	Прва година Втор семестар	7.	Број на ЕКТС кредити	6
8.	Наставник	Проф. д-р Влатко ШЕШОВ, одговорен наставник Вонр. Проф. д-р Кемал Едип Вонр. Проф. д-р Јулијана Бојациева			
9.	Предуслови за запишување на предметот	Положени испити од задолжителни предмети од прв семестар			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Основни цели на предметната програма се: добивање на знаења за основните постулати на однесувањето на фундаментите под влијанија на динамички товари, методи за анализа на интеракцијата тло-конструкција, однесување на длабоки фундаменти во услови на ликвидација, лабораториски и теренски методи, нумеричко моделирање.				
11.	Содржина на предметната програма: I. Основни поими: - Фундирање на градежни објекти - Типови на темелни конструкции II. Вибрации на фундаменти - Вибрации на крути фундаменти - Динамички одговор на фундамент на површина на еластичен полупростор - Хармониски вибрации на крут фундамент без маса - Вертикални вибрации на крути фундаменти - Комбинирани вибрации - Вибрации на вкопани фундаменти - Симултано влијание на хоризонтални и вертикални вибрации III. Динамичка интеракција тло-конструкција - Методи за анализа - Директни методи – модели и гранички услови - Методи на подконструкции - Системи со вклетена основа - Системи со флексибилна основа - Системи со еден степен на слобода - Системи со повеќе степени на слобода IV. Сеизмички перформанс на длабоки фундаменти во ликвидирани почви - Однесување на длабоки фундаменти на циклични вибрации				

	<ul style="list-style-type: none"> - Сеизмички одговор на длабоки фундаменти на големи трајни деформации на тлото - Аспекти на инерцијалниот и кинематичкиот товар - Експериментални методи за симулирање на сеизмичкото однесување - Ефекти на 'поединичен кол' и 'група на колови' - Технички стандарди 			
12.	Методи на учење: Интерактивни предавања со презентации, аудиториски вежби со презентации на решени проблеми, проучување на литература			
13.	Вкупен расположив фонд на време	180 часови		
14.	Распределба на расположивото време	20+20+35+10+10+85		
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава.	20 часови
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа.	20 часови
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	35 часови
		16.2.	Самостојни задачи (писмен/усмен испит)	20 часови
		16.3.	Домашно учење - задачи	85 часови
17.	Начин на оценување			
	17.1.	Писмен испит	20 бодови	
	17.2.	Усмен испит	0 бодови	
	17.3.	Семинарска работа	65 бодови	
	17.4.	Активност и учество	15 бодови	
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)	до 50 бода	5 (пет) (F)	
		51 x до 60 бода	6 (шест) (E)	
		61 x до 70 бода	7 (седум) (D)	
		од 71 до 80 бода	8 (осум) (C)	
		од 81 до 90 бода	9 (девет) (B)	
		од 91 до 100 бода	10 (десет) (A)	
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит	40 бодови (услов за потпис), предадена семинарска работа (услов за завршен испит)		
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Англиски		
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Интерна евалуација и анкети меѓу студентите		
22.	Литература			
	22.1.	Задолжителна литература		
		Ред.бр.	Автор, наслов, издавач, година	
		1.	Prof. Vlatko Sesov Text book	
		2.	John Lysmer, Analytical procedures in Soil Dynamics EERC, 1978	
3.	Kazuhiro Yoshida, Fundamental Studies on SSI Problems IRI, 1998			

		4.	FEMA P-2091. (2020). A Practical Guide to Soil-Structure Interaction.
		5.	NIST. (2012). Soil-Structure Interaction for Building Structures. Gaithersburg: GCR, 12-917-21, prepared by NEHRP Consultants Joint Venture, A partnership of the Applied Technology Council and the Consortium of Universities for Research in Earthquake Engineering.
	22.2.	Дополнителна литература	
		Ред.бр.	Автор, наслов, издавач, година
		1.	Интерни инструктивни материјали изработени од професорите
		2.	

Прилог бр.3		Предметна програма од третиот циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	Механика на карпи			
2.	Код	ДС-18			
3.	Студиска програма	ЗЕМЈОТРЕСНО ИНЖЕНЕРСТВО			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Институт за земјотресно инженерство и инженерска сеизмологија - ИЗИИС на Универзитет Кирил и Методија			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Трет			
6.	Академска година / семестар	Прва година / втор семестар		Број на ЕКТС кредити	6
8.	Наставник	Проф. др. Виолета Мирчевска ВОНр. Проф. др. Јулијана Бојациева			
9.	Предуслови за запишување на предметот	/			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Продлабочени познавања од областа на механичките својства на карпите како основа за извршување на стаичка и сеизмичка анализа на конструкции.				
11.	<p>Содржина на предметната програма:</p> <ol style="list-style-type: none"> Основни принципи при проектирање на стабилност на карпести косини: механика на стабилност на карпести косини, вовед во техниката на стереографската проекција, конструирање на стереограми и нивна употреба, запознавање со креиран софтвер за стереографската техника, анализа на структурални геолошки информации и оценка на потенцијална нестабилност на карпестите структури. Примери кои се базираат на проблеми од пракса. Јакостни карактеристики на карпите и методи за нивно определување: Јакост на смолкнување на дисконтинуитетите, агол на фриксија на карпестите површини, површинска рапавост, исполна во дисконтинуитетите, критериум на Hoek-Brown за јакост на испукани карпи, јакост на притисок и нивна трајност. Примери. Подземна вода, водопропустност и порни притисоци: вовед, подземни токови, пермеабилност на испукани карпи, филтрациона мрежа, мерење на притисоци. Примери. Рамнински лом во карпите: вовед, генерални услови за појава на рамнински лом, анализа на рамнински лом, критична длабочина на пукнатина од затегнување, критичен напон на рамнина на лом, зајакнување на карпести косини. Практични примери. Лом во карпеста маса во облик на клин: вовед, дефиниција на геометријата на потенцијалниот нестабилен клин, анализа на нестабилност на клинот. Практични примери. Кружна форма на површина на лом во карпеста маса: вовед, услови за појава на кружна површина на лом, анализа на лом преку практични примери, компјутерски програми за анализа на стабилност на потенцијална кружна рамнина на лом. “Toppling”- вид на лом: Вовед, смолкнувачки, блоковски и комбиниран смолкнувачки-блоковски вид на “Toppling”, второстепени форми на лом на “Toppling”. Анализа на овие видови на лом. Практични примери. Вовед во минирање: Механизам на пукање на карпа при минирање, типови и количини и распоред на експлозивот, ефективно растојание на експлозивот, контролирано минирање, оштетување на карпата при минирање. Стабилизирање на нестабилни карпести структури. Методи за стабилизирање. 				
12.	Методи на учење: Теоретска настава (предавања) и консултации, практична настава (вежби), самостојни задачи (проектен труд) и домашно учење (подготовка за испит).				
13.	Вкупен расположив фонд на време	180 часа			
14.	Распределба на расположивото	30+30+60+60			

	време					
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава.			
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа.	30 часа		
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	30 часа		
		16.2.	Самостојни задачи	60 часа		
		16.3.	Домашно учење – задачи	60 часа		
17.	Начин на оценување					
	17.1.	Тестови		50 бода		
	17.2.	Индивидуална работа/ проект (презентација: писмена и усна)		40 бода		
	17.3.	Активност и учество		10 бода		
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)	до 50 бода		5 (пет) (F)		
		51 x до 60 бода		6 (шест) (E)		
		61 x до 70 бода		7 (седум) (D)		
		од 71 до 80 бода		8 (осум) (C)		
		од 81 до 90 бода		9 (девет) (B)		
		од 91 до 100 бода		10 (десет) (A)		
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит	30 бода				
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски и англиски				
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Интерна евалуација и анкети на студенти				
22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	
		1.	John.A.Hudson,	Engineering Rock Mechanics,	Imperial College of Science, Univ. of London,UK,Published by Elsevire Science	First edition 1997
		2.	A. Keith Turner, Robert L. Schuster	Landslides, Investigation and mitigation, Special report 247	National Academy Press Washington D,C.	2004
	3.	R.E. Goodman, Duncan C. Wyllie	Foundations on Rocks	Chapman & Hall	First edition 1992	
	22.2.	Дополнителна литература				
Ред. број		Автор	Наслов	Издавач		

		1.	Публикации од предметната област во Журнали со фактор на влијение			
		2.				

Прилог бр.3		Предметна програма од третиот циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	Снација и зајакнување на конструкции на згради			
2.	Код	ДС-19			
3.	Студиска програма	Земјотресно инженерство			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Институт за земјотресно инженерство и инженерска сеизмологија, ИЗИИС, Скопје			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Трет циклус			
6.	Академска година / семестар	Прва година Втор семестар	7.	Број на ЕКТС кредити	6
8.	Наставник	Проф. д-р Вероника Шендова Проф. д-р Роберта Апостолска Доц. д-р Горан Јекиќ			
9.	Предуслови за запишување на предметот	Положен испит од предметот Земјотресна отпорност на постојни згради (ДС-15)			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Стекнување на основни знаења за санација и зајакнување на конструкции на згради Стекнување на дополнителни знаења за примена на материјали и конструктивни решенија за санација и зајакнување на постојни сидани и армиранобетонски конструкции на згради				
11.	Содржина на предметната програма: 1. Воведни напомени: основни поими, главни елементи во постапката за донесување одлуки и постапката при проектирање на санација и зајакнување на згради; 2. Проектирање на санација и/или зајакнување врз основа на постојниот и бараниот капацитет на носивост и деформабилност на конструкцијата на зградата: <ul style="list-style-type: none"> • дефинирање на критериуми и избор на материјали за санација и/или зајакнување, • анализа на варијантни и избор на најсоодветно техничко решение за санација и/или зајакнување, • анализа на санирана и зајакната конструкција, • димензионирање на конструктивните интервенции и нивно поврзување со постојната конструкција; 3. Материјали, методи и техники на зајакнување кај армирано бетонски конструкции: зајакнување на постојни конструктивни елементи, (столбови, греди, јазли, плочи); зајакнување со воведување на нови конструктивни елементи; селектирани пример студии; 4. Материјали, методи и техники на зајакнување кај сидани конструкции: зајакнување на сидови со затеги, инјектирање, жакетирање; селектирани пример студии; 5. Материјали, методи и техники за санација и зајакнување на културно-историски згради и споменици: вовед; значење на културното наследство; дефиниции, критериуми и стратегија; специфики на вградени материјали и носиви елементи; експериментални и аналитички истражувања на материјали и конструкции; материјали и методи за санација и зајакнување на конструкција; селектирани пример-студии. 6. Осврт на интегрираните методи за зајакнување и енергетска ефикасност.				
12.	Методи на учење: Интерактивни предавања со презентации, аудиторски вежби со презентации на решени проблеми, проучување на литература				
13.	Вкупен расположив фонд на време	180 часови			
14.	Распределба на расположивото време	30+20+40+20+70			

15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава.	30 часови
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа.	20 часови
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	40 часови
		16.2.	Самостојни задачи (писмен/усмен испит)	20 часови
		16.3.	Домашно учење - задачи	70 часови
17.	Начин на оценување			
	17.1.	Писмен испит		20 бодови
	17.2.	Усмен испит		30 бодови
	17.3.	Семинарска работа		35 бодови
	17.4.	Активност и учество		15 бодови
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)		до 50 бода	5 (пет) (F)
			51 x до 60 бода	6 (шест) (E)
			61 x до 70 бода	7 (седум) (D)
			од 71 до 80 бода	8 (осум) (C)
			од 81 до 90 бода	9 (девет) (B)
			од 91 до 100 бода	10 (десет) (A)
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит		50 бодови	
20.	Јазик на кој се изведува наставата		Македонски/ Англиски	
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		Анкета на студентите, самоевалуација и надворешна евалуација	
22.	Литература			
	22.1.	Задолжителна литература		
		Ред.бр.	Автор, наслов, издавач, година	
		1.	Building construction under seismic condition in the Balkan region, Volume 5, Repair and Strengthening of reinforced concrete, stone and brick-masonry buildings, UNDP/UNDO RER/79/15, Vienna	
		2.	Building construction under seismic conditions in the Balkan region, Volume 6: Repair and strengthening of historical monuments and buildings in urban nuclei, UNDP/UNIDO RER/79/015, Vienna	
		3.	Eurocode 8: Design of structures for earthquake resistance - Part 3: Assessment and retrofitting of buildings, EC1998-3 (2005)	
		4.	Tsionis G., Apostolska R., Taucer F., Seismic strengthening of RC buildings, EUR 26945 EN 2014.	
	22.2.	Дополнителна литература		
Ред.бр.		Автор, наслов, издавач, година		
1.		Интерни инструктивни материјали изработени од професорите		

		2.	V. Shendova, Z. Rakicevik, M. Garevski, R. Apostolska, Z. Bozinovski, "Implementation of Experimentally Developed Methodology for Seismic Strengthening and Repair of Historic Monuments", A. Ilki and M.N. Fardis (eds.), Seismic Evaluation and Rehabilitation of Structures, Geotechnical, Geological and Earthquake Engineering 26, DOI 10.1007/978-3-319-00458-7_8, Springer International Publishing Switzerland (2014)
		3.	"Seismic Evaluation and Rehabilitation of Structures", A. Ilki and M.N. Fardis (eds.), Geotechnical, Geological and Earthquake Engineering Volume 26, Springer International Publishing Switzerland (2014), selected papers.

Прилог бр.3		Предметна програма од третиот циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	Санација и зајакнување на инженерски објекти			
2.	Код	ДС-20			
3.	Студиска програма	Земјотресно инженерство			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Универзитет Св. Кирил и Методиј во Скопје, Институт за земјотресно инженерство и инженерска сеизмологија (ИЗИИС)			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Трет			
6.	Академска година / семестар	Прва година / прв (втор) семестар	I/1(2)	Број на ЕКТС кредити	6
8.	Наставник	Проф. д-р Владо Мицов Проф. д-р Виктор Христовски Вонр. проф. д-р Марија Витанова			
9.	Предуслови за запишување на предметот	-			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Стекнување на знаења за оценка на оштетувањата кај инженерските објекти, проценка на потребата од санација и принципи и методи за санација и зајакнување.				
11.	Содржина на предметната програма: Типични оштетувања на инженерски објекти и причини за оштетувањата: влијание на условите на локацијата, климатски фактори, одржување, квалитет на изведбата на објектите. Конструктивни и неконструктивни оштетувања. Процес на проценка на објектот и потребата од санација и зајакнување: статичка и динамичка анализа на објектите, експериментални тестови. Стратегии за подобрување на сеизмичката отпорност на објектите. Начини и методологии за санација на инженерски објекти: класична санација и современа санација со користење на најнови материјали и технологии.				
12.	Методи на учење: Теоретска настава преку интерактивни предавања, практична настава, изработка на самостојни задачи и домашно учење.				
13.	Вкупен расположив фонд на време	180 часови			
14.	Распределба на расположивото време	30+30+60+60			
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава.	30 часови	
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа.	30 часови	
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	40 часови	
		16.2.	Самостојни задачи	40 часови	
		16.3.	Домашно учење - задачи	40 часови	
17.	Начин на оценување				
	17.1.	Тестови			
	17.2.	Индивидуална работа/ проект (презентација: писмена и усна)	80		
	17.3.	Активност и учество	20		
18.			до 50 бода	5 (пет) (F)	

	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)	51 x до 60 бода	6 (шест) (E)			
		61 x до 70 бода	7 (седум) (D)			
		од 71 до 80 бода	8 (осум) (C)			
		од 81 до 90 бода	9 (девет) (B)			
		од 91 до 100 бода	10 (десет) (A)			
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит	30 бодови				
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски и англиски				
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Интерна евалуација и анкети на студенти				
22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	European Commission	Management of bridges for strengthening and repair	Colophon	2011
		1.	Editor: Alessio Pipinato	Innovative Bridge Design Handbook	Elsevier	2016
		2.	Len Hollaway and Jin-Guang Teng	Strengthening and rehabilitation of civil infrastructures using fibre-reinforced polymer (FRP) composites	Woodhead Publishing in Materials	2008
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	International Association for Bridge and Structural Engineering	Case Studies of Rehabilitation, Repair, Retrofitting, and Strengthening of Structures	Structural Engineering Documents	2010
		2.	Iain L Kennedy Reid	Concrete Bridge Strengthening and Repair	ICE Publishing	2019

Прилог бр.3		Предметна програма од третиот циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	Напредна анализа на челични конструкции и врски			
2.	Код	ДС-21			
3.	Студиска програма	Земјотресно инженерство			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Институт за земјотресно инженерство и инженерска сеизмологија, УКИМ-ИЗИИС, Скопје			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Трет циклус			
6.	Академска година / семестар	Прва година		Број на ЕКТС кредити	6
8.	Наставник	Проф. д-р Владо Мицов Проф. д-р Игор Ѓорѓиев Вон. проф. д-р Марија Витанова			
9.	Предуслови за запишување на предметот	нема			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Стекнување на знаења и решавање на напредни проблеми при анализа на челичните конструкции и врски.				
11.	Содржина на предметната програма: - Анализа на стабилност на челични елементи; - Моделирање на челични конструкции; - Пластична анализа на челични конструкции; - Анализа на плочести челични конструкции; - Компонентална анализа на врски; - Одбрани поглавја од напредна анализа на челични конструкции (робустност, надежност, кртлом).				
12.	Методи на учење: Предавања, вежби, проектни задачи				
13.	Вкупен расположив фонд на време	6 ECTS x 30 часови = 180 часови			
14.	Распределба на расположивото време	20+15+40+30+75			
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава.	20 часови	
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа.	15 часови	
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	40 часови	
		16.2.	Самостојни задачи	30 часови	
		16.2.	Домашно учење - задачи	75 часови	
17.	Начин на оценување				
	17.1.	Тестови	40бодови		
	17.2.	Семинарска работа/ проект (презентација: писмена и усна)	40бодови		
	17.3.	Активност и учество	20бодови		
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)	до 50 бода		5 (пет) (F)	
		51 x до 60 бода		6 (шест) (E)	
		61 x до 70 бода		7 (седум) (D)	
		од 71 до 80 бода		8 (осум) (C)	
		од 81 до 90 бода		9 (девет) (B)	

		од 91 до 100 бода	10 (десет) (А)			
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит	Редовност на предавањата и вежбите. Услов за испит е изработена семинарска работа				
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски/Англиски				
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Анкети и други форми на континуирана евалуација				
22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Guo-Qiang Li, Jin-Jun Li	Advanced Analysis and Design of Steel Frames	Wiley	2007
		2.	Srinivasan Chandrasekaran	Advanced Steel Design of Structures	Taylor & Francis Group	2020
		3.	Zdenek P Bazant, Luigi Cedolin	Stability of Structures	World Scientific	2010
		4.	Jean-Pierre Jaspart, Klaus Weynand	Design of Joints in Steel Structures	Wiley	2017
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Darko Beg, Ulrike Kuhlmann, Laurence Davaine, Benjamin Braun	Design Of Plated Structures	Wiley	2010
		2.	A G J Way	Structural Robustness of Steel Framed Buildings	SCI	2011

Прилог бр.3		Предметна програма од третиот циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	Дијагностика и следење на состојбата на изведени конструкции			
2.	Код	ДС-22			
3.	Студиска програма	Земјотресно инженерство			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Институт за земјотресно инженерство и инженерска сеизмологија, ИЗИИС, Скопје			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Трет циклус			
6.	Академска година / семестар	Прва година Втор семестар	7.	Број на ЕКТС кредити	6
8.	Наставник	Проф. д-р Вероника Шендова Проф. д-р Роберта Апостолска Проф. д-р Игор Ѓорѓиев Проф. д-р Владо Мицов Вон. Проф. д-р Марија Витанова			
9.	Предуслови за запишување на предметот	/			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Изучување на методите за дијагностика и следење на состојбата на изведени конструкции				
11.	<p>Содржина на предметната програма:</p> <ol style="list-style-type: none"> Воведни напомени и поими - инженерско истражување и утврдување на причини за конструктивни оштетувања кај постојни згради, мостови и други објекти како поле на професионална пракса сама за себе, (форензичко конструктивно инженерство). Проектирање и градежни практики како основа за разбирање на целокупниот процес „проект-изведен објект“ со осврт на постојни стандарди, прописи и правни односи Тип, извори и причинители на конструктивни оштетувања кај постојните објекти: оштетувања што ја нарушуваат безбедноста, оштетувања што ја нарушуваат функцијата, споредни оштетувања Интегриран приод за утврдување на моментната постојна состојба на објектот, (конструкција во целина, поедини критични делови) <ol style="list-style-type: none"> Прибирање и детално проучување на расположиви податоци Детален визуелен преглед на објектот Технички истраги, (недеструктивни, истражни сонди) Констатации за моменталната состојба, (конструктивен систем, состојба на носиви елементи, оценка на постојна стабилност и сигурност) Утврдување на преостанато ниво на носивост и/или употребливост <ol style="list-style-type: none"> Методи на пресметка, (едноставни, сложени, прилагодени) Методи за пратење на состојбата на објектот Методи за следење на состојбите и донесување на одлука за санација и/или реконструкција и/или зајакнување, користење во изменети услови при пренамена или адаптација, определување на ниво на сигурност за планирано оптоварување во иднина Конкретни примери од праксата 				
12.	Методи на учење: Интерактивни предавања со презентации, аудиториски вежби со презентации на решени проблеми, проучување на литература				
13.	Вкупен расположив фонд на време	180 часови			
14.	Распределба на расположивото време	20+20+40+30+70			

15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава.	20 часови
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа.	20 часови
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	40 часови
		16.2.	Самостојни задачи (писмен/усмен испит)	30 часови
		16.3.	Домашно учење - задачи	7 часови
17.	Начин на оценување			
	17.1.	Писмен испит		20 бодови
	17.2.	Усмен испит		30 бодови
	17.3.	Семинарска работа		35 бодови
	17.4.	Активност и учество		15 бодови
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)	до 50 бода		5 (пет) (F)
		51 x до 60 бода		6 (шест) (E)
		61 x до 70 бода		7 (седум) (D)
		од 71 до 80 бода		8 (осум) (C)
		од 81 до 90 бода		9 (девет) (B)
		од 91 до 100 бода		10 (десет) (A)
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит	50 бодови		
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски/ Англиски		
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Анкета на студентите, самоевалуација и надворешна евалуација		
Литература				
22.1.	Задолжителна литература			
	Ред. број	Автор, наслов, издавач, година		
	1.	Robert T. Ratay Forensic Structural Engineering, Handbook 2ed MCGRAW-HILL 2009		
	2.	Stephen E. Petty FORENSIC ENGINEERING, Damage Assessments for Residential and Commercial Structures 2ed, Taylor & Francis Group 2022		
	3.	Инструктивни материјали за примери од праксата		
	22.2.	Дополнителна литература		
Ред. број		Автор, наслов, издавач, година		
1.		Robert T. Ratay, Professional Practice of Forensic Structural Engineering, Structural Forensic magazine, 2007		
2.		Krishnamurthy, N. Forensic Engineering in Structural Design and Construction, India 2007		
3.		Guidelines for forensic Engineering practice, Forensic Practices Committee Technical Council on Forensic Engineering of the American Society of Civil Engineers, ASCE, 2012		
4.		Eurocode 8: Design of structures for earthquake resistance - Part 3: Assessment and retrofitting of buildings, EC1998-3 (2005)		

**Прилог бр. 4 - Податоци за наставниците кои изведуваат
настава на студиската програма и за ментори на докторски
трудови**

1. Прилог бр.4. Податоци за наставниците кои изведуваат настава на студиската програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови

Ред. Бр. 1	Податоци за наставниците кои изведуваат настава на студиската програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови			
1.	Име и презиме	Вероника Шендова		
2.	Дата на раѓање	05.06.1961		
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
		Високо образование	1984	Градежен факултет
		Магистериум	1988	УКИМ-ИЗИИС
		Докторат	1998	УКИМ-ИЗИИС
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
		Технички науки	Градежништво	Земјотресно инженерство
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		Технички науки	Градежништво	Земјотресно инженерство
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	Институција		Звање во кое е избран и област
		УКИМ-ИЗИИС		редовен професор
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 на првиот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
	1.			
	2.			
	3.			
	4.			
	5.			
	6.			
9.2.	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
	1.	Нелинеарност кај инженерски материјали	Земјотресно инженерство, УКИМ-ИЗИИС	
	2.	Сидани конструкции	Земјотресно инженерство, УКИМ-ИЗИИС	
	3.	Основи на санација и зајакнување на конструкции на згради	Земјотресно инженерство, УКИМ-ИЗИИС	
9.3.	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	

		1.	Современи инженерски материјали	Земјотресно инженерство, УКИМ-ИЗИИС	
		2.	Санација и зајакнување на конструкции на згради	Земјотресно инженерство, УКИМ-ИЗИИС	
		3.	Дијагностика и следење на состојбата на изведени конструкции	Земјотресно инженерство, УКИМ-ИЗИИС	
10.	Селектирани резултати во последните пет години				
	10.1.	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
		Ред.број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Shendova V.	<i>Advanced Materials in Earthquake Engineering</i>	Proc. of SARCOS-RILEM Conference, Skopje, N. Macedonia, 2018
		2.	Shendova V Jekic G., Bozinovski Z., Zlateski A., Delova E.	<i>Protection of Cultural Heritage from Man-Made and Natural Disasters</i>	Proc. of International Symposium on Durrës Earthquakes and Eurocodes, Tirana, Albania, 2020
		3.	Shendova V., Jekic G., Zlateski A.	<i>Application of the methodology developed within the PROHITECH project in seismic retrofitting of mosques</i>	Proc. of 4th International Conference on Historical Construction PROHITECH, Athens, Greece, 2020
		4.	Shendova V., Zlateski A., Jekic G.	<i>Experimental Verification of Inovative Technique for Seismic Retrofitting of Traditional Masonry Buildings</i>	Proc. of 17 World Conference on Earthquake Engineering, Sendai, Japan, 2021
		5.	Shendova V., Apostolska R., Sesov V.	<i>Tailor made seismic screening-essential tool for sustainable energy efficiency of buildings</i>	Proc. of 3rd European Conference on Earthquake Engineering & Seismology, Bucharest, Romania, 2022
	10.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
		Ред.број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Sesov V., Shendova V.	<i>Transnational Network of cooperation for WIDESPREAD NCPs”, NCP-WIDENET,</i>	EU H2020 Project, 2014-2020
		2.	Shendova V., Sesov V., Zlateski A	<i>Harmonization of vulnerability assessment of urban cultural heritage</i>	EUR-OPA Major Hazard Agreement, Council of Europe, 2020
		3.	Sesov V., Shendova V.	<i>Higher education in the Western Balkans</i>	Ministry of Foreign Affairs of France, University Lion 2, France 2021-2022
		4.	Apostolska R. et al.	<i>Partnership for virtual laboratories in civil engineering, PARforCE,</i>	ERASMUS+ Strategic Partnership ID: KA226-409D7678, 2021-2022

	5.	Martins J. et al.	<i>Innovation in Intelligent Management of Heritage Buildings - i2MNB</i>	ESF Project TD1406 COST Action 2014-2018
10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
	Ред.број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Шендова В.	<i>Типови и карактеристики на интелегентните материјали</i>	Интерна скрипта УКИМ-ИЗИИС, 2019
	2.	Шендова В., Златески А.	<i>Сеизмичката отпорност на судани конструкции</i>	Интерна скрипта УКИМ-ИЗИИС, 2022
	3.	Шендова В., Златески А.	<i>Заштита на културното историски објекти и споменици од земјотреси</i>	Интерна скрипта УКИМ-ИЗИИС, 2018
	4.			
	5.			
10.4.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
	Ред.број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Sesov V., Apostolska R., Shendova V. et al.	<i>High-Level Seismic Screening of the Structures of Municipal Buildings in North Macedonia</i>	Report IZIIS 2022-35
	2.	Sesov V., Apostolska R., Shendova V. et al.	<i>High-Level Seismic Screening of the Structures of Medical Facilites in North Macedonia</i>	Report IZIIS 2021-58
	3.	Shendova V., Stojanoski B., Jekic G., Zlateski A., Delova E., Zurovski A	<i>Analysis of Seismic Stability with Technical Solution for Structural Consolidation od Orta Mosque in Strumica</i>	Report IZIIS 2021-69
	4.	Shendova V., Stojanoski B., Zlateski A., Jekic G.	<i>Analysis of stability of existing Charshi Mosque structure under gravity and seismic effects</i>	Report IZIIS 2020-34
	5.	Шендова В., Мицов В., Шалиќ Р., Витанова М. и др.	<i>Анализа на постојната состојба на конструкцијата на објектот Управна Зграда на МАКСТИЛ во Скопје</i>	Извештај ИЗИИС 2020-68
	6.	Божиновски Ж., Шендова В., Стојаноски Б., Јекиќ Г. и др.	<i>Анализа на постојната конструкција на објектите „Блок“ и „Кула“ во состав на ТК Центар, Скопје</i>	Извештај ИЗИИС 2019-64
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии			
	11.1.	Дипломски работи	/	

	11.2.	Магистерски работи	/	
	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		
		Ред. број	Автори	
		Наслов	Издавач / година	
	1.	Apostolska R., Necevska-Cvetanovska G., Shendova V., Bojadjieva J	<i>Seismic Performance Assessment of “Hybrid” Structures using Two-Level Multy Group GIS Oriented Approach: Case Studies</i>	Bulletin of Earthquake Engineering, April 2018, DOI 10.1007/s10518-018-0366-0.
	2.	Degrigny C., Borgarino P., Cefai S., Leus M., Lu S., Katz A., Martins J., Migliorini M., Shendova V., Marinkovic M., Sylaiou S., Turkalj M., Patias P., Tavares A., Luisa M. Walliser M.,	<i>Integration of heritage buildings and sites in their surroundings, Public Report</i>	COST – TD1406, EU-H2020 2019
	3.	Shendova V., Apostolska R., Vitanova M.	<i>Structural Classification of Building and Bridge Assets in R.N. Macedonia</i>	Proc. of EU SERA Balkans Seismic Risk Workshop, Belgrade, Serbia 2019
	4.	Apostolska R., Shendova V., Necevska Cvetanovska G.	<i>The need of integrated renovation of the existing building stock in North Macedonia</i>	European Journal of Environmental and Civil Engineering, DOI: 10.1080/19648189.2020.1798816
	5.	Shendova V.	<i>Seismic Retrofitting of Structures, Historic Buildings And Monuments”- IZIIS’ Approach</i>	Scientific Journal of Civil Engineering, SJCE Volume 9/1, 2020

	6.	Crowley H., Despotaki V., Silva V., Dabbeek J., Romão X., Pereira N., Miguel J. James C., Enes D., Huseyin V., Christoph B., Deyanova M., Ademovic N., Atalic J., Riga E., Shendova V., Tiganescu A., Toma-Danil A., Zugic Z., Akkar S. Hancilar U.	<i>Model of seismic design lateral force levels for the existing reinforced concrete European building stock</i>	Bulletin of Earthquake Engineering 19, 2839–2865 (2021). https://doi.org/10.1007/s10518-021-01083-32014 .	
12.2.	Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години				
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година	
	1.	Crowley H., Despotaki V., Silva V., Dabbeek J., Romão X., Pereira N., Miguel J. James C., Enes D., Huseyin V., Christoph B., Deyanova M., Ademovic N., Atalic J., Riga E., Shendova V., Tiganescu A., Toma-Danil A., Zugic Z., Akkar S. Hancilar U.	<i>Model of seismic design lateral force levels for the existing reinforced concrete European building stock</i>	Bulletin of Earthquake Engineering 19, 2839–2865 (2021). https://doi.org/10.1007/s10518-021-01083-32014 .	
	2.	Apostolska R., Necevska- Cvetanovska G., Shendova V., Bojadjieva J	<i>Seismic Performance Assessment of “Hybrid” Structures using Two-Level Multy Group GIS Oriented Approach: Case Studies</i>	Bulletin of Earthquake Engineering, April 2018, DOI 10.1007/s10518-018-0366-0.	
12.3.	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години				
	Ред. број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ конференција	Година

	1.	Shendova V.	<i>Seismic Retrofitting of Historic Buildings and Monuments-IZIIS Approach</i> invited lecture	International FSE-UACG Conference, Sofia, Bulgaria	2019
	2.	Shedndova V.	<i>Earthquake Protection of Historic Buildings and Monuments in N. Macedonia</i> invited lecture	International Conference on Contemporary Civil engineering Practice”, Novi Sad, Serbia	2019
	3.	Shendova V., Zlateski A., Jekic G.	<i>Innovative Technique for Seismic Retrofitting of Traditional Masonry Buildings</i>	1st Croatian Conference on Earthquake Engineering, Zagreb, Croatia	2021

1. Прилог бр.4. Податоци за наставниците кои изведуваат настава на студиската програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови

Ред. Бр. 1	Податоци за наставниците кои изведуваат настава на студиската програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови			
1.	Име и презиме	Проф. д-р Виктор ХРИСТОВСКИ		
2.	Дата на раѓање	26.11.1963		
3.	Степен на образование	Доктор на науки		
4.	Наслов на научниот степен	Институт за земјотресно инженерство и инженерска сеизмологија, УКИМ-ИЗИИС, Скопје		
5.	Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Дипл. град. инж.	1987	Градежен Факултет, УКИМ, Скопје
		Магистер по технички науки	1990	УКИМ-ИЗИИС
		Доктор на технички науки	1999	УКИМ-ИЗИИС
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
		Технички науки	Градежништво	Земјотресно инженерство
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		Технички науки	Градежништво	Земјотресно инженерство
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	Институција		Звање во кое е избран и област
		УКИМ-ИЗИИС, Скопје		Редовен професор
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 на првиот циклус на студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
		1.		
		2.		
		3.		
		4.		
		5.		
	6.			
	9.2.	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии		
Ред. број		Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
1.		Динамика на конструкции	Земјотресно инженерство / УКИМ-ИЗИИС	

	2.	Анализа со конечни елементи	Земјотресно инженерство / УКИМ-ИЗИИС	
9.3.	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
	1.	Динамика на конструкции во земјотресно инженерство	Земјотресно инженерство / УКИМ-ИЗИИС	
	2.	Напредна динамика на конструкции	Земјотресно инженерство / УКИМ-ИЗИИС	
	3.	Напредна анализа на конструкции и континууми	Земјотресно инженерство / УКИМ-ИЗИИС	
	4.	Нелинеарна анализа со конечни елементи	Земјотресно инженерство / УКИМ-ИЗИИС	
10	Селектирани резултати во последните пет години			
10.	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
1.	Ред.бр ој	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Nikola Naumovski, Viktor Hristovski, Lidija Krstevska	<i>Influence of railway induced vibrations on structures and humans in urban areas, Gradevinar 74 (2022) 9, 769-778, DOI: https://doi.org/10.14256/JCE.3398.2021</i>	Croatian Association of Civil Engineers, 2022
	2.	Jurij Jančar, Trajče Zafirov, Miroslav Premrov, Bruno Dujič, Viktor Hristovski	<i>Seismic resistance of existing buildings with added light timber structure storeys, Gradevinar 74 (2022) 5, 403-417, DOI: https://doi.org/10.14256/JCE.3328.2021</i>	Croatian Association of Civil Engineers, 2022
	3.	Viktor Hristovski, Marija Vitanova, Nikola Hristovski	<i>Experiences in Seismic Design of Structural Bearings for RC Bridges According to Eurocodes and EN 1337, Paper No C000724 17th World Conference on Earthquake Engineering, 17 WCEE, Sendai, Japan, September 13th to 18th 2020.</i>	17 WCEE, Sendai, Japan, 2020
	4.	Violeta Mircevska, Miroslav Nastev, Viktor Hristovski, Ivana Bulajic	<i>Eigenvalue solution for arch dams: ADAD-IZIIS Software, Gradevinar 70 (2018) 10, 881-890, DOI: https://doi.org/10.14256/JCE.1662.2016.</i>	Croatian Association of Civil Engineers, 2018
5.	Viktor Hristovski, Violeta Mircevska, Bruno Dujic and Mihail Garevski	<i>Comparative dynamic investigation of cross-laminated wooden panel systems: Shaking-table tests and analysis, Advances in Structural Engineering, Volume 21 Issue 10, July 2018, 1421 – 1436, https://doi.org/10.1177/1369433217749766</i>	Sage Journals, 2018	
10.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
2.	Ред.бр ој	Автори	Наслов	Издавач / година

	1.	Учесник во Infranat проект, водачи: Михаил Гаревски, Влатко Шешов	<i>INFRA-NAT – Increased Resilience of Critical Infrastructure to Natural and Human-Induced Hazards, 783298 – INFRA-NAT – UCPM-2017-PP-AG, Duration 24 months, Start date: 1st January 2018, end date: 31st December 2019.</i>	2018-2019
	2.			
	3.			
	4.			
	5.			
10.	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
3.	Ред.бр ој	Автори	Наслов	Издавач / година
	5.			
10.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
4.	Ред.бр ој	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Viktor Hristovski, Marija Vitanova, Nikola Hristovski	<i>Detailed design and technical assistance for section Kumanovo – Beljakovce, Republic of Macedonia, Design of structural bearings, Railway Underpass structures UP45, UP46, UP47, UP48, UP49, Corridor VIII – Eastern section.</i>	Eurobobild Engineering, DOOEL Skopje, Republic of Macedonia, Skopje, July 2019
	2.	Viktor Hristovski, Marija Vitanova, Nikola Hristovski	<i>Detailed design and technical assistance for section Kumanovo – Beljakovce, Republic of Macedonia, Design of structural bearings, Railway bridge structure BR54, Corridor VIII – Eastern section.</i>	Eurobobild Engineering, DOOEL Skopje, Republic of Macedonia, Skopje, July 2019
	3.	Viktor Hristovski, Marija Vitanova, Nikola Hristovski	<i>Detailed design and technical assistance for section Kumanovo – Beljakovce, Republic of Macedonia, Design of structural bearings, Road Overpass Structures OP30, OP31, OP32, OP33, OP34, Corridor VIII – Eastern section.</i>	Eurobobild Engineering, DOOEL Skopje, Republic of Macedonia, Skopje, July 2019

	4.	Виктор Христовски	<i>Преку 100 мислења за изведбен степен на механичка, отпорност, стабилност и сеизмичка заштита на обј-екти во Македонија</i>		УКИМ-ИЗИИС, 2018-2022
	5.				
	6.				
11	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии				
11.1.	1.	Дипломски работи	/		
11.2.	2.	Магистерски работи	3		
11.3.	3.	Докторски дисертации	7		
12	За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/ пет години				
12.1.	1.	Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.		Nikola Naumovski, Viktor Hristovski, Lidija Krstevska	<i>Influence of railway induced vibrations on structures and humans in urban areas, Gradevinar 74 (2022) 9, 769-778, DOI: https://doi.org/10.14256/JCE.3398.2021</i>	Croatian Association of Civil Engineers, 2022
	2.		Jurij Jančar, Trajče Zafirov, Miroslav Premrov, Bruno Dujčić, Viktor Hristovski	<i>Seismic resistance of existing buildings with added light timber structure storeys, Gradevinar 74 (2022) 5, 403-417, DOI: https://doi.org/10.14256/JCE.3328.2021</i>	Croatian Association of Civil Engineers, 2022
	3.		Hrvoje Smoljanović, Ivan Balić, Ante Munjiza and Viktor Hristovski	<i>Rotation-Free Based Numerical Model for Nonlinear Analysis of Thin Shells, Buildings 2021, 11(12), 657; https://doi.org/10.3390/buildings11120657</i>	MDPI Open Access Journals, 2021
	4.		Viktor Hristovski, Marija Vitanova, Nikola Hristovski	<i>Experiences In Seismic Design Of Structural Bearings and Expansion Joints For RC Bridges According To Eurocodes, Proceedings of 1st Croatian Conference on Earthquake Engineering, 1CroCEEZagreb, Croatia - March 22nd to 24nd, 2021 Edited by Laksusic, S. and Atalic, J, https://doi.org/10.5592/CO/1CroCEE.2021.19</i>	Croatian Association of Civil Engineers, 2021
	5.		Violeta Mircevska, Miroslav Nastev, Viktor Hristovski, Ivana Bulajic	<i>Eigenvalue solution for arch dams: ADAD-IZIIS Software, Gradevinar 70 (2018) 10, 881-890, DOI: https://doi.org/10.14256/JCE.1662.2016.</i>	Croatian Association of Civil Engineers, 2018

	6.	Viktor Hristovski, Violeta Mircevska, Bruno Dujic and Mihail Garevski	<i>Comparative dynamic investigation of cross-laminated wooden panel systems: Shaking-table tests and analysis, Advances in Structural Engineering, Volume 21 Issue 10, July 2018, 1421 – 1436, https://doi.org/10.1177/1369433217749766</i>	Sage Journals, 2018
12.	Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години			
2.	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Viktor Hristovski, Violeta Mircevska, Bruno Dujic and Mihail Garevski	<i>Comparative dynamic investigation of cross-laminated wooden panel systems: Shaking-table tests and analysis, Advances in Structural Engineering, Volume 21 Issue 10, July 2018, 1421 – 1436, https://doi.org/10.1177/1369433217749766</i>	2018
	2.	Nikola Naumovski, Viktor Hristovski, Lidija Krstevska	<i>Influence of railway induced vibrations on structures and humans in urban areas, Gradevinar 74 (2022) 9, 769-778, DOI: https://doi.org/10.14256/JCE.3398.2021</i>	Croatian Association of Civil Engineers, 2022
	3.	Hrvoje Smoljanović, Ivan Balić, Ante Munjiza, Viktor Hristovski	<i>Rotation-Free Based Numerical Model for Nonlinear Analysis of Thin Shells, Buildings 2021, 11(12), 657; https://doi.org/10.3390/buildings11120657</i>	MDPI Open Access Journals, 2021
12.	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години			
3.	Ред. број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ конференција Година
	1.	Viktor Hristovski, Marija Vitanova, Nikola Hristovski	<i>Experiences In Seismic Design Of Structural Bearings and Expansion Joints For RC Bridges According To Eurocodes, DOI https://doi.org/10.5592/CO/1CroCEE.2021.19</i>	Proceedings of 1st Croatian Conference on Earthquake Engineering, 1 CroCEE Zagreb, Croatia - March 22nd to 24nd, 2021, Edited by Laksusic, S. and Atalic, J., 2021
	2.	Viktor Hristovski, Marija Vitanova, Nikola Hristovski	<i>Experiences in Seismic Design of Structural Bearings for RC Bridges According to Eurocodes and EN 1337, Paper No C000724 .</i>	17th World Conference on Earthquake Engineering, 17 WCEE, Sendai, Japan, September 13th to 18th 2020.

	3.	Viktor Hristovski, Emil Jankulovski	<i>Aspects of RC Walls Modelling and Design Using Finite Element Method</i>	Proceedings of iNDIS 2021 Conference for Planning, Design, Construction and Building Renewal, Novi Sad, 24-26 November 2021.	2021
--	----	-------------------------------------	---	--	------

Прилог бр.4		Податоци за наставниците кои изведуваат настава на студиската програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови			
1.	Име и презиме	Владо Мицов			
2.	Дата на раѓање	28.09.1958			
3.	Степен на образование	VIII			
4.	Наслов на научниот степен	Доктор по технички науки			
5.	Каде и кога го завршил	Образование	Година	Институција	
		Високо образование	1983	Универзитет Св. Кирил и Методиј во Скопје, Градежен факултет	
		Магистериум	1991	Универзитет Св. Кирил и Методиј во Скопје, Институт за земјотресно инженерство и инженерска сеизмологија (ИЗИИС)	
		Докторат	1999	Универзитет Св. Кирил и Методиј во Скопје, Институт за земјотресно инженерство и инженерска сеизмологија (ИЗИИС)	
6.	Подрачје, поле и област на	Подрачје	Поле	Област	
		Технички науки	Градежништво	Земјотресно инженерство	
7.	Подрачје, поле и област на	Подрачје	Поле	Област	
		Технички науки	Градежништво	Земјотресно инженерство	
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде	Институција		Звање во кое е избран и област	
		Универзитет Св. Кирил и Методиј во Скопје, Институт за земјотресно инженерство и инженерска сеизмологија (ИЗИИС)		Редовен професор Земјотресно инженерство	
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 на првиот циклус на студии			
		Ред.бр	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
		1.	-	-	
	9.2.	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии			
Ред.бр		Наслов на предметот	Студиска програма / институција		

		1.	Мостови, транспортни и инфраструктурни системи	Земјотресно инженерство / Универзитет Св. Кирил и Методиј во Скопје, Институт за земјотресно инженерство и инженерска сеизмологија (ИЗИИС)
		2.	Проектирање на инженерски челични конструкции	Земјотресно инженерство / Универзитет Св. Кирил и Методиј во Скопје, Институт за земјотресно инженерство и инженерска сеизмологија (ИЗИИС)

	9.3.	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии		
		Ред.бр	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
		1.	Проектирање на транспортни системи во сеизмички региони	Земјотресно инженерство / Универзитет Св. Кирил и Методиј во Скопје, Институт за земјотресно инженерство и инженерска сеизмологија (ИЗИИС)
		2.	Напредна анализа на челични конструкции и врски	Земјотресно инженерство / Универзитет Св. Кирил и Методиј во Скопје, Институт за земјотресно инженерство и инженерска сеизмологија (ИЗИИС)
		3.	Дијагностика и следење на состојбата на изведени конструкции	Земјотресно инженерство / Универзитет Св. Кирил и Методиј во Скопје, Институт за земјотресно инженерство и инженерска сеизмологија (ИЗИИС)

10.1.	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Gjorgjiev, I., Petreski, B., Micov, V.	Experimental Study of Beam-To-Column Connection for Prefabricated RC Structure,	15th Congress of ASES, 6-8 September 2018, Zlatibor, Serbia.
	2.	I.Gjorgjiev, B. Petreski, V. Micov	"Quasi-Static Testing of Columns-To-Foundation Connection for Prefabricated RC Hall", Proceedings X Jubilee International Scientific Conference on Civil Engineering Design and Construction,	20-22 September, 2018, Varna, Bulgaria, ISSN: 2603-4255
	3.	Vitanova, M., Bogdanovic, A., Edip, K., Hristovski, V., Micov, V.,	"Influence of Viscous Dampers on Seismic Response of Isolated Bridges Including Soil Structure Interaction",	Conference Bridge Engineering Copenhagen 2020
	4.	Vitanova, M., Sheshov, V., Micajkov, S., Abarca, A., Monteiro, R., Salic, R., Edip, K., Micov, V., Petreski, B	Classification of Existing Bridges in R. N. Macedonia Using Improved Bridge Inventory Database,	18th International Symposium of MASE, 2-5 October 2019, Ohrid, N. Macedonia.
	5.	Vitanova, M., Gjorgjiev, I., Hristovski, V., Micov, V.,	"Methodologies for Stability Assessment and Newly Designed RC Bridges",	International Conference on Bridge Analysis, Design and Assessment March 06-07, 2023 in Barcelona, Spain
10.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Eucentre Foundation – Italy, Yaron Offir Engineers LTD - Israel, & UKIM – IZIS – R.Macedonia	"Increased Resilience of Critical Infrastructure under Natural and Human-induced Hazards (INFRA-NAT)"	INFRA-NAT H2020-EUCENTRE_INFRA_NAT 01.01.2018-31.12.2019
10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	-	-	-
10.4.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година

	1.	Шендова В., Мицов, В., Р. Шалиќ, М. Витанова, Б. Стојаноски, Д. Томиќ, М. Димитровски, Ј. Трајчевски, З. Незири, Б. Петровски, Т. Зафиров, А. Наневска, А. Златески, К. Руневски, Е. Делова	Статичка и сеизмичка анализа на конструкцијата на објектот „Управна зграда на Макстил во Скопје“	Извештај ИЗИИС/2020
	2.	Micov, V., Georgiev, I., Zurovski, A., Zafirov, T.,	“Testing of Overpass Along Demir Kapija- Smokvica Section Under Trial Load”,	Proceedings 19th International Symposium, Macedonian Association of Structural Engineers, Ohrid, North Macedonia, 27 – 30 April 2022
	3.	Мицов, В., Шешов, В., Петрески, Б., Марковски, И.,	Испитување на сеизмичка стабилност на кровна конструкција во VIP арената во комплексот на „Спортскиот центар Борис Трајковски“ во Скопје; Дополнително оптоварување со поставување на спортски лед-екран семафор со озвучување	Извештај ИЗИИС 2019
	4.	Мицов, В., Шешов, В., Петрески, Б., Марковски, И., Филиповски, Д.,	Испитување на сеизмичка стабилност на комплексот на „Спортскиот центар Борис Трајковски“ во Скопје; Секундарните попречни челични решетки (рожници) дополнително се оптеретени со опрема (озвучување, осветлување, лед екрани и сл.) за време на одржување на најразлични настани „Events“	Извештај ИЗИИС 2019
	5.	Мицов, В., Горѓиев, И.,	Статичка и сеизмичка анализа за надградба на објект-Б „производство фармација“ во кругот на Алкалоид а.д. Скопје, локалитет Автокоманда	Извештај ИЗИИС 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		
		Ред. број	Автори	Наслов
		Издавач / година		
		1.	-	-
	12.2.	Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години		
		Ред. број	Автори	Наслов
		Издавач / година		
		1.	-	-

12.3. Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години				
Ред. број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ конференција	Година
1.	Gjorgjiev, I., Petreski, B., Micov, V.	Experimental Study of Beam-To-Column Connection for Prefabricated RC Structure,	15th Congress of ASES, 6-8 September 2018, Zlatibor, Serbia.	2018
2.	Vitanova, M., Sheshov, V., Micajkov, S., Abarca, A., Monteiro, R., Salic, R., Edip, K., Micov, V., Petreski, B	Classification of Existing Bridges in R. N. Macedonia Using Improved Bridge Inventory Database,	18th International Symposium of MASE, 2-5 October 2019, Ohrid, N. Macedonia.	2019
3.	Vitanova, M., Sesov, V., Hristovski, V., Micov, V., Edip, K.	Assessment of SSI effects on the seismic response of multi span RC girder bridges	17th World Conference on Earthquake Engineering, Sendai, Japan	2021

Прилог бр.4. Податоци за наставниците кои изведуваат настава на студиската програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови

Ред. Бр. 1		Податоци за наставниците кои изведуваат настава на студиската програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови		
1.	Име и презиме	Зоран Ракиќевиќ		
2.	Дата на раѓање	09.11.1966		
3.	Степен на образование	VIII		
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
		Високо образование	1991	Градежен факултет
		Магистериум	1995	УКИМ-ИЗИИС
		Докторат	2001	УКИМ-ИЗИИС
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
		Технички науки	Градежништво	Земјотресно инж.
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		Технички науки	Градежништво	Земјотресно инж.
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	Институција		Звање во кое е избран и област
		УКИМ-ИЗИИС		Редовен професор Земјотресно инж.
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 на првиот циклус на студии			
	Ред.број	Наслов на предметот		Студиска програма / институција
	1.	-		-
9.2.	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии			
	Ред.број	Наслов на предметот		Студиска програма / институција
	1.	Основи на експериментална механика, мониторинг и испитување на конструкции		Земјотресно инженерство, УКИМ-ИЗИИС
9.3.	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии			
	Ред.број	Наслов на предметот		Студиска програма / институција
	1.	Експериментална механика		Земјотресно инженерство, УКИМ-ИЗИИС
	2.	Контролирано однесување на конструкциите (управувани конструкции)		Земјотресно инженерство, УКИМ-ИЗИИС
10.	Селектирани резултати во последните пет години			
10.1.	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
	Ред.број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Jamie Goggins, Yadong Jiang, Brian M Broderick, Suhaib Salawdeh, Gerard J O'Reilly, Ahmed Y Elghazouli, Hatim Alwahsh, Aleksandra Bogdanovic, Zoran Rakicevic, Igor Gjorgjiev, Angela Poposka, Borjan Petreski, Igor Markovski	Shake Table Testing of Self-Centring Concentrically Braced Frames	Volume4, Issue2-4 Special Issue: EUROSTEEL 2021 Sheffield — Steel's coming home Wiley, September 2021

	2.	Zoran Rakicevic, Aleksandra Bogdanovic, Ehsan Noroozinejad Farsangi, Abbas Sivandi-Pour	A hybrid seismic isolation system toward more resilient structures: Shaking table experiment and fragility analysis	Journal of Building Engineering/2021
	3.	Aleksandra Bogdanovic, Zoran Rakicevic, Ehsan Noroozinejad Farsangi	Shake table tests and numerical investigation of a resilient damping device for seismic response control of building structures	Structural Control and Health Monitoring/2019
	4.	Aleksandra Bogdanovic, Zoran Rakicevic	Optimal damper placement using combined fitness function	Frontiers in Built Environment/2019
	5.	Ehsan Noroozinejad Farsangi, Aleksandra Bogdanovic, Zoran Rakicevic, Angela Poposka, Marta Stojmanovska	Ambient vibration testings and field investigations of two historical buildings in Europe	Tech Science Press/Structural Durability & Health Monitoring/2020
10.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
	Ред.број	Автори	Наслов	Издавач / година

	1.	<p>Istituto Universitario di Studi Superiori di Pavia Italy CENTRO EUROPEO DI FORMAZIONE E RICERCA IN INGEGNERIA SISMICA Italy PANEPISTIMIO PATRON Greece ARISTOTELIO PANEPISTIMIO THESSALONIKIS Greece LABORATORIO NACIONAL DE ENGENHARIA CIVIL Portugal COMMISSARIAT A L ENERGIE ATOMIQUE ET AUX ENERGIES ALTERNATIVES France UNIVERSITY OF BRISTOL United Kingdom Ss. CYRIL AND METHODIUS UNIVERSITY IN SKOPJE North Macedonia UNIVERSITA DEGLI STUDI DI GENOVA Italy THE UNIVERSITY OF WESTERN ONTARIO Canada TECHNISCHE UNIVERSITEIT EINDHOVEN Netherlands CENTRE SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE DU BATIMENT France</p>	<p>ERIES: Engineering Research Infrastructures for European Synergies</p>	<p>HORIZON-INFRA-2021-SERV-01-07/2022-2026</p>
	2.	<p>IZIIS – Ss. Cyril and Methodius university in Skopje, Institute of Earthquake Engineering and Engineering Seismology CMC – Government of Republic of N. Macedonia, Crisis Management Centre UPT-FCE - Polytechnic University of Tirana, Faculty of Civil Engineering AUTH – Aristotle University of Thessaloniki, Greece EUCENTRE - European Centre for Training and Research in Earthquake Engineering, Pavia, Italy</p>	<p>CRISIS: Comprehensive RISK assessment of basic services and transport InfraStructure; UCPM-2020-PP-AG; GA-101004830</p>	<p>European Union Civil Protection Mechanism (UCPM) /2020-2022</p>

		3.	<p>BAUHAUS- UNIVERSITAET WEIMAR Germany SVEUCILISTE JOSIPA JURJA STROSSMAYERA, OSIJEKU Croatia RUHR-UNIVERSITAET BOCHUM Germany Ss. CYRIL AND METHODIUS UNIVERSITY, SKOPJE The Republic of North Macedonia UNIVERSIDADE DE AVEIRO Portugal</p>	<p>PARFORCE: Partnership for virtual laboratories in civil engineering</p>	<p>Call 2020 Round 1 KA2 - Cooperation for innovation and the exchange of good practices KA226 - Partnerships for Digital Education Readiness/ 2021-2023</p>
--	--	----	--	--	--

	4.	<p>Eidgenössische Technische Hochschule Zürich (ETH) Centro Europeo di Formazione e Ricerca in Ingegneria Sismica (EUCE) Joint Research Centre – European Commission (JRC) Commissariat à l’Energie Atomique et aux Energies Alternatives (CEA) Laboratório Nacional de Engenharia Civil (LNEC) University of Patras (UPAT) University of Bristol (UBRI) Institute of Earthquake Engineering and Engineering Seismology SS Cyril and Methodius University Skopje (IZIIS) The Chancellor, Masters and Scholars of the University of Cambridge (UCAM) Università degli Studi di Trento (UNITN) Universidade de Porto (UPORTO) Universidad Politecnica de Madrid (UPM) Bogazici Universitesi (BOUN) Aristotelio Panepistimio Thessalonikis (AUTH) Helmholtz Zentrum Potsdam Deutsches Geoforschungszentrum (GFZ) Koninklijk Nederlands Meteorologisch Instituut (KNMI) Institut National de Cercetare-Dezvoltare Pentru Fizica Pamantului (INFP) National Observatory of Athens (NOA) Uppsala Universitet (UU) Agencia Estatal Consejo Superior de Investigaciones Cientificas (CSIC) Natural Environment Research Council (NERC) United Kingdom Euro-Mediterranean Seismological Centre (EMSC)</p> <p>Università degli Studi di Napoli Federico II (UNINA)</p>	<p>SERA: The Seismology and Earthquake Engineering Research Infrastructure Alliance for Europe</p>	<p>Horizon 2020-INFRAIA-01-2016-2017 ‘Integrating Activities for Advanced Communities’/ 2017-2020</p>
--	----	---	--	---

		Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS) Analisi e Monitoraggio del Rischio Ambientale Scarl (AMRA) Stiftelsen NORSAR (NORSAR) Instytut Geofizyki Polskiej Akademii Nauk (IGPAS) Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia (INGV) Instituto Superior Técnico (IST) Bureau de Recherches Géologiques et Minières (BRGM) Universitetet i Bergen (UiB) Norway		
	5.	Cracow University of Technology, Faculty of Civil Engineering, Cracow, Poland, UKIM-IZIIS	Dynamic testing with force vibration method of Infills and Masonry structures protected by deformable Polyurethanes	IZIIS 2020/2021
10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
	Ред.број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	-	-	-
10.4.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
	Ред.број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Александра Богановиќ, Лидија Крстевска, Игор Марковски, Никола Наумовски, Филип Манојловски, Ангела Поповска, Дејан Филиповски, Антонио Шокларовски, Мирослав Стаменковиќ, Марија Витанова, Јулијана Бојациева, Кемал Едип, Тони Китановски, Дејан Ивановски, Влатко Шешов, Зоран Ракиќевиќ	Испитување на дозволен оптоварувања и други важни карактеристики на челичен мост кај село Криволак	ИЗИИС/2022

	2.	Александра Богановиќ, Лидија Крстевска, Игор Марковски, Никола Наумовски, Филип Манојловски, Ангела Поповска, Дејан Филиповски, Антонио Шокларовски, Мирослав Стаменковиќ, Марија Витанова, Јулијана Бојациева, Кемал Едип, Тони Китановски, Дејан Ивановски, Влатко Шешов, Зоран Ракиќевиќ	Испитување на дозволен оптоварувања и други важни карактеристики на бетонски мост кај село Криволак	ИЗИИС/2022
	3.	Rakicevic Z., Bogdanovic A., Manojlovski F., Shoklarovski A., Poposka A., Naumovski N., Markovski I., Filipovski D., Stamenkovski M., Keramitciev B.	Dynamic testing with forced vibration method of Infills and Masonry structures protected by deformable Polyurethanes in seismic areas	IZIIS/2020
	4.	Bogdanovic, Z. Rakicevic, I. Markovski, D. Filipovski	Out of plane shake table testing of brick masonry infill walls with and without “seismic” wall paper	IZIIS/2018
	5.	Z. Rakicevic, A. Bogdanovic, I. Markovski, D. Filipovski, N. Naumovski	Seismic Test – Qualification Report for Combined Instrument Transformer Type VAU-245	IZIIS/2018
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии			
	11.1.	Дипломски работи		/
	11.2.	Магистерски работи		/
	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		
		Ред.број	Автори	Наслов
			Издавач / година	
	1.	A.Bogdanovic, Z.Rakicevic, J.Bojadjieva, L.Krstevska, A. Poposka, F. Manojlovski, A. Shoklarovski, I. Markovski, D.Filipovski, N. Naumovski	3D Seismic network in urban environment- case study, Ohrid, N. Macedonia	3 rd European conference on earthquake engineering & seismology Bucharest, Romania, 2022/3ECEES/2022
	2.	Zoran Rakicevic, Aleksandra Bogdanovic, Dimitar Jurukovski, Predrag Gavrilovic	Design procedure of a telecommunication tower in Skopje, N. Macedonia under dynamic loads	3 rd European conference on earthquake engineering & seismology Bucharest, Romania, 2022/3ECEES/2022

	3.	Theodoros Rousakis, Arkadiusz Kwiecien, Alberto Viskovic, Alper Ilki, Petra Triller, Bahman Ghiassi, Andrea Benedetti, Matija Gams, Zoran Rakicevic, Omer Faruk Halici, Bogusław Zając, Łukasz Hojdys, Piotr Krajewski, Fabio Rizzo, Camilla Colla, Elena Gabrielli, Anastasios Sapalidis, Efthimia Papadouli, Vachan Vanian, Aleksandra Bogdanovic	Quick Reparation of Infills in RC Frames After Seismic Damages– Experimental Tests on Shaking Table	International Conference on Fibre-Reinforced Polymer (FRP) Composites in Civil Engineering/2021	
	4.	Jamie Goggins, Yadong Jiang, Brian M Broderick, Suhaib Salawdeh, Gerard J O'Reilly, Ahmed Y Elghazouli, Hatim Alwahsh, Aleksandra Bogdanovic, Zoran Rakicevic, Igor Gjorgjiev, Angela Poposka, Borjan Petreski, Igor Markovski	Shake Table Testing of Self-Centring Concentrically Braced Frames	Eurosteel, Sheffield, UK/2021	
	5.	Predrag Gavrilovic, Dimitar Jurukovski, Zoran Rakicevic, Aleksandra Bogdanovic	Structural design for seismic action or wind action, or both. Case studies	ICROCEE-1st Croatian Conference on Earthquake Engineering, /2021	
	6	Arkadiusz Kwiecień, Zoran Rakicevic, Aleksandra Bogdanovic, Filip Manojlovski, Angela Poposka, Antonio Shoklarovski, Theodoros Rousakis, Alper Ilki, Matja Gams, Alberto Viskovic	PUFJ and FRPU earthquake protection of infills tested in resonance	ICROCEE-1st Croatian Conference on Earthquake Engineering, /2021	
	12.2.	Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години			
		Ред.број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Zoran Rakicevic, Aleksandra Bogdanovic, Ehsan Noroozinejad Farsangi, Abbas Sivandi-Pour	A hybrid seismic isolation system toward more resilient structures: Shaking table experiment and fragility analysis	Elsevier, Journal of Building Engineering/2021
		2.	Theodoros Rousakis, Alper Ilki, Arkadiusz Kwiecien, Alberto Viskovic, Matija Gams, Petra Triller, Bahman Ghiassi, Andrea Benedetti, Zoran Rakicevic, Camilla Colla, Omer Faruk Halici, Bogusław Zając, Łukasz Hojdys, Piotr Krajewski, Fabio Rizzo, Vachan Vanian, Anastasios Sapalidis, Efthimia Papadouli, Aleksandra Bogdanovic	Deformable polyurethane joints and fibre grids for resilient seismic performance of reinforced concrete frames with orthoblock brick infills	Polymers, MPDI/2020

	3.	Ehsan Noroozinejad Farsangi, Aleksandra Bogdanovic, Zoran Rakicevic, Angela Poposka, Marta Stojmanovska	Ambient vibration testings and field investigations of two historical buildings in Europe	Tech Science Press/Structural Durability & Health Monitoring/2020
	4.	Aleksandra Bogdanovic, Zoran Rakicevic, Ehsan Noroozinejad Farsangi	Shake table tests and numerical investigation of a resilient damping device for seismic response control of building structures	Wiley/Structural Control and Health Monitoring/2019
12.3.	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години			
	Ред.број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/конференција
	1.	Zoran Rakicevic, Aleksandra Bogdanovic, Dimitar Jurukovski, Predrag Gavrilovic	Design procedure of a telecommunication tower in Skopje, N. Macedonia under dynamic loads	Third European Conference on Earthquake Engineering and Seismology, Bucharest, Romania
	2.	A. Bogdanovic, Z. Rakicevic, J. Bojadzieva, V. Sheshov, K. Edip A.Poposka, F. Manojlovski, A. Shoklarovski, I. Markovski, D. Filipovski and N. Naumovski	3D Seismic network in urban environment	7th European Conference on Structural Control, Warsaw, Poland
	3.	Jamie Goggins, Yadong Jiang, Brian M Broderick, Suhaib Salawdeh, Gerard John O'Reilly, Ahmed Y Elghazouli, H Alwahsh, A Bogdanovic, Z Rakicevic, I Gjorgjiev, A Poposka, Borjan Petreski, I Markovski	Experimental Testing of a Novel Self-Centring Steel Braced Frame on the Shake-Table in DYNLAB-IZIIS	17th World Conference on Earthquake Engineering
	4.	Predrag Gavrilovic, Dimitar Jurukovski, Zoran Rakicevic, Aleksandra Bogdanovic	Structural design for seismic action or wind action, or both. Case studies	1st Croatian Conference on Earthquake Engineering, Zagreb, Croatia

Прилог бр.4. Податоци за наставниците кои изведуваат настава на студиската програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови

Ред. Бр. 1	Податоци за наставниците кои изведуваат настава на студиската програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови			
1.	Име и презиме	Роберта Апостолска		
2.	Дата на раѓање	10.11.1967		
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
		Високо образование	1991	Градежен факултет
		Магистериум	1995	УКИМ-ИЗИИС
		Докторат	2003	УКИМ-ИЗИИС
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
		Технички науки	Градежништво	Земјотресно инженерство
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		Технички науки	Градежништво	Земјотресно инженерство
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	Институција		Звање во кое е избран и област
		УКИМ-ИЗИИС		редовен професор
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 на првиот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
	1.	н/а	н/а	
9.2.	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
	1.	Армиранобетонски конструкции	Земјотресно инженерство, УКИМ-ИЗИИС	
9.3.	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
	1.	Проектирање на сеизмички отпорни конструкции на згради	Земјотресно инженерство, УКИМ-ИЗИИС	
	2.	Земјотресна отпорност на постојни згради	Земјотресно инженерство, УКИМ-ИЗИИС	
10	Селектирани резултати во последните пет години			
10.1	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
	Ред.бр	Автори	Наслов	Издавач / година

	1.	Shendova V., Apostolska R. , Sesov V.	Tailor made seismic screening-essential tool for sustainable energy efficiency of buildings	Proc. of 3rd European Conference on Earthquake Engineering & Seismology, Bucharest, Romania, 2022
	2.	Kefajet Edip, Roberta Apostolska	Seismic risk assessment as a basis for sustainable urban development – pilot case Karposh district in Skopje	Proc. of 3rd European Conference on Earthquake Engineering & Seismology, Bucharest, Romania, 2022
	3.	Apostolska Roberta , Athanasopoulou Adamantia, Sousa Maria Luisa, Dimova Silvia	The Eurocodes adoption and implementation in the Balkans – challenges and opportunities	Proc. of International Symposium on Durrës Earthquakes and Eurocodes, Tirana, Albania, 2020
	4.	R. Apostolska , K. Runevski,Z. Bozhinovski, V. Shendova, Stojanovski, I. Markovski	Seismic performance of prestressed precast hollow core slabs-rc beam connections	17th World Conference on Earthquake Engineering, 2020
10.2	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
	Ред.број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Sheshov V., Apostolska R. et al. IZIIS, RNM CMC, RNM UPT-FCE, Albania AUTH, Greece– EUCENTRE, Italy	<i>ISRA: Integrative strengthening of seismic risk awareness, UCPM-2022-PP</i>	European Union Civil Protection Mechanism (UCPM) /2022-2024
	2.	Sheshov V., Apostolska R. et al. IZIIS, RNM IKS, RNM UPT-FCE, Albania AUTH, Greece– EUCENTRE, Italy	<i>CRISIS: Comprehensive RISK assessment of basic services and transport InfraStructure; UCPM-2020-PP-AG; GA-101004830</i>	European Union Civil Protection Mechanism (UCPM) /2020-2022

	3.	Apostolska R. et al. Bauhaus Uni, Weimar, Germany, IZIIS, RNM RUB, Bochum, Germany University of Osijek, Croatia University of Aveiro, Portugal	<i>Partnership for virtual laboratories in civil engineering, PARforCE</i>	ERASMUS+ Strategic Partnership ID: KA226-409D7678, 2021-2023
	4.	Sheshov V., Apostolska R. et al. NALAS, France MoI- Montenegro MoT- Bashkia Tirane, Albania IZIIS, RNM IPH- Podgorica, Montenegro UZGF, Croatia	<i>L2BR: Learn to be Resilient ; UCPM- 2020-KN-AG; GA- 101017950</i>	European Union Civil Protection Mechanism (UCPM) /2020-2022
10.3	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
.	Ред.број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.			
10.4	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
.	Ред.број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Shendova V.; Apostolska R.; Jekic G.; Zlateski A.; Delova E.; Zurovski A.	Анализа на постојна конструкција на објектот на Македонски Телеком АД - Скопје во Струмица	Извештај ИЗИИС 2022-49
	2.	Sesov V., Apostolska R., Shendova V. et al.	High-Level Seismic Screening of the Structures of Municipal Buildings in North Macedonia	Report IZIIS 2022-35
	3.	Shendova V.; Sheshov V.; Apostolska R.; Bojadjieva J.; Edip K.; Zurovski A.; Ivanovski D.	Сеизмички скрининг на конструкцијата на објектот Служба за ментално здравје за деца и младинци „Младост“ при ЈЗУ Здравствен Дом ,Скопје	Извештај ИЗИИС 2022-27
	4.	Sesov V., Apostolska R., Shendova V. et al.	High-Level Seismic Screening of the Structures of Medical Facilities in North Macedonia	Report IZIIS 2021-58

	5.	Шендова В., Божиновски Ж. Апостолска Р. , Јекиќ Г., Стојановски Б., Журовски А., Делова Е.	Анализа на постојната состојба на конструкцијата на објектот ЈЗУ Универзитетска Клиника за Хематологија, Клинички центар „Мајка Тереза“ во Скопје	Report IZIIS 2021-34	
	6.	Sesov, V., Apostolska, R. , Sendova, V., Salic, R., Zurovski, A., Poposka, M.	Integrating Seismic Risk Consideration into Enegy Efficiency Investments in Western Balkans, Activity 1_Baseline Definition, Technical Proposal Selection #1265632	Report IZIIS 2020-33	
	7.	Necevska- Cvetanovka G., Apostolska, R. , Sendova, V., Krstevska L. et. al	Seismic resilience and strengthening of precast industrial buildings with concrete claddings - shaking table tests of real scale models -	Report IZIIS 2017 - 31	
11	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии				
	11.1	Дипломски работи	/		
	11.2	Магистерски работи	3		
	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			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Shendova V., Apostolska R. , Sheshov V.	Taylor-made seismic screening - essential tool for sustainable energy efficiency of buildings	Proc. of the Third European Conference on Earthquake Engineering and Seismology, Bucharest, Romania, 2022
		2.	L. Abrahamczyk, M. Mirboland, Ch. Koch, D. Penava, R. Höffer, R. Apostolska, N. Lopes, U. Kähler	Holographic/Virtual Experiments for Higher Education in Structural Engineering	10th International Congress of Croatian Society of Mechanics, 2022
		3.	Shendova V., Apostolska R. , Vitanova M.	Structural Classification of Building and Bridge Assets in R.N. Macedonia	Proc. of EU SERA Balkans Seismic Risk Workshop, Belgrade, Serbia 2019

	4.	G. Necevska - Cvetanovska , R. Apostolska , J. Bojadjiev , A. Zurovski, V. Sigmund, I. Guljas, D. Varevac	Method for seismic upgrading of masonry infills in RC buildings	Proc. of 16 ECEE, 2018	
	5.	Pira V., Apostolska R.	Innovative solutions for dry moment resisting beam-column dowel connections in precast industrial buildings	Proc. of 16 ECEE, 2018	
12.2	Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години				
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година	
	1.	Sheshov, V., Apostolska, R. , Bozinovski, Z., Vitanova, M., Stojanoski, B., Edip, K., Bogdanovic, A., Salic, R., Jekic, G., Zafirov, T., Zlateski, A., Chapragoski, G., Tomic, D., Zurovski, A., Trajcevski, J., Markovski, I.	Reconnaissance analysis on buildings damaged during Durres earthquake Mw6.4, 26 November 2019, Albania: effects to non-structural elements	Springer, Bulletin of Earthquake Engineering , Volume 20, pages795–817 (2022)	
	2.	Apostolska, R. , Shendova, V., Necevska-Cvetanovska, G.	The need of integrated renovation of the existing buiding stock in North Macedonia.	European Journal of Environmental and Civik Engineering (2020). doi/full/10.1080/19648189.2020.1798816.	
	3.	Apostolska R. , Necevska-Cvetanovska G., Shendova V., Bojadjieva J	Seismic Performance Assessment of “Hybrid” Structures using Two-Level Multy Group GIS Oriented Approach: Case Studies	Springer, Bulletin of Earthquake Engineering, April 2018, DOI 10.1007/s10518-018-0366-0.	
12.3	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години				
	Ред. број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/конференција	Година
	1.	Apostolska Roberta , Athanasopoulou Adamantia, Sousa Maria Luisa, Dimova Silvia	The Eurocodes Balkan Summer School 2021: sharing knowledge for better seismic resilience	Third European Conference on Earthquake Engineering and Seismology, Bucharest, Romania	2022

		2.	Sesov, V., Borzi, B., Apostolska, R. , Pitilakis, D., Stefanoski, S., Shkodrani, N., Bojadjieva, J., Vitanova, M., Salic, R., Bogdanovic, A., Stojmanovska, M., Zuccolo, E., Bozzoni, F., Riga, E., Fotopoulou, S., Petridis, C., Babaleku, M., Edip, K.	Seismic resilience through cross-border cooperation and European research networking - CRISIS project	Third European Conference on Earthquake Engineering and Seismology, Bucharest, Romania	2022
		3.	Apostolska R. ,	CRISIS project: Comprehensive Risk Assessment of Basic Services and Transport Infrastructure	SUZI & EFEHR Seismic Risk, Recovery and Resilience Workshop, Belgrade, Serbia	2022
		4.	Sheshov, V., Apostolska, R. , Bozinovski, Z., Vitanova, M., Stojanoski, B., Edip, K., Bogdanovic, A., Salica, R., Jekic, G., Zafirov, T., Zlateski, A., Chapragoski, G., Tomic, D., Zurovski, A., Trajcevski, J.	Post-earthquake mission in Durres, Albania, from science to practice	1st Croatian Conference on Earthquake Engineering, Zagreb, Croatia	2021
		5.	Apostolska R. , Siljanovski A. and G. Necevaska-Cvetanovska	Influence of hysteresis model parameters On seismic performance of structures Based on energy indicators	COMPDYN 2019 7th ECCOMAS Thematic Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering, Crete, Greece	2019
		6.	Apostolska R.	Seismic assessment and retrofit of typical pre-code school masonry building – case study	SURECON Workshop - A roadmap for a SUsustainable integrated REtrofit of CONcrete buildings, Ispra, Italy	2018

1. Прилог бр.4. Податоци за наставниците кои изведуваат настава на студиската програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови

Ред. Бр. 1		Податоци за наставниците кои изведуваат настава на студиската програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови		
1.	Име и презиме	Мирчевска (Велковска) Виолета		
2.	Дата на раѓање	30.11.1957		
3.	Степен на образование	VIII		
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
		Високо образование	1982	Градежен Факултет УКИМ- Скопје
		Магистриум	1995	ИЗИИС,УКИМ- Скопје
		Докторат	2002	ИЗИИС,УКИМ- Скопје
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
		Природни науки	Инженерски конструкции и софтвер	Земјотресно инженерство
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		Природни науки	Инженерски конструкции и софтвер	Земјотресно инженерство
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	Институција		Звање во кое е избран и област
		Институт за Земјотресно Инженерство – ИЗИИС		Редовен професор, Земјотресно инженерство
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 на првиот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
	1.	/	/	
9.2.	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
	1.	Асеизмичко проектирање на брани	Земјотресно Инженерство - Институтот за земјотресно инженерство и инженерска сеизмологија- ИЗИИС	
9.3.	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
	1.	Сеизмичко проектирање на брани	Земјотресно Инженерство - Институтот за земјотресно инженерство и инженерска сеизмологија- ИЗИИС	
	2.	Механика на карпи	Земјотресно Инженерство - Институтот за земјотресно инженерство и инженерска сеизмологија- ИЗИИС	
10	Селектирани резултати во последните пет години			
10.1	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			

	Ред.број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Mircevska, V., Nastev, M., Nanevska, A., Jekic, G	Stability of Tailings Dams – Part 1: Evaluation of Eigenvalues,	Symposium on Landslides in the Adriatic-Balkan Region - ReSyLAB & 9th scientific and expert conference GEO-EXPO, 23-25 October 2019, Sarajevo, Bosnia and Herzegovina
	2.	Mircevska, V., Nanevska, A., Nastev, M	Comparison of two seismic slope stability methods	European Conference On Earthquake Engineering & Seismology, pg. 90-98, 04-10 September 2022, Bucharest, Romania.
	3.	Mircevska, V., Nastev, M., Nanevska, A., Zafirov,	Quantification of Hydrodynamic Effects in Complex Dam-Fluid Domain Using the Hydrodynamic Influence Matrix	International Conference on Multi-scale Computational Methods for Solids and Fluids, 30 June-02 July 2021, Split, Croatia,
	4.	Nanevska, A., Mircevska, V.	Aspects for evaluating the seismic stability of tailings dams,	European Conference On Earthquake Engineering & Seismology, pg. 154-163, 04-10 September 2022, Bucharest, Romania.
5.	Violeta Mircevska, Miroslav Nastev, Ana Nanevska	<i>SEISMIC SLOPE STABILITY IN TAILINGS DAM: DISCREPANCY BETWEEN THE IMPROVED FE- NEWMARK METHOD AND MOHR COULOMB MATERIAL MODEL</i>	ASSOCIATION OF CIVIL ENGINEERS OF SERBIA, 2021	
10.2	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
	Ред.број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	/	/	/
10.3	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
	Ред.број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Континуирана работа на софтвер за анализа на сите видови на брани (адекватно на напишана книга за анализа на брани)	АДАД-ИЗИИС	Оддел 300- Инженерски конструкции и софтвер – ИЗИИС
10.4	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
	Ред.број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.			

11	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии			
11.1	Дипломски работи	/		
11.2	Магистерски работи	Две		
11.3	Докторски дисертации	Три		
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			
	Ред. Број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Nanevska Ana, Mircevska Violeta, Nastev Miroslav	Discrete Finite Element Model for Safety Evaluation of Arch-dams	Proceedings of ECCOMAS MSF 5th International Conference on Multi-scale Computational Methods for Solids and Fluids, 30 June-02 July 2021, Split,
	2.	Горан Јакимовски, Виолета Мирчевска	ПРИОД КОН ДЕФИНИРАЊЕ НА СОПСТВЕНИ ПЕРИОДИ И ФОРМИ НА ФЛЕКСИБИЛНО СПРЕГНАТ СИСТЕМ	ПЕТТИ СИМПОЗИУМ НА ДГМ – 2020
	3.	Violeta Mircevska, Ahmad Abo-El-Ezz, Irena Gjorgjeska, AlexSmirnoff & Miroslav Nastev	First-Order Seismic Loss Assessment at Urban Scale: A Case Study of Skopje, North Macedonia	Journal of Earthquake Engineering, Taylor and Francis, 2019
	4.	Mircevska Violeta, Durgevic Slobodan, Nanevska Ana, Gjorgeska Irena	Dynamic response of arch-dams using ADAD-IZIIS software	Proceedings of 14th International Scientific Conference INDIS 2018, 21-23 November 2018, Novi Sad, Serbia.
12.2	Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години			
	Ред. Број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Violeta Mircevska, Ahmad Abo-El-Ezz, Irena Gjorgjeska, AlexSmirnoff & Miroslav Nastev	First-Order Seismic Loss Assessment at Urban Scale: A Case Study of Skopje, North Macedonia	Journal of Earthquake Engineering, Taylor and Francis, 2019

	2.	Violeta Mircevska, Miroslav Nastev, Viktor Hristovski, Alen Harapin, Ana Nanevska	INTERACTIVE ALGORITHM FOR GEOMETRIC MODELLING DOUBLE-CURVATURE ARCH DAMS	BUILDING MATERIALS II MATERIALS AND KONSTRUKCIJE STRUCTURES, SOCIETY FOR MATERIALS AND STRUCTURE TESTING OF SERBIA, 2019	
	3.	Violeta Mircevska, Miroslav Nastev, Viktor Hristovski, Ivana Bulajic	Eigenvalue solution for arch dams: ADAD-IZIIS Software.	JCE Gradjevinar, 2018	
	4.	Violeta Mircevska, Miroslav Nastev, Ana Nanevska	Seismic Slope Displacement of Tailings Dam: A Comparative Study between Modified Newmark and Mohr-Coulomb Models	Journal of Earthquake Engineering, Taylor and Francis, 2021	
	5.	Violeta Mircevska, Ana Nanevska, Miroslav Nastev, Trajce Zafirov	Containment lining solutions and hydrodynamic stability of tailings dam	DOI: 10.31534/engmod Categorization Received.: 2022 under review	
12.3	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години				
	Ред. Број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ конференција	Година
	1.	Violeta Mircevska, Miroslav Nastev, Ana Nanevska, Trajce Zafirov	Quantification of Hydrodynamic Effects in Complex Dam-Fluid Domain Using the Hydrodynamic Influence Matrix	5th International Conference on Multi-scale Computational Methods for Solids and Fluids, Split, Croatia,	2021
	2.	Violeta Mircevska, Miroslav Nastev, Ana Nanevska	SEISMIC SLOPE STABILITY IN TAILINGS DAM: DISCREPANCY BETWEEN THE IMPROVED FE-NEWMARK METHOD AND MOHR COULOMB MATERIAL MODEL	ASSOCIATION OF CIVIL ENGINEERS OF SERBIA, 2021	2021

	3.	Наневска Ана, Мирчевска Виолета, Настев Мирослав	Хидраулична нестабилност на јаловишни брани	18ти Симпозиумна ДГКМ: Мониторинг, Проценка и Рехабилитација на конструкции, 02- 05 Октомври 2019 год., Охрид, Р. С. Македонија.	2019
--	----	---	--	---	------

Прилог бр.4		Податоци за наставниците кои изведуваат настава на студиската програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови		
1.	Име и презиме	Влатко Шешов		
2.	Дата на раѓање	Јули 6, 1969		
3.	Степен на образование	Високо		
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
		Доктор на науки	2003	ИЗИИС - УКИМ
		Магистер	1997	ИЗИИС - УКИМ
		Дипл. град. инж.	1994	Градежен - УКИМ
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
		Градежништво	Земјотресно Инж.	Геотехника
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		Градежништво	Земјотресно Инж.	Геотехника
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	Институција	Звање во кое е избран и област	
		ИЗИИС - УКИМ, Скопје	Професор, Земјотресно Геотехничко Инж.	
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 на првиот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
	1.			
2.				
9.2.	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
	1.	Динамика на почви и фундаменти	Земјотресно инженерство, УКИМ-ИЗИИС	
2.	Геотехничко земјотресно инженерство	Земјотресно инженерство, УКИМ-ИЗИИС		
9.3.	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
	1.	Експериментални и нумерички методи во геотехничкото земјотресно инженерство	Земјотресно инженерство, УКИМ-ИЗИИС	
	2.	Напредни поглавја од Динамика на почви	Земјотресно инженерство, УКИМ-ИЗИИС	
3.	Интеракција тло-конструкција	Земјотресно инженерство, УКИМ-ИЗИИС		
0.	Селектирани резултати во последните пет години			
10.1.	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Bojadjieva, Julijana, Vlatko Sheshov , Kemal Edip, and Toni Kitanovski.	Verification of a System for Sustainable Research on Earthquake-Induced Soil Liquefaction in 1-g Environments	MDPI, Geosciences/2022
2.	Sheshov, V. , Apostolska, R., Bozinovski, Z., Vitanova, M., Stojanoski, B., Edip, K., Bogdanovic, A., Salic, R., Jekic, G, et all....	Reconnaissance analysis on buildings damaged during Durres earthquake Mw6.4, 26 November 2019, Albania: effects to non-structural elements	Bull Earthquake Eng 20, 795–817 (2022). https://doi.org/10.1007/s10518-021-01271-1	

	3.	Edip, K., Sheshov, V. , Wu, W. & Bojadjieva J.	Numerical modelling of saturated boundless media with infinite elements	Springer, Acta Geotechnica/ 2021
	4.	Bojadjieva, J., Sheshov, V. , Edip, K. <i>et al.</i>	Local Site Effects in Definition of Seismic Design Parameters for Historical Monuments	Springer, Soil mechanics and foundation engineering/2020
	5.	Bojadjieva, J., Sheshov, V. , & Bonnard, C.	Hazard and risk assessment of earthquake-induced landslides— case study.	Springer, Landslides/ 2018
10.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач /година
	1.	IZIIS – Ss. Cyril and Methodius university in Skopje, Institute of Earthquake Engineering and Engineering Seismology CMC – Government of Republic of N. Macedonia, Crisis Management Centre UPT-FCE - Polytechnic University of Tirana, Faculty of Civil Engineering AUTH – Aristotle University of Thessaloniki, Greece EUCENTRE - European Centre for Training and Research in Earthquake Engineering, Pavia, Italy	CRISIS: Comprehensive RISK assessment of basic services and transport InfraStructure; UCPM-2020-PP-AG; GA-101004830	European Union Civil Protection Mechanism (UCPM) /2020-2022
	2.	NALAS, France MoI- Montenegro MoT- Bashkia Tirane, Albania IZIIS, RNM IPH- Podgorica, Montenegro UZGF, Croatia	L2BR: Learn to be Resilient ; UCPM-2020-KN-AG; GA-101017950	European Union Civil Protection Mechanism (UCPM) /2020-2022
	3.	Bauhaus Uni, Weimar, Germany, IZIIS, RNM RUB, Bochum, Germany University of Osijek, Croatia University of Aveiro, Portugal	Partnership for virtual laboratories in civil engineering, PARforCE	ERASMUS+ Strategic Partnership ID: KA226-409D7678, 2021-2023

	Печатени книги во последните пет години (до пет)
--	--

10.3.	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.			
10.4.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Шешов, В., Богдановиќ, А., Едип, К.	Извештај од увид за состојбата на Објект 48 во Касарната „Илинден“ - Скопје	ИЗИИС/2020
	2.	Prof. Dr. Vlatko Sheshov, Prof. Dr. Zoran Rakicevic, Prof. Dr. Roberta Apostolska, Msc Aleksandar Zhurovski, Msc Angela Poposka, Msc Trajce Zafirov, Msc Jordanka Chaneva,	Feasibility study: Suitability of Multi-Layer Wall System (MLWS) implementation in nuclear power plant facilities	IZIIS 2018-61
	3.	Prof. Dr. Vlatko Sheshov, Prof. Dr. Roberta Apostolska, Prof. Dr. Veronika Sendova et al	High-level seismic screening of the structures of medical facilities in North Macedonia Summary report	IZIIS 2021-58
	4.	Проф.д-р Влатко Шешов М-р Ирена Ѓорѓеска	Геофизички истражувања за карактеризација на тло – Основен проект за автопат А4 Скопје-Блаце	ИЗИИС 2021-49
	5.	Sheshov V. Edip K. Bojadjieva J. et al.	Report on consulting services in the field of research of the dynamic properties of soil and performing dynamic analyses using a dynamic triaxial system ,for needs of team members of the scientific - researsh project „ElectroSoil “;	IZIIS 2022
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии			
	11.1.	Дипломски работи		
	11.2.	Магистерски работи		Тони Китановски
	11.3.	Докторски дисертации		Тони Китановски, Елена Ангелова
12.	За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/ пет години			
	12.1.	Доказ запечатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години		
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Sesov, V., Borzi, B., Apostolska, R., Ptilakis, D., Stefanoski, S., Shkodrani, N., et al.	Seismic resilience through cross-border cooperation and European research networking - CRISIS project	EAEE, Third European Conference on Earthquake Engineering and Seismology/2022
	2.	J. Bojadjieva, V. Sheshov, K. Edip, J. Chaneva, T. Kitanovski and D. Ivanovski.	Simulation of monotonic and cyclic triaxial tests on natural sand	IAEE, 17th World Conference on Earthquake Engineering/2021

3.	Julijana Bojadjieva, Vlatko Sheshov , Kemal Edip, Radmila Shalic, Marta Stojmanovska, Roberta Apostolska, Stavroula Fotopoulou, Dimitris Pitilakis, NeritanShkodrani, Markel Babaleku, Francesca Bozzoni, Antonella di Meo.	Harmonized approach for mapping the earthquake-induced landslide hazard at the cross-border region between North Macedonia, Greece and Albania	5th Resylab, Regional Symposium on landslides, organized by ICL, Rijeka, Croatia 2022.	
4.	Vlatko Sesov, Roberta Apostolska, Radmila Salic, et al.	Building resilience societies through cross-border cooperation and European research networking - Crisis project	SMiRT26 , Conference, 2022 Berlin, Germany	
5.	Vlatko Sheshov, Roberta Apostolska, Zivko Bozinovski, Marija Vitanova	Post-Earthquake Mission In Durres, Albania, From Science To Practice	Proceedings of 1st Croatian Conference on Earthquake Engineering, 1CroCEE, Zagreb, Croatia - March 22nd to 24nd, 2021	
6.	Vlatko Sheshov	Experimental investigations on performance of pile foundation in liquefied ground	SeismiCON 2019, 24th — 25th June 2019 London, UK	
12.2.	Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години			
Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година	
1.	Sheshov, V. , Apostolska, R., Bozinovski, Z., Vitanova, M., Stojanoski, B., Edip, K., Bogdanovic, A., Salic, R., Jekic, G., Zafirov, T., Zlateski, A., Chapragoski, G., Tomic, D., Zurovski, A., Trajcevski, J., Markovski, I.	Reconnaissance analysis on buildings damaged during Durres earthquake Mw6.4, 26 November 2019, Albania: effects to non-structural elements	Springer, Bulletin of Earthquake Engineering/ 2021	
2.	Bojadjieva, J., Sheshov, V. , Edip, K. et al.	Local Site Effects in Definition of Seismic Design Parameters for Historical Monuments	Springer, Soil mechanics and foundation engineering/2020	
3.	Edip K., Sheshov V. , Wei W., Bojadjieva J.	Numerical modelling of saturated boundless media with infinite elements	Acta Geotech. 16, 2683–2692 (2021). https://doi.org/10.1007/s11440-020-01139-	
12.3.	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години			
Ред. број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ конференција	Година
1.	Sheshov, V. , Apostolska, R., Bozinovski, Z., Vitanova, M., Stojanoski, B., Edip, K., Bogdanovic, A., Salica, R., Jekic, G., Zafirov, T., Zlateski, A., Chapragoski, G., Tomic, D., Zurovski, A., Traicevski, J.	Post-earthquake mission in durres, albania, from science to practice	1 st Croatian Conference on Earthquake Engineering, Zagreb, Croatia	2021

	2.	Sesov V. et al.	Seismic resilience through cross-border cooperation and European research networking - CRISIS project	Third European Conference on Earthquake Engineering and Seismology, Bucharest, Romania	2022
	3.	Julijana Bojadjieva, Vlatko Sheshov , Kemal Edip, Jordanka Chaneva, Toni Kitanovski, Dejan Ivanovski	Comparison of cyclic simple shear and triaxial tests on natural sand	Proceedings of the XVII ECSMGE-2019 Geotechnical Engineering foundation of the future ISBN 978-9935-9436-1-3. (invited paper). Reykjavik, Iceland 1-6 September, 2019.	2019

1. Прилог бр.4. Податоци за наставниците кои изведуваат настава на студиската програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови

Ред. Бр. 1	Податоци за наставниците кои изведуваат настава на студиската програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови			
1.	Име и презиме	Драги ДОЈЧИНОВСКИ		
2.	Дата на раѓање	20.06.1956		
3.	Степен на образование	VIII		
4.	Наслов на научниот степен	Доктор по технички науки		
5.	Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Високо образование	1980	Градежен факултет, УКИМ Скопје
		Магистериум	1995	УКИМ-ИЗИИС, Скопје
		Докторат	2005	УКИМ-ИЗИИС, Скопје
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
		технички науки	Градежништво и водостопанство	Земјотресно инженерство
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		технички науки	Градежништво и водостопанство	Земјотресно инженерство
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	Институција		Звање во кое е избран и област
		Универзитет Св. Кирил и Методиј во Скопје, Институт за земјотресно инженерство и инженерска сеизмологија (ИЗИИС)		Редовен професор, Земјотресно инженерство
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 на првиот циклус на студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
		1.	/	/
	9.2.	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
		1.	Инженерска сеизмологија	Земјотресно инженерство и инженерска сеизмологија / Универзитет Св. Кирил и Методиј во Скопје, Институт за земјотресно инженерство и инженерска сеизмологија (ИЗИИС)
	9.3.	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
		1.	Основи на земјотресно инженерство и инженерска сеизмологија	Земјотресно инженерство и инженерска сеизмологија / Универзитет Св. Кирил и Методиј во Скопје, Институт за земјотресно инженерство и инженерска сеизмологија (ИЗИИС)

	2.	Сеизмологија на силни земјотреси и сеизмичко микрореонирање	Земјотресно инженерство и инженерска сеизмологија / Универзитет Св. Кирил и Методиј во Скопје, Институт за земјотресно инженерство и инженерска сеизмологија (ИЗИИС)	
10.	Селектирани резултати во последните пет години			
10.1.	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
	Ред.број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Poposka M., Dojchinovski D. , Stojmanovska M., Bozhinovski, Z., Gjorgjeska I	“Comparison of Structural Response to Mavrovo Earthquake Records, Original and Scaled”	Proceedings, 3rd European Conference on Earthquake Engineering and Seismology, Bucharest, Romania/2022,
	2.	Stojmanovska M., Dojchinovski D. , Gjorgjiev I., Chapragoski G., Gjorgjeska I., Savic S., Stanojevic M., Ilie B., Novicic S.,	“Seismic Monitoring of Tailing Dams”,	Proceedings, Second Conference On Tailings Dams”, Shtip, R.N. Macedonia/2022
	3.	Dojcinovski D. , Stojmanovska M., Gjorgjiev I., Poposka M., Chapragoski G., Gjorgjeska I., Milevski S., Koviloski V.	Seismic monitoring of dams – Mavrovo earthquake experience and results	Proceedings, 5th Congress on Dams, Struga, R.N.Macedonia/2021
	4.	I. Gjorgjeska, M. Stojmanovska, D. Dojchinovski , M. Poposka, G. Chapragovski,	Geophysical Site Characterization For Strong Motion Stations. A Case Study in North Macedonia	Proceedings, 1 st Croatian Conference on Earthquake Engineering, Zagreb, Croatia/ 2021
	5.	Dojcinovski D. , Stojmanovska M., Cernih D., Dimishkovska B., Gjorgjeska I.	The Impact of Griva earthquakes on structures damage	Proceedings, 16 th European Conference on Earthquake Engineering, Thessaloniki, Greece /2018
10.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
	Ред.број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Драги Дојчиновски раководител билатерален проект	„Истражување на потпорни конструкции за вонредни ситуации на спасување по земјотрес“, Програма за меѓународна соработка меѓу Македонија и Кина, 2018 – 2019	ИЗИИС Скопје/ 2019
	2.	Драги Дојчиновски раководител на билатерален проект	„Истражувања за симулација на силни движења за сеизмичка анализа на конструкции“, Билатерален проект со НР Кина, 2016-2017	ИЗИИС Скопје/ 2017
	3.			

10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
	Ред.број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	/	/	/
10.4.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
	Ред.број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Sheshov V., K. Edip, J. Bojadjieva, R. Shalic Makreska, M. Stojmanovska, D. Dojchinovski , I.Gjorgjeska, M. Poposka	“Definition of design seismic parameters for the Suhorica dam site”	IZIIS/2022
	2.	Дојчиновски Д. , Ѓорѓиев, Стојмановска М., Ковилоски В. и Д. Блажески	Мерење на влијание од експлозија во процесот на површинска експлоатација на варовник во каменоломот „Добарски Жеден“ на МАКАЉБ КОМПАНИ лоциран во близина на с. Групчин	ИЗИИС/2022
	3.	I.Gjorgjeska, Sheshov V., D. Dojchinovski	Camp Nothing Hill, Leposaviq - Kosovo Geophysical Study: 2D MASW Survey	ИЗИИС/2021
	4.	Sheshov V., D. Dojchinovski , M. Stojmanovska, I.Gjorgjeska, G. Chapragoski, M. Poposka	Kosova E Re Power Plant Project (KRPP), Volume I, Seismic Study - Part 2,	IZIIS/2019
5.	Ж Божиновски, Д. Дојчиновски , Е. Ѓорѓиевска, И. Ѓорѓеска, А. Журовски, Г. Чапрагоски, М. Попоска, Е. Делова	Употребливост на тунелот „Тисовец“ за постоен режим на експлоатација со проценка на преостанатиот експлоатационен век и техничко решение за пренамена во напорен тунел	ИЗИИС/2018	
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии			
	11.1.	Дипломски работи	0	
	11.2.	Магистерски работи	0	
	11.3.	Докторски дисертации	3 (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		
		Ред. број	Автори	Наслов
	1.	Gjorgjeska I., Sheshov V., Stojmanovska M., Bojadjieva J., Dojchinovski D. , Edip K., Poposka M.	Multi-method approach for seismic site characterization in North Macedonia	EAEЕ, Third European Conference on Earthquake Engineering and Seismology/ 2022
	2.	Poposka M., Dojchinovski D. , Stojmanovska M., Gjorgjeska I., Chapragoski G.	Mavrovo Earthquake, Experience and Dynamic Structural Response	CroCEE, First Croatian Conference on Earthquake Engineering/2020

	3.	Dojcinovski D. , Bozinovski, Z., Stojmanovska M., Chapragoski G., Poposka M.,	"Analysis of Global Damage And Functioning Of Highway In Earthquakes Condition"	Disaster Prevention and Mitigation in the "Road & Belt" countries, Dalian University of Technology, China/2019	
	4.	Dojcinovski D. , Stojmanovska M., Cernih D., Dimishkovska B., Gjorgjeska I	"The Impact of Griva earthquakes on structures damage"	16ECEE/ 16 th European Conference on Earthquake Engineering /2017	
	5.	D. Dojcinovski , M. Stojmanovska, M. Garevski, W. Guoxin, B. Dimiskovska, I. Gjorgjeska, N. Kuljic	"Old town core of Ohrid - seismic parameters for repair and strengthening of structures"	16WCEE/ 16 th World Conference on Earthquake Engineering/2017	
12.2.	Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години				
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година	
	1.	Bojadjieva, J., Sheshov, V., Edip, K. and Dojchinovski D.	"Local Site Effects in Definition of Seismic Design Parameters for Historical Monuments"	Springer, Soil mechanics and foundation engineering/2020	
	2.	Sinadinovski C., Pekevski L., Dojcinovski D. , Cernih D.,	"Comparative analysis of strong motion (SM) records from the July 2017 Ohrid seismic sequenc"	Journal of Seismology /2018	
	3.	Sh. Mustafa, D. Dojcinovski , G. Wang, Z. Elezaj	"Modelling of Synthetic Accelerograms for Locations in Kosovo"	J. Int. Environmental Application & Science / 2017	
12.3.	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години				
	Ред. број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ конференција	Година
	1.	Дојчиновски Д. , М. Стојмановска, И. Ѓорѓиев, М. Попоска, Г. Чапрагоски, И. Ѓорѓеска, С. Милевски, Н. Куљич, Владимир Ковилоски	Сеизмички мониторинг на брани - Мавровски земјотрес искуство и резултати	5ти Конгрес за брани, Струга, Р.С.Македонија	2021
	2.	Дојчиновски Д. , Д. Алексовски, Г. Мираковски, М. Стојмановска	Контрола на сеизмичкото дејство од минирање за ископ на новите доводни тунели на ХЕЦ „Матка“	Здружение Македонски комитет за големи брани, 80 години на инженерството за брани во Р Македонија	2018
	3.	D. Dojcinovski , M. Garevski, W. Guoxin	"Definition of Seismic Strengthening Parameters for Cultural-Historic Monuments"	International Conference of Civil Engineering, 2017- ICCE, Tirana, Albania	2017

1. Прилог бр.4. Податоци за наставниците кои изведуваат настава на студиската програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови

Ред. Бр. 1		Податоци за наставниците кои изведуваат настава на студиската програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови		
1.	Име и презиме	Игор Ѓорѓиев		
2.	Дата на раѓање	9.4.1975		
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
		Високо образование	1999	градежен факултет
		Магистериум	2004	ИЗИИС
		Докторат	2011	ЈНУ-ИЗИИС
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
		технички науки	градежно инженерство	земјотресно инженерство
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		технички науки	градежно инженерство	земјотресно инженерство
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	Институција		Звање во кое е избран и област
		УКИМ-ИЗИИС		редовен професор
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 на првиот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот		Студиска програма / институција
	1.			
	2.			
	3.			
	4.			
	5.			
9.2.	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот		Студиска програма / институција
	1.	Вовед во МАТЛАБ и негова примена за инженерски анализи		Земјотресно инженерство
	2.	Анализа со конечни елементи		Земјотресно инженерство
3.	Проектирање на инженерски челични конструкции		Земјотресно инженерство	
9.3.	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот		Студиска програма / институција
	1.	Напредна примена на МАТЛАБ за решавање на инженерски проблеми		Земјотресно инженерство
	2.	Напредна анализа на конструкции и континуми		Земјотресно инженерство
3.	Проектирање и анализа на конструкции со сеизмичка изолација и пасивни системи за дисипација на енергијата		Земјотресно инженерство	

		4.	Напредна анализа на челични конструкции	Земјотресно инженерство	
		5.	Дијагностика и следење на состојбата на изведени конструкции	Земјотресно инженерство	
10.	Селектирани резултати во последните пет години				
	10.1.	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
		Ред.број	Автори	Наслов	
				Издавач / година	
		1.	I. Gjorgjiev	FEM Analysis of Fiber Reinforced Rubber Bearings Under Vertical Load	3ECEES/2022
		2.	B. Petreski, I. Gjorgjiev	Combined Physical and Virtual Experimental Testing for Self-Centring Concentrically Braced Frames	3ECEES/2022
		3.	A. Zurovski I. Gjorgjiev	Establishing damage alarm thresholds for SHM based on parametric time-history analysis	3ECEES/2022
		4.	B. Petreski I. Gjorgjiev	Analytical model verification for improved performance-based design of MRF	1CroCEE / 2021
		5.	I.Gjorgjiev G. Jekikj A. Zurovski	Identification of dynamic properties of rc buildings in skopje by in-situ testing	1CroCEE / 2021
	10.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
		Ред.број	Автори	Наслов	
				Издавач / година	
		1.	д-р Горан Јекиќ д-р Игор Ѓорѓиев др.	Scientific Project for 2019 financed by University "SS. Cyril and Methodius", Skopje, Method for Using of Experimentally Defined Sets of Modal Parameters for the Prediction of the Response of Building Structures under Seismic Excitation and Potential for Damage Detection	2020
		2.	д-р Драги Дојчиновки д-р Игор Ѓорѓиев др.	Bilateral Macedonian-Chinese Scientific Research Project for 2016-2017 financed by Ministry of Education and Science of Republic of Macedonia, Behavior of Tall Buildings under Seismic and Wind Force	2017

	3.	д-р Зоран Раќикевиќ д-р Александра Бограновиќ д-р Игор Ѓорѓиев д-р Горан Јекиќ др.	Seismology and Earthquake Engineering Research Infrastructure Alliance for Europe – SERA, H2020 Project, 2020	2020
	4.			
	5.			
10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
	Ред.број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	проф. д-р Игор Ѓорѓиев, доц. д-р Горан Јекиќ	Примена на Матлаб за решавање на проблеми од конструктивно и земјотресно инженерство	УКИМ
	2.			
	3.			
	4.			
	5.			
10.4.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
	Ред.број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.			
	2.			
	3.			
	4.			
	5.			
	6.			
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии			
	11.1.	Дипломски работи	0	
	11.2.	Магистерски работи	0	
	11.3.	Докторски дисертации	0	
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		
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	I. Gjorgjiev	FEM Analysis of Fiber Reinforced Rubber Bearings Under Vertical Load	3ECEES/2022
	2.	B. Petreski, I. Gjorgjiev	Combined Physical and Virtual Experimental Testing for Self-Centring Concentrically Braced Frames	3ECEES/2022
	3.	A. Zurovski I. Gjorgjiev	Establishing damage alarm thresholds for SHM based on parametric time-history analysis	3ECEES/2022
	4.	B. Petreski I. Gjorgjiev	Analytical model verification for improved performance-based design of MRF	1CroCEE / 2021

	5.	I.Gjorgjiev G. Jekikj A. Zurovski	Identification of dynamic properties of rc buildings in skopje by in-situ testing	1CroCEE / 2021	
	6.	I. Gjorgjiev A. Poposka	Wind Action on Structures According to Eurocode	MASE / 2022	
12.2.	Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години				
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година	
	1.				
	2.				
12.3.	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години				
	Ред. број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ конференција	Година
	1.	I. Gjorgjiev	FEM Analysis of Fiber Reinforced Rubber Bearings Under Vertical Load	конференција	2022
	2.	B. Petreski I. Gjorgjiev	Analytical model verification for improved performance-based design of MRF	конференција	2021
	3.	I. Gjorgjiev A. Poposka	Wind Action on Structures According to Eurocode	конференција	2022

1. Прилог бр.4. Податоци за наставниците кои изведуваат настава на студиската програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови

Ред. Бр. 1		Податоци за наставниците кои изведуваат настава на студиската програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови		
1.	Име и презиме	Кемал Едип		
2.	Дата на раѓање	13.11.1979		
3.	Степен на образование	VIII		
4.	Наслов на научниот степен	Доктор на науки		
5.	Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Високо образование	2003	Градежен факултет, Middle East Technical University, Анкара, Турција
		Магистриум	2005	Рур“ Универзитет, Бохум, Германија
		Докторат	2013	Универзитет Св. Кирил и Методиј во Скопје, Институт за земјотресно инженерство и инженерска сеизмологија (ИЗИИС)
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
		Техничко-технолошки науки	Градежништво и водостопанство	Земјотресно инженерство
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		Техничко-технолошки науки	Градежништво и водостопанство	Земјотресно инженерство
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	Институција	Звање во кое е избран и област	
		Универзитет Св. Кирил и Методиј во Скопје, Институт за земјотресно инженерство и инженерска сеизмологија (ИЗИИС)	Вонреден професор, Земјотресно инженерство	
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 на првиот циклус на студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
		1.	-	-
	9.2.	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии		
Ред. број		Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
	1.	Напредно геотехничко инженерство	Земјотресно инженерство / Универзитет Св. Кирил и Методиј во Скопје, Институт за земјотресно инженерство и инженерска сеизмологија (ИЗИИС)	

	2.	Планирање и управување со проекти	Земјотресно инженерство / Универзитет Св. Кирил и Методиј во Скопје, Институт за земјотресно инженерство и инженерска сеизмологија (ИЗИИС)		
	9.3.	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција		
	1.	Експериментални и нумерички методи во земјотресното геотехничко инженерство	Земјотресно инженерство / Универзитет Св. Кирил и Методиј во Скопје, Институт за земјотресно инженерство и инженерска сеизмологија (ИЗИИС)		
	2.	Интеракција тло - конструкција	Земјотресно инженерство / Универзитет Св. Кирил и Методиј во Скопје, Институт за земјотресно инженерство и инженерска сеизмологија (ИЗИИС)		
1	Селектирани резултати во последните пет години				
0.	10.	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
	1.	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Vitanova, M., Bogdanovic, A., Bozinovski, Z., Edip, K. , Bojadzieva, J., Delova, E., Zafirov, T.	Seismic performance validation for RC building structures damaged by Durres earthquake, Mw6.4, 26 November 2019, Albania	Bull Earthquake Eng 20, 6527–6554 (2022). https://doi.org/10.1007/s10518-022-01453-5
		2.	Sheshov, V., Apostolska, R., Bozinovski, Z., Vitanova, M., Stojanoski, B., Edip, K. , Bogdanovic, A., Salic, R., Jekic, G., Zafirov, T., Zlateski, A., Chapragoski, G., Tomic, D., Zurovski, A., Trajceviski, J., Markovski, I.	Reconnaissance analysis on buildings damaged during Durres earthquake Mw6.4, 26 November 2019, Albania: effects to non-structural elements	Bull Earthquake Eng 20, 795–817 (2022). https://doi.org/10.1007/s10518-021-01271-1
		3.	Bojadjieva J., Sheshov V., Edip K. , Kitanovski T.	Verification of a System for sustainable Research on earthquake-Induced Soil Liquefaction in 1-g Environments	Geosciences. 2022; 12(10):363. https://doi.org/10.3390/geosciences12100363

	4.	Edip K. , Sheshov V., Wei W., Bojadjieva J.	Numerical modelling of saturated boundless media with infinite elements	Acta Geotech. 16, 2683–2692 (2021). https://doi.org/10.1007/s11440-020-01139-9
	5.	K. Edip , V. Sesov, C. Butenweg, J. Bojadjieva,	Development of coupled numerical model for simulation of multiphase soil	Computers and Geotechnics, Volume 96,2018,Pages 118-131,ISSN 0266-352X, https://doi.org/10.1016/j.compgeo.2017.08.016 .
10.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
2.	Ред.број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	IZIIS – Ss. Cyril and Methodius university in Skopje, Institute of Earthquake Engineering and Engineering Seismology CMC – Government of Republic of N. Macedonia, Crisis Management Centre UPT-FCE - Polytechnic University of Tirana, Faculty of Civil Engineering AUTH – Aristotle University of Thessaloniki, Greece EUCENTRE - European Centre for Training and Research in Earthquake Engineering, Pavia, Italy	CRISIS: Comprehensive RISK assessment of basic services and transport InfraStructure; UCPM-2020-PP-AG; GA-101004830	European Union Civil Protection Mechanism (UCPM) /2020-2022

	2.	<p>IZIIS – Ss. Cyril and Methodius university in Skopje, Institute of Earthquake Engineering and Engineering Seismology</p> <p>Institute of Communication Studies, Skopje</p> <p>UPT-FCE - Polytechnic University of Tirana, Faculty of Civil Engineering</p> <p>AUTH – Aristotle University of Thessaloniki, Greece</p> <p>EUCENTRE - European Centre for Training and Research in Earthquake Engineering, Pavia, Italy</p>	<p>ISRA: Integrative strengthening of seismic risk awareness; UPCM-2021</p>	<p>European Union Civil Protection Mechanism (UCPM) /2022-2024</p>
10.	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
3.	Ред.бр ој	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	-	-	-
10.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
4.	Ред.бр ој	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	<p>Едип, К., Д. Дојчиновски, В. Шешов, Р. Шалиќ, М. Стојмановска, И. Ѓорѓеска, Т. Китановски, Ј. Чанева, Г. Чапрагоски, М. Димитровски, М. Поповска, И. Зафирова, Д. Ивановски</p>	<p>Дефинирање на сеизмички параметри на локација КП 1055/1 КО Пробиштип</p>	<p>ИЗИИС/2020</p>
	2.	<p>Шешов, В., Богдановиќ, А., Едип, К.</p>	<p>Извештај од увид за состојбата на Објект 48 во Касарната „Илинден“ - Скопје</p>	<p>ИЗИИС/2020</p>

	3.	Ѓорѓеска, И., Шешов, В., Едип, К. , Бојациева Ј., Китановски Т., Ивановски Д.	Мерења со ГеоРадар за детектирање на подземни инсталации на локација во рамки на индустриски комплекс Џонсон Мети	ИЗИИС/2020-53
	4.	К. Едип , Д. Дојчиновски, В. Шешов, Р.Шалиќ, М. Стојмановска, Ј. Бојациева, И. Ѓорѓеска, М. Димитровски, М. Попоска, Д. Ивановски	Дефинирање на сеизмички параметри на локацијата КП 35 КО Бардовци, Скопје	ИЗИИС/2020-57
	5.	Ј. Бојациева, Д. Дојчиновски, В. Шешов, Р.Шалиќ, К. Едип , М. Стојмановска, И. Ѓорѓеска, Т.Китановски Г. Чапрагоски Д.Томиќ Д.Ивановски	Дефинирање на сеизмички параметри на локација наменета за изградба на основно училиште во с.Клуковец, КП 7/9, КО Горно Оризари вгр, општина Велес	ИЗИИС/2022-39
1	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии			
1.	11.1.	Дипломски работи	-	
	11.2.	Магистерски работи	1	
	11.3.	Докторски дисертации	2	
1	За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/ пет години			
2.	12.1.	Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години		
		Ред. број	Автори	Наслов
			Издавач / година	
	1.	К.Едип , А.Богдановиќ, Ј.Војадџиева, В.Шешов	Assessment of damper effects in Soil Structure Interaction problems	EAEE, Third European Conference on Earthquake Engineering and Seismology/2022
	2.	К.Едип , В.Шешов, Ј.Војадџиева, Т. Китановски, Д.Ивановски	New infinite elements for simulation of saturated unbounded media	IAEE, 17th World Conference on Earthquake Engineering/2021

	3.	K.Edip , V.Sheshov, J.Bojadjieva, T. Kitanovski, D.Ivanovski, I.Gjorgjeska	Pore pressure effects in seismic simulation of an earth dam	ICROCEE-1st Croatian Conference on Earthquake Engineering, /2021	
12.	Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години				
2.	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година	
	1.	Edip K. , Sheshov V., Wei W., Bojadjieva J.	Numerical modelling of saturated boundless media with infinite elements	Acta Geotech. 16, 2683–2692 (2021). https://doi.org/10.1007/s11440-020-01139-9	
	2.	Sheshov, V., Apostolska, R., Bozinovski, Z., Vitanova, M., Stojanoski, B., Edip, K. , Bogdanovic, A., Salic, R., Jekic, G., Zafirov, T., Zlateski, A., Chapragoski, G., Tomic, D., Zurovski, A., Trajcevski, J., Markovski, I.	Reconnaissance analysis on buildings damaged during Durrës earthquake Mw6.4, 26 November 2019, Albania: effects to non-structural elements	Springer, Bulletin of Earthquake Engineering/ 2021	
12.	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години				
3.	Ред. број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ конференција	Година
	1.	K.Edip , A.Bogdanovic, J.Bojadjieva, V.Sheshov	Assessment of damper effects in Soil Structure Interaction problems	Third European Conference on Earthquake Engineering and Seismology, Bucharest, Romania	2022
	2.	Sheshov, V., Apostolska, R., Bozinovski, Z., Vitanova, M., Stojanoski, B., Edip, K. , Bogdanovic, A., Salica, R., Jekic, G., Zafirov, T., Zlateski, A., Chapragoski, G., Tomic, D., Zurovski, A., Trajcevski, J.	Post-earthquake mission in durres, albania, from science to practice	1 st Croatian Conference on Earthquake Engineering, Zagreb, Croatia	2021

		3.	Edip, K. Sheshov, V. Bojadjieva, J. Bogdanovic, A.	Earthquake effects in assessment of an earth dam slope	5th Regional Symposium on Landslides in the Adriatic- Balkan Region 'Landslide Modelling and Applications' Rijeka (Croatia), 23-26 March 2022	2022
--	--	----	--	--	---	------

1. Прилог бр.4. Податоци за наставниците кои изведуваат настава на студиската програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови

Ред. Бр. 1		Податоци за наставниците кои изведуваат настава на студиската програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови		
1.	Име и презиме	Александра Богдановиќ		
2.	Дата на раѓање	14.09.1979		
3.	Степен на образование	VIII		
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
		Високо образование	2003	Универзитет Св. Кирил и Методиј во Скопје, Градежен факултет
		Магистериум	2006	Универзитет Св. Кирил и Методиј во Скопје, Институт за земјотресно инженерство и инженерска сеизмологија (ИЗИИС)
		Докторат	2014	Универзитет Св. Кирил и Методиј во Скопје, Институт за земјотресно инженерство и инженерска сеизмологија (ИЗИИС)
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
		Техничко-технолошки науки	Градежништво и водостопанство	Земјотресно инженерство
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		Техничко-технолошки науки	Градежништво и водостопанство	Земјотресно инженерство
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	Институција		Звање во кое е избран и област
		Универзитет Св. Кирил и Методиј во Скопје, Институт за земјотресно инженерство и инженерска сеизмологија (ИЗИИС)		Вонреден професор, Земјотресно инженерство
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 на првиот циклус на студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
		1.	-	-
9.2.	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	

	1.	Неконструктивни елементи	Земјотресно инженерство и инженерска сеизмологија / Универзитет Св. Кирил и Методиј во Скопје, Институт за земјотресно инженерство и инженерска сеизмологија (ИЗИИС)		
	9.3.	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии			
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
		1.	Проектирање и анализа на конструкции со сеизмичка изолација и пасивни системи за дисипација на енергијата	Земјотресно инженерство и инженерска сеизмологија / Универзитет Св. Кирил и Методиј во Скопје, Институт за земјотресно инженерство и инженерска сеизмологија (ИЗИИС)	
10.	Селектирани резултати во последните пет години				
	10.1.	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
		Ред.број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	KK Kiran, Ehsan Noroozinejad Farsangi, Vahidreza Gharehbaghi, Aleksandra Bogdanovic	Rehabilitation of SDOF systems under air blast loading with a modified negative stiffness amplifying damper	Journal of Building Pathology and Rehabilitation/ 2022
		2.	Zoran Rakicevic, Aleksandra Bogdanovic, Ehsan Noroozinejad Farsangi, Abbas Sivandi-Pour	A hybrid seismic isolation system toward more resilient structures: Shaking table experiment and fragility analysis	Journal of Building Engineering/2021
		3.	Aleksandra Bogdanovic, Zoran Rakicevic, Ehsan Noroozinejad Farsangi	Shake table tests and numerical investigation of a resilient damping device for seismic response control of building structures	Structural Control and Health Monitoring/2019
		4.	Aleksandra Bogdanovic, Zoran Rakicevic	Optimal damper placement using combined fitness function	Frontiers in Built Environment/2019
		5.	Ersin Aydin, Ehsan Noroozinejad Farsangi, Baki Öztürk, Aleksandra Bogdanovic, Maciej Dutkiewicz	Improvement of building resilience by viscous dampers	Resilient structures and infrastructure/2019
	10.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
		Ред.број	Автори	Наслов	Издавач / година

	1.	<p>Istituto Universitario di Studi Superiori di Pavia Italy CENTRO EUROPEO DI FORMAZIONE E RICERCA IN INGEGNERIA SISMICA Italy PANEPISTIMIO PATRON Greece ARISTOTELIO PANEPISTIMIO THESSALONIKIS Greece LABORATORIO NACIONAL DE ENGENHARIA CIVIL Portugal COMMISSARIAT A L ENERGIE ATOMIQUE ET AUX ENERGIES ALTERNATIVES France UNIVERSITY OF BRISTOL United Kingdom Ss. CYRIL AND METHODIUS UNIVERSITY IN SKOPJE North Macedonia UNIVERSITA DEGLI STUDI DI GENOVA Italy THE UNIVERSITY OF WESTERN ONTARIO Canada TECHNISCHE UNIVERSITEIT EINDHOVEN Netherlands CENTRE SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE DU BATIMENT France</p>	<p>ERIES: Engineering Research Infrastructures for European Synergies</p>	<p>HORIZON-INFRA-2021-SERV-01-07/2022-2026</p>
	2.	<p>IZIIS – Ss. Cyril and Methodius university in Skopje, Institute of Earthquake Engineering and Engineering Seismology CMC – Government of Republic of N. Macedonia, Crisis Management Centre UPT-FCE - Polytechnic University of Tirana, Faculty of Civil Engineering AUTH – Aristotle University of Thessaloniki, Greece EUCENTRE - European Centre for Training and Research in Earthquake Engineering, Pavia, Italy</p>	<p>CRISIS: Comprehensive RISK assessment of basic services and transport InfraStructure; UCPM-2020-PP-AG; GA-101004830</p>	<p>European Union Civil Protection Mechanism (UCPM) /2020-2022</p>

		3.	BAUHAUS-UNIVERSITAET WEIMAR Germany SVEUCILISTE JOSIPA JURJA STROSSMAYERA, OSIJEKU Croatia RUHR-UNIVERSITAET BOCHUM Germany Ss. CYRIL AND METHODIUS UNIVERSITY, SKOPJE The Republic of North Macedonia UNIVERSIDADE DE AVEIRO Portugal	PARFORCE: Partnership for virtual laboratories in civil engineering	Call 2020 Round 1 KA2 - Cooperation for innovation and the exchange of good practices KA226 - Partnerships for Digital Education Readiness/ 2021-2023
--	--	----	--	--	---

	4.	<p>Eidgenössische Technische Hochschule Zürich (ETH) Centro Europeo di Formazione e Ricerca in Ingegneria Sismica (EUCE) Joint Research Centre – European Commission (JRC) Commissariat à l’Energie Atomique et aux Energies Alternatives (CEA) Laboratório Nacional de Engenharia Civil (LNEC) University of Patras (UPAT) University of Bristol (UBRI) Institute of Earthquake Engineering and Engineering Seismology SS Cyril and Methodius University Skopje (IZIIS) The Chancellor, Masters and Scholars of the University of Cambridge (UCAM) Università degli Studi di Trento (UNITN) Universidade de Porto (UPORTO) Universidad Politecnica de Madrid (UPM) Bogazici Universitesi (BOUN) Aristotelio Panepistimio Thessalonikis (AUTH) Helmholtz Zentrum Potsdam Deutsches Geoforschungszentrum (GFZ) Koninklijk Nederlands Meteorologisch Instituut (KNMI) Institut National de Cercetare-Dezvoltare Pentru Fizica Pamantului (INFP) National Observatory of Athens (NOA) Uppsala Universitet (UU) Agencia Estatal Consejo Superior de Investigaciones Cientificas (CSIC) Natural Environment Research Council (NERC) United Kingdom Euro-Mediterranean Seismological Centre (EMSC)</p> <p>Università degli Studi di Napoli Federico II (UNINA) Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS)</p>	<p>SERA: The Seismology and Earthquake Engineering Research Infrastructure Alliance for Europe</p>	<p>Horizon 2020-INFRAIA-01-2016-2017 ‘Integrating Activities for Advanced Communities’/ 2017-2020</p>
--	----	--	--	---

		Analisi e Monitoraggio del Rischio Ambientale Scarl (AMRA) Stiftelsen NORSAR (NORSAR) Instytut Geofizyki Polskiej Akademii Nauk (IGPAS) Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia (INGV) Instituto Superior Técnico (IST) Bureau de Recherches Géologiques et Minières (BRGM) Universitetet i Bergen (UiB) Norway		
	5.	Cracow University of Technology, Faculty of Civil Engineering, Cracow, Poland, UKIM-IZIIS	Dynamic testing with force vibration method of Infills and Masonry structures protected by deformable Polyurethanes	IZIIS 2020/2021
10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
	Ред.број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	-	-	-
10.4.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
	Ред.број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Александра Богановиќ, Лидија Крстевска, Игор Марковски, Никола Наумовски, Филип Манојловски, Ангела Поповска, Дејан Филиповски, Антонио Шокларовски, Мирослав Стаменковиќ, Марија Витанова, Јулијана Бојациева, Кемал Едип, Тони Китановски, Дејан Ивановски, Влатко Шешов, Зоран Ракиќевиќ	Испитување на дозволени оптоварувања и други важни карактеристики на челичен мост кај село Криволак	ИЗИИС/2022
	2.	Александра Богановиќ, Лидија Крстевска, Игор Марковски, Никола Наумовски, Филип Манојловски, Ангела Поповска, Дејан Филиповски, Антонио Шокларовски, Мирослав Стаменковиќ, Марија Витанова, Јулијана Бојациева, Кемал Едип, Тони Китановски, Дејан Ивановски, Влатко Шешов, Зоран Ракиќевиќ	Испитување на дозволени оптоварувања и други важни карактеристики на бетонски мост кај село Криволак	ИЗИИС/2022

	3.	Влатко Шешов, Живко Божиновски, Александра Богдановиќ, Кемал Едип Елена Делова, Антонио Шокларовски, Александар Журовски	Елаборат за анализа на стабилност со техничко решение за зајакнување на конструкцијата на објект 48, Касарна Илинден	ИЗИИС/2020	
	4.	Rakicevic Z., Bogdanovic A., Manojlovski F., Shoklarovski A., Poposka A., Naumovski N., Markovski I., Filipovski D., Stamenkovski M., Keramitciev B.	Dynamic testing with forced vibration method of Infills and Masonry structures protected by deformable Polyurethanes in seismic areas	IZIIS/2020	
	5.	L. Krstevska, A. Bogdanovic, I. Markovski, F. Manojlovski, A. Poposka, D. Filipovski, A. Shoklarovski	Seismic Certification of Cleanroom Systems According to AC156	IZIIS/2019	
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии				
	11.1.	Дипломски работи	0		
	11.2.	Магистерски работи	1		
	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			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	A.Bogdanovic, Z.Rakicevic, J.Bojadjeva, L.Krstevska, A. Poposka, F. Manojlovski, A. Shoklarovski, I. Markovski, D.Filipovski, N. Naumovski	3D Seismic network in urban environment-case study, Ohrid, N.Macedonia	3 rd European conference on earthquake engineering & seismology Bucharest, Romania, 2022/3ECEES/2022
		2.	Zoram Rakicevic, Aleksandra Bogdanovic, Dimitar Jurukovski, Petar Gavrilovic	Design procedure of a telecommunication tower in Skopje, N. Macedonia under dynamic loads	3 rd European conference on earthquake engineering & seismology Bucharest, Romania, 2022/3ECEES/2022
		3.	Marija Vitanova Radmila Salic, Aleksandra Bogdanovic, Kemal Edip, Daniel Tomic, Aleksandar Zhurovski	Analytical and experimental in-situ measured fundamental periods of vibration on different types of RC building structures	10th International Conference on Structural Health Monitoring of Intelligent Infrastructure, Porto, Portugal/2021

	4.	Theodoros Rousakis, Arkadiusz Kwiecien, Alberto Viskovic, Alper Ilki, Petra Tiller, Bahman Ghiassi, Andrea Benedetti, Matija Gams, Zoran Rakicevic, Omer Faruk Halici, Bogusław Zając, Łukasz Hojdys, Piotr Krajewski, Fabio Rizzo, Camilla Colla, Elena Gabrielli, Anastasios Sapalidis, Efthimia Papadouli, Vachan Vanian, Aleksandra Bogdanovic	Quick Reparation of Infills in RC Frames After Seismic Damages– Experimental Tests on Shaking Table	International Conference on Fibre-Reinforced Polymer (FRP) Composites in Civil Engineering/2021
	5.	Jamie Goggins, Yadong Jiang, Brian M Broderick, Suhaib Salawdeh, Gerard J O'Reilly, Ahmed Y Elghazouli, Hatim Alwahsh, Aleksandra Bogdanovic, Zoran Rakicevic, Igor Gjorgjiev, Angela Poposka, Borjan Petreski, Igor Markovski	Shake Table Testing of Self-Centring Concentrically Braced Frames	Eurosteel, Sheffield, UK/2021
	6.	Sheshov, V., Apostolska, R., Bozinovski, Z., Vitanova, M., Stojanoski, B., Edip, K., Bogdanovic, A., Salic, R., Jekic, G., Zafirov, T., Zlateski, A., Chapragoski, G., Tomic, D., Zurovski, A., Trajcevski, J.	Post-earthquake mission in Durres, Albania, from science to practice	1CROCEE-1st Croatian Conference on Earthquake Engineering, /2021
12.2.	Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	M Vitanova, A Bogdanovic, Z Bozinovski, K Edip, J Bojadjieva, E Delova, T Zafirov	Seismic performance validation for RC building structures damaged by Durres earthquake, Mw6. 4, 26 November 2019, Albania	Springer, Bulletin of Earthquake Engineering/2022
	2.	Sheshov, V., Apostolska, R., Bozinovski, Z., Vitanova, M., Stojanoski, B., Edip, K., Bogdanovic, A., Salic, R., Jekic, G., Zafirov, T., Zlateski, A., Chapragoski, G., Tomic, D., Zurovski, A., Trajcevski, J., Markovski, I.	Reconnaissance analysis on buildings damaged during Durres earthquake Mw6.4, 26 November 2019, Albania: effects to non-structural elements	Springer, Bulletin of Earthquake Engineering/ 2021
	3.	Zoran Rakicevic, Aleksandra Bogdanovic, Ehsan Noroozinejad Farsangi, Abbas Sivandi-Pour	A hybrid seismic isolation system toward more resilient structures: Shaking table experiment and fragility analysis	Elsevier, Journal of Building Engineering/2021

	4.	Ersin Aydin, Baki Ozturk, Aleksandra Bogdanovic, Ehsan Noroozinejad Farsangi	Influence of soil-structure interaction (SSI) on optimal design of passive damping devices	Elsevier/Structures/2020	
	5.	Theodoros Rousakis, Alper Ilki, Arkadiusz Kwiecien, Alberto Viskovic, Matija Gams, Petra Triller, Bahman Ghiassi, Andrea Benedetti, Zoran Rakicevic, Camilla Colla, Omer Faruk Halici, Bogusław Zająć, Łukasz Hojdys, Piotr Krajewski, Fabio Rizzo, Vachan Vanian, Anastasios Sपालिडिस, Efthimia Papadouli, Aleksandra Bogdanovic	Deformable Polyurethane Joints and Fibre Grids for Resilient Seismic Performance of Reinforced Concrete	Polymers, MPDI/2020	
	6.	Theodoros Rousakis, Alper Ilki, Arkadiusz Kwiecien, Alberto Viskovic, Matija Gams, Petra Triller, Bahman Ghiassi, Andrea Benedetti, Zoran Rakicevic, Camilla Colla, Omer Faruk Halici, Bogusław Zająć, Łukasz Hojdys, Piotr Krajewski, Fabio Rizzo, Vachan Vanian, Anastasios Sपालिडिस, Efthimia Papadouli, Aleksandra Bogdanovic	Deformable polyurethane joints and fibre grids for resilient seismic performance of reinforced concrete frames with orthoblock brick infills	Polymers, MPDI/2020	
	7.	Ehsan Noroozinejad Farsangi, Aleksandra Bogdanovic, Zoran Rakicevic, Angela Poposka, Marta Stojmanovska	Ambient vibration testings and field investigations of two historical buildings in Europe	Tech Science Press/Structural Durability & Health Monitoring/2020	
	8.	Aleksandra Bogdanovic, Zoran Rakicevic, Ehsan Noroozinejad Farsangi	Shake table tests and numerical investigation of a resilient damping device for seismic response control of building structures	Wiley/Structural Control and Health Monitoring/2019	
	9.	Aydin Demir, Hakan Ozturk, Kemal Edip, Marta Stojmanovska, A Bogdanovic, E Seismology	Effect of viscosity parameter on the numerical simulation of reinforced concrete deep beam behavior	Journal of Science and Technology/2018	
12.3.	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години				
	Ред. број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/конференција	Година

1.	Sesov, V., Borzi, B., Apostolska, R., Pitolakis, D., Stefanoski, S., Shkodrani, N., Bojadjeva, J., Vitanova, M., Salic, R., Bogdanovic, A., Stojmanovska, M., Zuccolo, E., Bozzoni, F., Riga, E., Fotopoulou, S., Petridis, C., Babaleku, M., Edip, K.	Seismic resilience through cross-border cooperation and European research networking - CRISIS project	Third European Conference on Earthquake Engineering and Seismology, Bucharest, Romania	2022
2.	A. Bogdanovic, Z. Rakicevic, J. Bojadzieva, V. Sheshov, K. Edip A.Poposka, F. Manojlovski, A. Shoklarovski, I. Markovski, D. Filipovski and N. Naumovski	3D Seismic network in urban environment	7th European Conference on Structural Control, Warsaw, Poland	2022
3.	Jamie Goggins, Yadong Jiang, Brian M Broderick, Suhaib Salawdeh, Gerard John O'Reilly, Ahmed Y Elghazouli, H Alwahsh, A Bogdanovic, Z Rakicevic, I Gjorgjiev, A Poposka, Borjan Petreski, I Markovski	Experimental Testing of a Novel Self-Centring Steel Braced Frame on the Shake-Table in DYNLAB-IZIIS	17th World Conference on Earthquake Engineering	2021
3.	Aleksandra Bogdanovic, Lidija Krstevska, Zoran Rakicevic, Igor Markovski, Dejan Filipovski, Nikola Naumovski, Angela Poposka, Filip Manojlovski, Antonio Shoklarovski	IZIIS' Dynamic Testing Laboratory – Many Years of Contribution to Earthquake Engineering	1st Croatian Conference on Earthquake Engineering, Zagreb, Croatia	2021

Прилог бр.4. Податоци за наставниците кои изведуваат настава на студиската програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови

Ред. Бр. 1		Податоци за наставниците кои изведуваат настава на студиската програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови		
1.	Име и презиме	Радмила Шалиќ Макреска		
2.	Дата на раѓање	12.06.1977		
3.	Степен на образование	VIII		
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
		Високо образование	2002	Универзитет Св. Кирил и Методиј во Скопје, Архитектонски факултет
		Магистериум	2007	Универзитет Св. Кирил и Методиј во Скопје, Институт за земјотресно инженерство и инженерска сеизмологија (ИЗИИС)
		Докторат	2015	Универзитет Св. Кирил и Методиј во Скопје, Институт за земјотресно инженерство и инженерска сеизмологија (ИЗИИС)
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
		Техничко-технолошки науки	Градежништво и водостопанство	Земјотресно инженерство
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		Техничко-технолошки науки	Градежништво и водостопанство	Земјотресно инженерство
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	Институција		Звање во кое е избран и област
		Универзитет Св. Кирил и Методиј во Скопје, Институт за земјотресно инженерство и инженерска сеизмологија (ИЗИИС)		Вонреден професор, Земјотресно инженерство
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 на првиот циклус на студии		

		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
		1.	-	-	
	9.2.	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии			
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
		1.	Основи на сеизмички ризик	Земјотресно инженерство и инженерска сеизмологија / Универзитет Св. Кирил и Методиј во Скопје, Институт за земјотресно инженерство и инженерска сеизмологија (ИЗИИС)	
		2.	Планирање и управување со проекти	Земјотресно инженерство и инженерска сеизмологија / Универзитет Св. Кирил и Методиј во Скопје, Институт за земјотресно инженерство и инженерска сеизмологија (ИЗИИС)	
	9.3.	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии			
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
		1.	Сеизмички ризик	Земјотресно инженерство и инженерска сеизмологија / Универзитет Св. Кирил и Методиј во Скопје, Институт за земјотресно инженерство и инженерска сеизмологија (ИЗИИС)	
10.	Селектирани резултати во последните пет години				
	10.1.	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
		Ред.број	Автори	Наслов	
				Издавач / година	
		1.	Milutinovic, Z., Salic Makreska, R., Tomic, D., Trajchevski, J.	Genealogy of development and codification of Yugoslavian earthquake resistant design	Springer, Bulletin of Earthquake Engineering/ 2022
		2.	Dragojevic, D., Salic Makreska, R., Milutinovic, Z.	Analysis of Exponent K based on „SHARE“ Project Data and its Implications on Importance Factors of EH 1998-1	Springer, Bulletin of Earthquake Engineering/ 2022
		3.	Sheshov, V., Apostolska, R., Bozinovski, Z., Vitanova, M., Stojanoski, B., Edip, K., Bogdanovic, A., Salic, R., Jekic, G., Zafirov, T., Zlateski, A., Chapragoski, G., Tomic, D., Zurovski, A., Trajcevski, J., Markovski, I.	Reconnaissance analysis on buildings damaged during Durres earthquake Mw6.4, 26 November 2019, Albania: effects to non-structural elements	Springer, Bulletin of Earthquake Engineering/ 2021

	4.	Markušić, S., Stanko, D., Penava, D., Trajber, D., Šalić, R.	Preliminary Observations on Historical Castle Trakoscan (Croatia) Performance under Recent $ML \geq 5.5$ Earthquakes	MDPI, Geosciences/2021
	5.	Dumurdjanov, N., Milutinovic, Z. & Salic, R.	Seismotectonic model backing the PSHA and seismic zoning of Republic of Macedonia for National Annex to MKS EN 1998-1:2012 Eurocode 8	Springer, Journal of Seismology/2020
10.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
	Ред.број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	IZIIS – Ss. Cyril and Methodius university in Skopje, Institute of Earthquake Engineering and Engineering Seismology CMC – Government of Republic of N. Macedonia, Crisis Management Centre UPT-FCE - Polytechnic University of Tirana, Faculty of Civil Engineering AUTH – Aristotle University of Thessaloniki, Greece EUCENTRE - European Centre for Training and Research in Earthquake Engineering, Pavia, Italy	CRISIS: Comprehensive RISK assessment of basic services and transport InfraStructure; UCPM-2020-PP-AG; GA-101004830	European Union Civil Protection Mechanism (UCPM) /2020-2022
	2.	NALAS – Réseau des associations d'autorités locales d'Europe du Sud-Est, France MoI- Ministarstvo Unutrashnjih Poslova, Montenegro MoT- Bashkia Tirane, Albania IZIIS – Ss. Cyril and Methodius university in Skopje, Institute of Earthquake Engineering and Engineering Seismology IPH- Zdravstvena Ustanova Institut za Javno Zdravje Podgorica, Montenegro UZGF- Sveučilište u Zagrebu Građevinski Fakultet, Croatia	L2BR: Learn to be Resilient ; UCPM-2020-KN-AG; GA-101017950	European Union Civil Protection Mechanism (UCPM) /2020-2022

	3.	<p>Croatian Science Foundation (HRZZ) City of Dubrovnik Cathedral St. Jakov Šibenik Trakošćan Castle Department of Geophysics, Faculty of Science, University of Zagreb, Croatia Seismological Survey of Croatia, Department of Geophysics, Faculty of Science, University of Zagreb, Croatia Faculty of Geotechnical Engineering, University of Zagreb, Croatia Croatian Geological Survey, Zagreb, Croatia Faculty of Civil Engineering and Architecture Osijek, Josip Juraj Strossmayer University of Osijek, Croatia Ss. Cyril and Methodius university in Skopje, Institute of Earthquake Engineering and Engineering Seismology (IZIIS), N. Macedonia Department of Earthquake Engineering at the Bogazici University, Istanbul, Turkey Department of Civil Engineering, Middle East Technical University, Ankara, Turkey Faculty of Civil Engineering, Bauhaus-Universität Weimar, Germany Faculty of Engineering and Physical Sciences, School of Civil Engineering, University of Leeds, United Kingdom</p>	<p>SeisRICHerCRO: Seismic risk assessment of cultural heritage buildings in Croatia; HRZZ-IP-2020-02-3531</p>	<p>Croatian Science Foundation (HRZZ) / 2021-2025</p>	
	10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
		Ред.број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	-	-	
	10.4.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
		Ред.број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Ѓуровски, М., Шешов, В., Шалиќ, Р., Стоилова, С., Димитровски, Д.	Процена на загрозеност на градот Скопје од природни непогоди и други несреќи	Град Скопје/2021

		2.	Salic, R., D. Tomic, M. Dimitrovski	Non-destructive testing of commercial building (B+G+6) located in Prishtina (Kosovo)	IZIIS/2021
		3.	Sesov, V., Apostolska, R., Sendova, V., Salic, R., Zurovski, A., Poposka, M.	Integrating Seismic Risk Consideration into Energy Efficiency Investments in Western Balkans, Activity 1_Baseline Definition, Technical Proposal Selection #1265632	IZIIS/2020
		4.	Едип, К., Д. Дојчиновски, В. Шешов, Р. Шалиќ, М. Стојмановска, И. Ѓорѓеска, Т. Китановски, Ј. Чанева, Г. Чапрагоски, М. Димитровски, М. Поповска, И. Зафирова, Д. Ивановски	Дефинирање на сеизмички параметри на локација КП 1055/1 КО Пробиштип	ИЗИИС/2020
		5.	Шендова В., В. Мицов, Р. Шалиќ, М. Витанова, Б. Стојаноски, Д. Томиќ, М. Димитровски, Ј. Трајчевски, З. Незири, Б. Петровски, Т. Зафиров, А. Наневска, А. Златески, К. Руневски, Е. Делова	Статичка и сеизмичка анализа на конструкцијата на објектот „Управна зграда на Макстил во Скопје“	ИЗИИС/2020
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии				
	11.1.	Дипломски работи		0	
	11.2.	Магистерски работи		1	
	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			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Sesov, V., Borzi, B., Apostolska, R., Pitolakis, D., Stefanoski, S., Shkodrani, N., Bojadjieva, J., Vitanova, M., Salic, R., Bogdanovic, A., Stojmanovska, M., Zuccolo, E., Bozzoni, F., Riga, E., Fotopoulou, S., Petridis, C., Babaleku, M., Edip, K.	Seismic resilience through cross-border cooperation and European research networking - CRISIS project	EAAE, Third European Conference on Earthquake Engineering and Seismology/2022
		2.	Salic, R., Neziri, Z., Dimitrovski, M., Milutinovic, Z., Trajchevski, J., Tomic, D.	Need for advanced Seismogenic Fault characterisation Study as a Basis for Reliable Seismic Hazard	IAEE, 17th World Conference on Earthquake Engineering/2021

		3.	Abarca, A., O-Reilly, G., Monteiro, R., Vitanova, M., Daniel, Y., Belloti, D., Di Meo, A., Zuccolo, E., Salic, R., Edip, K., Borzi, B., Sesov, V., Calvi, G.M., Offir, Y.	Regional Safety Assessment of Existing Bridge Infrastructure Exposed to Seismic Hazard	IAEE, 17th World Conference on Earthquake Engineering/2021
		4.	Milutinovic, Z., R. Salic	UN Assistance and Contribution to Development of Earthquake Engineering - European and Worldwide	IAEE, 17th World Conference on Earthquake Engineering/2021
		5.	Sheshov, V., Apostolska, R., Bozinovski, Z., Vitanova, M., Stojanoski, B., Edip, K., Bogdanovic, A., Salic, R., Jekic, G., Zafirov, T., Zlateski, A., Chapragoski, G., Tomic, D., Zurovski, A., Trajcevski, J.	Post-earthquake mission in Durres, Albania, from science to practice	1CROCEE-1st Croatian Conference on Earthquake Engineering, /2021
	12.2.	Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Milutinovic, Z., Salic Makreska, R., Tomic, D., Trajchevski, J.	Genealogy of development and codification of Yugoslavian earthquake resistant design	Springer, Bulletin of Earthquake Engineering/ 2022
		2.	Dragojevic, D., Salic Makreska, R., Milutinovic, Z.	Analysis of Exponent K based on „SHARE“ Project Data and its Implications on Importance Factors of EH 1998-1	Springer, Bulletin of Earthquake Engineering/ 2022
		3.	Sheshov, V., Apostolska, R., Bozinovski, Z., Vitanova, M., Stojanoski, B., Edip, K., Bogdanovic, A., Salic, R., Jekic, G., Zafirov, T., Zlateski, A., Chapragoski, G., Tomic, D., Zurovski, A., Trajcevski, J., Markovski, I.	Reconnaissance analysis on buildings damaged during Durres earthquake Mw6.4, 26 November 2019, Albania: effects to non-structural elements	Springer, Bulletin of Earthquake Engineering/ 2021
		4.	Markušić, S., Stanko, D., Penava, D., Trajber, D., Šalic, R.	Preliminary Observations on Historical Castle Trakoscan (Croatia) Performance under Recent $ML \geq 5.5$ Earthquakes	MDPI, Geosciences/2021

	5.	Dumurdjanov, N., Milutinovic, Z. & Salic, R.	Seismotectonic model backing the PSHA and seismic zoning of Republic of Macedonia for National Annex to MKS EN 1998-1:2012 Eurocode 8	Springer, Journal of Seismology/2020
	6.	Stanko, D., Z. Gulerce, S. Markusic, R. Salic	Evaluation of the site amplification factors estimated by equivalent linear site response analysis using time series and random vibration theory based approaches	Elsevier, Soil Dynamics and Earthquake Engineering/2018
	7.	Mihaljevic, J., P. Zupancic, N. Kuka, N. Kaludjerovic, R. Koci, S. Markusic, R. Salic, E. Dushi, E. Begu, Ll. Duni, M. Zivcic, S. Kovacevic, I. Ivancic, V. Kovacevic, Z. Milutinovic, M. Vakilinezhad, T. Fikret and Z. Gulerce	BSHAP Seismic Source Characterization Models for the Western Balkan Region	Springer, Bulletin of Earthquake Engineering/2017
	8.	Salic, R., Sandikkaya, M.A., Milutinovic, Z., Gulerce, Z., Duni, Ll., Kovacevic, V., Markusic, S., Mihaljevic, J., Kuka, N., Kaludjerovic, N., Kotur, N., Krmpotic, S., Kuk, K., and Stanko, D.	Reply to “Comment to BSHAP project strong ground motion database and selection of suitable ground motion models for the Western Balkan Region” by Carlo Cauzzi and Ezio Faccioli	Springer, Bulletin of Earthquake Engineering/2017
	9.	Salic, R., Sandikkaya, M.A., Milutinovic, Z., Gulerce, Z., Duni, Ll., Kovacevic, V., Markusic, S., Mihaljevic, J., Kuka, N., Kaludjerovic, N., Kotur, N., Krmpotic, S., Kuk, K., and Stanko, D.	BSHAP Project Strong Ground Motion Database and Selection of Suitable Ground Motion Models for the Western Balkan Region	Springer, Bulletin of Earthquake Engineering/2017
	12.3.	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години		
	Ред. број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/конференција
				Година

	1.	Sesov, V., Borzi, B., Apostolska, R., Pitolakis, D., Stefanoski, S., Shkodrani, N., Bojadjieva, J., Vitanova, M., Salic, R., Bogdanovic, A., Stojmanovska, M., Zuccolo, E., Bozzoni, F., Riga, E., Fotopoulou, S., Petridis, C., Babaleku, M., Edip, K.	Seismic resilience through cross-border cooperation and European research networking - CRISIS project	Third European Conference on Earthquake Engineering and Seismology, Bucharest, Romania	2022
	2.	Salic, R., Neziri, Z., Dimitrovski, M., Milutinovic, Z., Trajchevski, J., Tomic, D.	Need for advanced Seismogenic Fault characterisation Study as a Basis for Reliable Seismic Hazard	17th World Conference on Earthquake Engineering, Sendai, Japan	2021
	3.	Salic, R.	Seismic Hazard Zonation and Seismic Design Codes. A Regional Perspective.	1st Croatian Conference on Earthquake Engineering, Zagreb, Croatia	2021

1. Прилог бр.4. Податоци за наставниците кои изведуваат настава на студиската програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови

Ред. Бр. 1		Податоци за наставниците кои изведуваат настава на студиската програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови		
1.	Име и презиме	Марта Стојмановска		
2.	Дата на раѓање	12.04.1974		
3.	Степен на образование	VIII		
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
		Високо образование	2001	Универзитет Св. Кирил и Методиј во Скопје, Градежен факултет
		Магистериум	2007	Универзитет Св. Кирил и Методиј во Скопје, Институт за земјотресно инженерство и инженерска сеизмологија (ИЗИИС)
		Докторат	2015	Универзитет Св. Кирил и Методиј во Скопје, Институт за земјотресно инженерство и инженерска сеизмологија (ИЗИИС)
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
		Техничко-технолошки науки	Градежништво и водостопанство	Земјотресно инженерство
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		Техничко-технолошки науки	Градежништво и водостопанство	Земјотресно инженерство
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	Институција		Звање во кое е избран и област
		Универзитет Св. Кирил и Методиј во Скопје, Институт за земјотресно инженерство и инженерска сеизмологија (ИЗИИС)		Вонреден професор, Земјотресно инженерство
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 на првиот циклус на студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
		1.	-	-
9.2.	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	

	1.	Инженерска сеизмологија	Земјотресно инженерство и инженерска сеизмологија / Универзитет Св. Кирил и Методиј во Скопје, Институт за земјотресно инженерство и инженерска сеизмологија (ИЗИИС)		
	2.	Дрвени конструкции	Земјотресно инженерство и инженерска сеизмологија / Универзитет Св. Кирил и Методиј во Скопје, Институт за земјотресно инженерство и инженерска сеизмологија (ИЗИИС)		
	9.3.	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии			
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
	1.	Основи на земјотресно инженерство и инженерска сеизмологија	Земјотресно инженерство и инженерска сеизмологија / Универзитет Св. Кирил и Методиј во Скопје, Институт за земјотресно инженерство и инженерска сеизмологија (ИЗИИС)		
	2.	Сеизмологија на силни земјотреси и сеизмичко микрореонирање	Земјотресно инженерство и инженерска сеизмологија / Универзитет Св. Кирил и Методиј во Скопје, Институт за земјотресно инженерство и инженерска сеизмологија (ИЗИИС)		
10.	Селектирани резултати во последните пет години				
	10.1.	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
		Ред.број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Poposka M., Dojchinovski D., Stojmanovska M., Bozhinovski, Z., Gjorgjeska I	“Comparison of Structural Response to Mavrovo Earthquake Records, Original and Scaled”	Proceedings, 3rd European Conference on Earthquake Engineering and Seismology, Bucharest. Romania/2022,
		2.	Stojmanovska M., Dojchinovski D., Gjorgjiev I., Chapragoski G., Gjorgjeska I., Savic S., Stanojevic M., Ilic B., Novicic S.,	“Seismic Monitoring of Tailing Dams”,	Proceedings, Second Conference On Tailings Dams”, Shtip, R.N. Macedonia/2022
		3.	Dojcinovski D., Stojmanovska M., Gjorgjiev I., Poposka M., Chapragoski G., Gjorgjeska I., Milevski S., Koviloski V.	Seismic monitoring of dams – Mavrovo earthquake experience and results	Proceedings, 5th Congress on Dams, Struga, R.N.Macedonia/2021
		4.	I. Gjorgjeska, M. Stojmanovska, D. Dojchinovski, M. Poposka, G. Chapragovski,	Geophysical Site Characterization For Strong Motion Stations. A Case Study in North Macedonia	Proceedings, 1 st Croatian Conference on Earthquake Engineering, Zagreb, Croatia/ 2021
		5.	Dojcinovski D., Stojmanovska M., Cernih D., Dimishkovska B., Gjorgjeska I.	The Impact of Griva earthquakes on structures damage	Proceedings, 16 th European Conference on Earthquake Engineering, Thessaloniki, Greece /2018
	10.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
		Ред.број	Автори	Наслов	Издавач / година

	1	<p>IZIIS – Ss. Cyril and Methodius university in Skopje, Institute of Earthquake Engineering and Engineering Seismology</p> <p>CMC – Government of Republic of N. Macedonia, Crisis Management Centre</p> <p>UPT-FCE - Polytechnic University of Tirana, Faculty of Civil Engineering</p> <p>AUTH – Aristotle University of Thessaloniki, Greece</p> <p>EUCENTRE - European Centre for Training and Research in Earthquake Engineering, Pavia, Italy</p>	<p>CRISIS: Comprehensive RISK assessment of basic services and transport InfraStructure;</p> <p>UCPM-2020-PP-AG; GA-101004830</p>	<p>European Union Civil Protection Mechanism (UCPM) /2020-2022</p>
	2.	<p>NALAS – Réseau des associations d'autorités locales d'Europe du Sud-Est, France</p> <p>MoI- Ministarstvo Unutrashnjih Poslova, Montenegro</p> <p>MoT- Bashkia Tirane, Albania</p> <p>IZIIS – Ss. Cyril and Methodius university in Skopje, Institute of Earthquake Engineering and Engineering Seismology</p> <p>IPH- Zdravstvena Ustanova Institut za Javno Zdravje Podgorica, Montenegro</p> <p>UZGF- Sveuchilishte u Zagrebu Gradevinski Fakultet, Croatia</p>	<p>L2BR: Learn to be Resilient ; UCPM-2020-KN-AG; GA-101017950</p>	<p>European Union Civil Protection Mechanism (UCPM) /2020-2022</p>
10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
	Ред.број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	-	-	-
10.4.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
	Ред.број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Sheshov V., K. Edip, J. Bojadjieva, R. Shalic Makreska, M. Stojmanovska, D. Dojchinovski, I.Gjorgjeska, M. Poposka	“Definition of design seismic parameters for the Suhorica dam site”	IZIIS/2022

	2.	Дојчиновски Д., Ѓорѓиев, Стојмановска М., Ковилоски В. и Д. Блажески	Мерење на влијание од експлозија во процесот на површинска експлоатација на варовник во каменоломот „Добарски Жеден“ на МАКАЉБ КОМПАНИ лоциран во близина на с. Групчин	ИЗИИС/2022	
	3.	Едип, К., Д. Дојчиновски, В. Шешов, Р. Шалиќ, М. Стојмановска, И. Ѓорѓеска, Т. Китановски, Ј. Чанева, Г. Чапрагоски, М. Димитровски, М. Поповска, И. Зафирова, Д. Ивановски	Дефинирање на сеизмички параметри на локација КП 1055/1 КО Пробиштип	ИЗИИС/2020	
	4.	Sheshov V., D. Dojchinovski, M. Stojmanovska, I.Gjorgjeska, G. Chapragoski, M. Poposka	Kosova E Re Power Plant Project (KRPP), Volume I, Seismic Study - Part 2,	IZIIS/2019	
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии				
	11.1.	Дипломски работи	0		
	11.2.	Магистерски работи	1		
	11.3.	Докторски дисертации	0		
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			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Gjorgjeska I., Sheshov V., Stojmanovska M., Bojadjieva J., Dojchinovski D., Edip K., Poposka M.	Multi-method approach for seismic site characterization in North Macedonia	EАЕЕ, Third European Conference on Earthquake Engineering and Seismology/ 2022
		2.	Poposka M., Dojchinovski D., Stojmanovska M., Gjorgjeska I., Chapragoski G.	Mavrovo Earthquake, Experience and Dynamic Structural Response	CroCEE, First Croatian Conference on Earthquake Engineering/2020
		3.	Dojcinovski D., Bozinovski, Z., Stojmanovska M., Chapragoski G., Poposka M.,	"Analysis of Global Damage And Functioning Of Highway In Earthquakes Condition"	Disaster Prevention and Mitigation in the "Road & Belt" countries, Dalian University of Technology, China/2019
		4.	Dojcinovski D., Stojmanovska M., Cernih D., Dimishkovska B., Gjorgjeska I	"The Impact of Griva earthquakes on structures damage"	16ЕЕЕ/ 16th European Conference on Earthquake Engineering /2017

	5.	D. Dojcinovski, M. Stojmanovska, M. Garevski, W. Guoxin, B. Dimiskovska, I. Gjorgjeska, N. Kuljic	“Old town core of Ohrid - seismic parameters for repair and strengthening of structures”	16WCEE/ 16 th World Conference on Earthquake Engineering/2017	
12.2.	Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години				
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година	
	1.	Ehsan Noroozinejad Farsangi, Aleksandra Bogdanovic, Zoran Rakicevic, Angela Poposka, Marta Stojmanovska	Ambient vibration testings and field investigations of two historical buildings in Europe	Tech Science Press/Structural Durability & Health Monitoring/2020	
	2.	Aydin Demir, Hakan Ozturk, Kemal Edip, Marta Stojmanovska, A Bogdanovic, E Seismology	Effect of viscosity parameter on the numerical simulation of reinforced concrete deep beam behavior	Journal of Science and Technology/2018	
12.3.	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години				
	Ред. број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ конференција	Година
	1.	Дојчиновски Д., М. Стојмановска, И. Ѓорѓиев, М. Попоска, Г. Чапрагоски, И. Ѓорѓеска, С. Милевски, Н. Куљич, Владимир Ковилоски	Сеизмички мониторинг на брани - Мавровски земјотрес искуство и резултати	5ти Конгрес за брани, Струга, Р.С.Македонија	2021
	2.	Дојчиновски Д., Д. Алексовски, Г. Мираковски, М. Стојмановска	Контрола на сеизмичкото дејство од минирање за ископ на новите доводни тунели на ХЕЦ „Матка“	Здружение Македонски комитет за големи брани, 80 години на инженерството за брани во Р Македонија	2018
	3.	D. Dojcinovski, M. Garevski, W. Guoxin	“Definition of Seismic Strengthening Parameters for Cultural-Historic Monuments”	International Conference of Civil Engineering, 2017- ICCE, Tirana, Albania	2017

Прилог бр.4. Податоци за наставниците кои изведуваат настава на студиската програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови

Ред. Бр. 1		Податоци за наставниците кои изведуваат настава на студиската програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови		
1.	Име и презиме	Јулијана Бојациева		
2.	Дата на раѓање	24.10.1983		
3.	Степен на образование	VIII		
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
		Високо образование	2007	Универзитет Св. Кирил и Методиј во Скопје, Градежен факултет факултет
		Магистериум	2009	Универзитет Св. Кирил и Методиј во Скопје, Институт за земјотресно инженерство и инженерска сеизмологија (ИЗИИС)
		Докторат	2015	Универзитет Св. Кирил и Методиј во Скопје, Институт за земјотресно инженерство и инженерска сеизмологија (ИЗИИС)
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
		Техничко-технолошки науки	Градежништво и водостопанство	Земјотресно инженерство
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		Техничко-технолошки науки	Градежништво и водостопанство	Земјотресно инженерство
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	Институција		Звање во кое е избран и област
		Универзитет Св. Кирил и Методиј во Скопје, Институт за земјотресно инженерство и инженерска сеизмологија (ИЗИИС)		Вонреден професор, Земјотресно инженерство

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 на првиот циклус на студии			
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
		1.	-	-	
	9.2.	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии			
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
		1.	Динамика на почви и фундаменти	Земјотресно инженерство и инженерска сеизмологија / Универзитет Св. Кирил и Методиј во Скопје, Институт за земјотресно инженерство и инженерска сеизмологија (ИЗИИС)	
		2.	Геотехничко земјотресно инженерство	Земјотресно инженерство и инженерска сеизмологија / Универзитет Св. Кирил и Методиј во Скопје, Институт за земјотресно инженерство и инженерска сеизмологија (ИЗИИС)	
	9.3.	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии			
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
1.		Експериментални и нумерички методи во геотехничкото земјотресно инженерство	Земјотресно инженерство и инженерска сеизмологија / Универзитет Св. Кирил и Методиј во Скопје, Институт за земјотресно инженерство и инженерска сеизмологија (ИЗИИС)		
2.		Напредни поглавја од Динамика на почви	Земјотресно инженерство и инженерска сеизмологија / Универзитет Св. Кирил и Методиј во Скопје, Институт за земјотресно инженерство и инженерска сеизмологија (ИЗИИС)		
	3.	Интеракција тло-конструкција	Земјотресно инженерство и инженерска сеизмологија / Универзитет Св. Кирил и Методиј во Скопје, Институт за земјотресно инженерство и инженерска сеизмологија (ИЗИИС)		
10	Селектирани резултати во последните пет години				
	10.1	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
		Ред.број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Bojadjeva, Julijana, Vlatko Sheshov, Kemal Edip, and Toni Kitanovski.	Verification of a System for Sustainable Research on Earthquake-Induced Soil Liquefaction in 1-g Environments	MDPI, Geosciences/2022
		2.	Vitanova, M., Bogdanovic, A., Bozinovski, Z. Edip K., Bojadjeva J. et al.	Seismic performance validation for RC building structures damaged by Durres earthquake, Mw6.4, 26 November 2019, Albania	Springer, Bulletin of Earthquake Engineering/ 2022
3.		Edip, K., Sheshov, V., Wu, W. & Bojadjeva J.	Numerical modelling of saturated boundless media with infinite elements	Springer, Acta Geotechnica/ 2021	
4.	Bojadjeva, J. , Sheshov, V., Edip, K. <i>et al.</i>	Local Site Effects in Definition of Seismic Design Parameters for Historical Monuments	Springer, Soil mechanics and foundation engineering/2020		

	5.	Bojadjeva, J., Sheshov, V., & Bonnard, C.	Hazard and risk assessment of earthquake-induced landslides—case study.	Springer, Landslides/ 2018
10.2	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	<p>IZIIS – Ss. Cyril and Methodius university in Skopje, Institute of Earthquake Engineering and Engineering Seismology</p> <p>CMC – Government of Republic of N. Macedonia, Crisis Management Centre</p> <p>UPT-FCE - Polytechnic University of Tirana, Faculty of Civil Engineering</p> <p>AUTH – Aristotle University of Thessaloniki, Greece</p> <p>EUCENTRE - European Centre for Training and Research in Earthquake Engineering, Pavia, Italy</p>	<p>CRISIS: Comprehensive RISK assessment of basic services and transport InfraStructure; UCPM-2020-PP-AG; GA-101004830</p>	<p>European Union Civil Protection Mechanism (UCPM) /2020-2022</p>
	2.	<p>NALAS – Réseau des associations d'autorités locales d'Europe du Sud-Est, France</p> <p>MoI- Ministarstvo Unutrashnjih Poslova, Montenegro</p> <p>MoT- Bashkia Tirane, Albania</p> <p>IZIIS – Ss. Cyril and Methodius university in Skopje, Institute of Earthquake Engineering and Engineering Seismology</p> <p>IPH- Zdravstvena Ustanova Institut za Javno Zdravje Podgorica, Montenegro</p> <p>UZGF- Sveuchiliste u Zagrebu Gradevinski Fakultet, Croatia</p>	<p>L2BR: Learn to be Resilient ; UCPM-2020-KN-AG; GA-101017950</p>	<p>European Union Civil Protection Mechanism (UCPM) /2020-2022</p>

	3.	EUCENTRE - European Centre for Training and Research in Earthquake Engineering, Pavia, Italy IZIIS – Ss. Cyril and Methodius university in Skopje, Institute of Earthquake Engineering and Engineering Seismology	ERIES) Engineering Research Infrastructures for European Synergies	Horizon Europe / 2022-2026
		Bauhaus-University Weimar (BUW), Ruhr University Bochum (RUB), University Aveiro (UA), University Osijek (UNIOS), and Institute of Earthquake Engineering and Engineering Seismology (IZIIS).	PARFORCE - Partnership for Virtual Laboratories in Civil Engineering	Erasmus + Programme, Horizon Europe (2021-2023)
10.3	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
	Ред.бро j	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	-	-	
10.4	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
	Ред.бро j	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Sheshov V. Edip K. Bojadjieva J. et al.	REPORT on CONSULTING SERVICES IN THE FIELD OF RESEARCH of the dynamic properties of soil and performing dynamic analyses using a dynamic triaxial system ,for needs of team members of the scientific - researsh project „ElectroSoil “;	IZIIS/2022
	2.	Sheshov V. Edip K. Bojadjieva J. et al.	Дефинирање на сеизмички параметри за реконструкции на погон флотација (дел за флотирање на бакар) во Рудникот за бакар и злато Бсчим - Радовиш, КП 630/8 КО Топилница ,Радовиш.	IZIIS/2022
	3.	Sheshov V.; Vitanova M.; Bojadjieva J.; Jekic G.	Residential Seismic Survery Report Evaluation of Seismic Stability of Leased Residential Property 4th street 251, Bardovci, Skopje, Republic of North Macedonia;	IZIIS/2021

	4.	Едип, К., Д. Дојчиновски, В. Шешов, Р. Шалиќ, М. Стојмановска, И. Ѓорѓеска, Т. Китановски, Ј. Чанева, Г. Чапрагоски, М. Димитровски, М. Поповска, И. Зафирова, Д. Ивановски	Дефинирање на сеизмички параметри на локација КП 1055/1 КО Пробиштип	ИЗИИС/2020	
	5.	Bojadjieva J.; Edip K.; Sheshov V.; Dojcinovski D.; Bogdanovic A.; Stojmanovska M.; Salic R.; Vitanova M.; Kitanovski T.; Gjorgjeska I.;	ИЗИИС -ИН -СИТУ ГЕО - Лабораторија;	ИЗИИС/2021	
11	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии				
	11.1	Дипломски работи	0		
	11.2	Магистерски работи	3		
	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			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Sesov, V., Borzi, B., Apostolska, R., Pitilakis, D., Stefanoski, S., Shkodrani, N., Bojadjieva, J., Vitanova, M., Salic, R., Bogdanovic, A., Stojmanovska, M., Zuccolo, E., Bozzoni, F., Riga, E., Fotopoulou, S., Petridis, C., Babaleku, M., Edip, K.	Seismic resilience through cross-border cooperation and European research networking - CRISIS project	EAEE, Third European Conference on Earthquake Engineering and Seismology/2022
		2.	J. Bojadjieva, V. Sheshov, K. Edip, J. Chaneva, T. Kitanovski and D. Ivanovski.	SIMULATION OF MONOTONIC AND CYCLIC TRIAXIAL TESTS ON NATURAL SAND	IAEE, 17th World Conference on Earthquake Engineering/2021
		3.	J. Bojadjieva, V. Sheshov, K. Edip, A. Bogdanovic, I. Gjorgjeska, T. Kitanovski and D. Ivanovski.	In situ geotechnical laboratory in urban environment	ICONHIC 2022, Athens, Greece

	4.	Julijana Bojadjieva, Vlatko Sheshov, Kemal Edip, Jordanka Chaneva, Toni Kitanovski, Dejan Ivanovski.	Comparison of cyclic simple shear and triaxial tests on natural sand	Proceedings of the XVII ECSMGE-2019 Geotechnical Engineering foundation of the future ISBN 978-9935-9436-1-3. (invited paper). Reykjavik, Iceland 1-6 September, 2019.
	5.	Julijana Bojadjieva, Vlatko Sheshov, Kemal Edip, Radmila Shalic, Marta Stojmanovska, Roberta Apostolska, Stavroula Fotopoulou, Dimitris Pitolakis, NeritanShkodrani, Markel Babaleku, Francesca Bozzoni, Antonella di Meo.	Harmonized approach for mapping the earthquake-induced landslide hazard at the cross-border region between North Macedonia, Greece and Albania	5th Resylab, Regional Symposium on landslides, organized by ICL, Rijeka, Croatia 2022.
	6.	Julijana Bojadjieva, Vlatko Sheshov, Kemal Edip, Jordanka Chaneva, Toni Kitanovski, Dejan Ivanovski.	GIS-based assessment of liquefaction potential for selected earthquake scenarios	ICEGE, Rome, Italy, 2019.
12.2	Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Bojadjieva, Julijana , Vlatko Sheshov, Kemal Edip, and Toni Kitanovski.	Verification of a System for Sustainable Research on Earthquake-Induced Soil Liquefaction in 1-g Environments	MDPI, Geosciences/2022
	2.	Vitanova, M., Bogdanovic, A., Bozinovski, Z. Edip K., Bojadjieva J. et al.	Seismic performance validation for RC building structures damaged by Durres earthquake, Mw6.4, 26 November 2019, Albania	Springer, Bulletin of Earthquake Engineering/ 2022
	3.	Edip, K., Sheshov, V., Wu, W. & Bojadjieva J.	Numerical modelling of saturated boundless media with infinite elements	Springer, Acta Geotechnica/ 2021
	4.	Bojadjieva, J. , Sheshov, V., Edip, K. <i>et al.</i>	Local Site Effects in Definition of Seismic Design Parameters for Historical Monuments	Springer, Soil mechanics and foundation engineering/2020
	5.	Bojadjieva, J. , Sheshov, V., & Bonnard, C.	Hazard and risk assessment of earthquake-induced landslides—case study.	Springer, Landslides/ 2018
12.3	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години			
	Ред. број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ конференција Година

		1.	J. Bojadjieva, V. Sheshov, K. Edip, A. Bogdanovic, I. Gjorgjeska, T. Kitanovski and D. Ivanovski.	In situ geotechnical laboratory in urban environment	ICONHIC 2022, Athens, Greece	2022
		2.	Julijana Bojadjieva , Vlatko Sheshov, Kemal Edip, Jordanka Chaneva, Toni Kitanovski, Dejan Ivanovski.	Comparison of cyclic simple shear and triaxial tests on natural sand	<i>Proceedings of the XVII ECSMGE-2019 Geotechnical Engineering foundation of the future ISBN 978-9935-9436-1-3. (invited paper).</i> Reykjavik, Iceland 1-6 September, 2019.	2019
		3.	Julijana Bojadjieva, Vlatko Sheshov, Kemal Edip, Radmila Shalic, MartaStojmanovska, Roberta Apostolska, Stavroula Fotopoulou, Dimitris Pitilakis, NeritanShkodrani, Markel Babaleku, Francesca Bozzoni, Antonella di Meo.	Harmonized approach for mapping the earthquake-induced landslide hazard at the cross-border region between North Macedonia, Greece and Albania	5th Resylab, Regional Symposium on landslides, organized by ICL	2022

1. Прилог бр.4. Податоци за наставниците кои изведуваат настава на студиската програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови

Ред. Бр. 1		Податоци за наставниците кои изведуваат настава на студиската програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови		
1.	Име и презиме	Марија Витанова		
2.	Дата на раѓање	27.06.1979		
3.	Степен на образование	VIII		
4.	Наслов на научниот степен	Доктор на науки		
5.	Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Високо образование	2002	Универзитет Св. Кирил и Методиј во Скопје, Градежен факултет
		Магистериум	2007	Универзитет Св. Кирил и Методиј во Скопје, Институт за земјотресно инженерство и инженерска сеизмологија (ИЗИИС)
		Докторат	2015	Универзитет Св. Кирил и Методиј во Скопје, Институт за земјотресно инженерство и инженерска сеизмологија (ИЗИИС)
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
		Техничко-технолошки науки	Градежништво и водостопанство	Земјотресно инженерство
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		Техничко-технолошки науки	Градежништво и водостопанство	Земјотресно инженерство
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	Институција		Звање во кое е избран и област
		Универзитет Св. Кирил и Методиј во Скопје, Институт за земјотресно инженерство и инженерска сеизмологија (ИЗИИС)		Вонреден професор, Земјотресно инженерство
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 на првиот циклус на студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
		1.	-	-
9.2.	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	

	1.	Мостови, транспортни и инфраструктурни системи	Земјотресно инженерство / Универзитет Св. Кирил и Методиј во Скопје, Институт за земјотресно инженерство и инженерска сеизмологија (ИЗИИС)	
9.3.	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
	1.	Проектирање на транспортни системи во сеизмички региони	Земјотресно инженерство / Универзитет Св. Кирил и Методиј во Скопје, Институт за земјотресно инженерство и инженерска сеизмологија (ИЗИИС)	
10.	Селектирани резултати во последните пет години			
10.1.	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
	Ред.број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Vitanova, M., Bogdanovic, A., Bozinovski, Z., Edip, K., Bojadzieva, J., Delova, E., Zafirov, T.	Seismic performance validation for RC building structures damaged by Durres earthquake, Mw6.4, 26 November 2019, Albania	Springer, Bulletin of Earthquake Engineering/ 2022
	2.	Sheshov, V., Apostolska, R., Bozinovski, Z., Vitanova, M., Stojanoski, B., Edip, K., Bogdanovic, A., Salic, R., Jekic, G., Zafirov, T., Zlateski, A., Chapragoski, G., Tomic, D., Zurovski, A., Trajceviski, J., Markovski, I.	Reconnaissance analysis on buildings damaged during Durres earthquake Mw6.4, 26 November 2019, Albania: effects to non-structural elements	Springer, Bulletin of Earthquake Engineering/ 2021
	3.	Vitanova, M., Bojadzieva, J., Edip, K., Sheshov, V., Hristovski, V.	Soil-structure effects on assessment of seismic response of girder bridges	Proceedings, 3 rd European Conference on Earthquake Engineering and Seismology, Bucharest, Romania, 2022
	4.	Vitanova, M., Salic, R., Bogdanovic, A., Edip, K., Tomic, D.	Analytical and experimental in-situ measured fundamental periods of vibration on different types of RC building structures	Proceedings, 10th International Conference on Structural Health Monitoring of Intelligent Infrastructure, Porto, Portugal 2021
	5.	Vitanova, M., Bojadzieva, J., Micajkov, S.	Geo-referenced inventory toward seismic safety of existing bridges – north macedonia case study	Proceedings, IABSE Congress, Structural Engineering for Future Societal Needs, Ghent, Belgium, 2021
10.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
	Ред.број	Автори	Наслов	Издавач / година

	1.	<p>IZIIS – Ss. Cyril and Methodius university in Skopje, Institute of Earthquake Engineering and Engineering Seismology</p> <p>CMC – Government of Republic of N. Macedonia, Crisis Management Centre</p> <p>UPT-FCE - Polytechnic University of Tirana, Faculty of Civil Engineering</p> <p>AUTH – Aristotle University of Thessaloniki, Greece</p> <p>EUCENTRE - European Centre for Training and Research in Earthquake Engineering, Pavia, Italy</p>	<p>CRISIS: Comprehensive RISK assessment of basic services and transport InfraStructure; UCPM-2020-PP-AG; GA-101004830</p>	<p>European Union Civil Protection Mechanism (UCPM) /2020-2022</p>
	2.	<p>IZIIS – Ss. Cyril and Methodius university in Skopje, Institute of Earthquake Engineering and Engineering Seismology</p> <p>Institute of Communication Studies, Skopje</p> <p>UPT-FCE - Polytechnic University of Tirana, Faculty of Civil Engineering</p> <p>AUTH – Aristotle University of Thessaloniki, Greece</p> <p>EUCENTRE - European Centre for Training and Research in Earthquake Engineering, Pavia, Italy</p>	<p>ISRA: Integrative strengthening of seismic risk awareness; UPCM-2021</p>	<p>European Union Civil Protection Mechanism (UCPM) /2022-2024</p>
10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
	Ред.број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	-	-	-
10.4.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
	Ред.број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Sheshov, V., Vitanova, M., Bojadzieva, J., Jekic, G.	Residential seismic survey report, Evaluation of the seismic stability of leased residential property	ИЗИИС/2021 ИЗИИС/2022
	2.	Богдановиќ, А., Крстевска, Л., Ракиќевиќ, З., Витанова, М., Бојаџиева, Ј.	Испитување на дозволени оптоварувања и други важни карактеристики на челичен мост кај село Криволак	ИЗИИС/2022

	3.	Богдановиќ, А., Крстевска, Л., Ракиќевиќ, З., Витанова, М., Бојациева, Ј.	Испитување на дозволени оптоварувања и други важни карактеристики на бетонски мост кај село Криволак	ИЗИИС/2022	
	4.	Витанова, М., Жекиќ, Г., Наумовски, Н., Попоска, А., Манојловски, Ф., Шокларовски, А.	Извештај од спроведен детален визуелен преглед на објект бр. 33, касарна „Јане Сандански“, Штип	ИЗИИС 2022-01	
	5.	Шендова В., В. Мицов, Р. Шалиќ, М. Витанова, Б. Стојаноски, Д. Томиќ, М. Димитровски, Ј. Трајчевски, З. Незири, Б. Петровски, Т. Зафиров, А. Наневска, А. Златески, К. Руневски, Е. Делова	Статичка и сеизмичка анализа на конструкцијата на објектот „Управна зграда на Макстил во Скопје“	ИЗИИС/2020	
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			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Sesov, V., Borzi, B., Apostolska, R., Pitilakis, D., Stefanoski, S., Shkodrani, N., Bojadjieva, J., Vitanova, M., Salic, R., Bogdanovic, A., Stojmanovska, M., Zuccolo, E., Bozzoni, F., Riga, E., Fotopoulou, S., Petridis, C., Babaleku, M., Edip, K.	Seismic resilience through cross-border cooperation and European research networking - CRISIS project	EAEE, Third European Conference on Earthquake Engineering and Seismology/2022
		2.	Abarca, A., O-Reilly, G., Monteiro, R., Vitanova, M., Daniel, Y., Belloti, D., Di Meo, A., Zuccolo, E., Salic, R., Edip, K., Borzi, B., Sesov, V., Calvi, G.M., Offir, Y.	Regional Safety Assessment of Existing Bridge Infrastructure Exposed to Seismic Hazard	IAEE, 17th World Conference on Earthquake Engineering/2021

	3.	Sheshov, V., Apostolska, R., Bozinovski, Z., Vitanova, M., Stojanoski, B., Edip, K., Bogdanovic, A., Salic, R., Jekic, G., Zafirov, T., Zlateski, A., Chapragoski, G., Tomic, D., Zurovski, A., Trajcevski, J.	Post-earthquake mission in Durres, Albania, from science to practice	1CROCEE-1st Croatian Conference on Earthquake Engineering, /2021	
12.2.	Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години				
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година	
	1.	Vitanova, M., Bogdanovic, A., Bozinovski, Z., Edip, K., Bojadzieva, J., Delova, E., Zafirov, T.	Seismic performance validation for RC building structures damaged by Durres earthquake, Mw6.4, 26 November 2019, Albania	Springer, Bulletin of Earthquake Engineering/ 2022	
	2.	Sheshov, V., Apostolska, R., Bozinovski, Z., Vitanova, M., Stojanoski, B., Edip, K., Bogdanovic, A., Salic, R., Jekic, G., Zafirov, T., Zlateski, A., Chapragoski, G., Tomic, D., Zurovski, A., Trajcevski, J., Markovski, I.	Reconnaissance analysis on buildings damaged during Durres earthquake Mw6.4, 26 November 2019, Albania: effects to non-structural elements	Springer, Bulletin of Earthquake Engineering/ 2021	
12.3.	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години				
	Ред. број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ конференција	Година
	1.	Sesov, V., Borzi, B., Apostolska, R., Pitilakis, D., Stefanoski, S., Shkodrani, N., Bojadjeva, J., Vitanova, M., Salic, R., Bogdanovic, A., Stojmanovska, M., Zuccolo, E., Bozzoni, F., Riga, E., Fotopoulou, S., Petridis, C., Babaleku, M., Edip, K.	Seismic resilience through cross- border cooperation and European research networking - CRISIS project	Third European Conference on Earthquake Engineering and Seismology, Bucharest, Romania	2022

		2.	Sheshov, V., Apostolska, R., Bozinovski, Z., Vitanova, M., Stojanoski, B., Edip, K., Bogdanovic, A., Salica, R., Jekic, G., Zafirov, T., Zlateski, A., Chapragoski, G., Tomic, D., Zurovski, A., Trajcevski, J.	Post-earthquake mission in durres, albania, from science to practice	1 st Croatian Conference on Earthquake Engineering, Zagreb, Croatia	2021
		3.	Vitanova, M., Sesov, V., Hristovski, V., Micov, V., Edip, K.	Assessment of SSI effects on the seismic response of multi span RC girder bridges	17th World Conference on Earthquake Engineering, Sendai, Japan	2021

1. Прилог бр.4. Податоци за наставниците кои изведуваат настава на студиската програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови

Ред. Бр. 1		Податоци за наставниците кои изведуваат настава на студиската програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови		
1.	Име и презиме	Горан Јекиќ		
2.	Дата на раѓање	13.07.1978		
3.	Степен на образование	VIII		
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
		Високо образование	2005	Универзитет Св. Кирил и Методиј, Градежен факултет, Скопје
		Магистериум	2010	Универзитет Св. Кирил и Методиј, Институт за земјотресно инженерство и инженерска сеизмологија (ИЗИИС), Скопје
			2012	Национален институт за стратегиски студии (National Graduate Institute for Policy Studies – GRIPS), Токио, Јапонија
Докторат	2016	Универзитет Св. Кирил и Методиј, Институт за земјотресно инженерство и инженерска сеизмологија (ИЗИИС), Скопје		
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
		Техничко-технолошки науки	Градежништво и водостопанство	Земјотресно инженерство
		Техничко-технолошки науки	Градежништво и водостопанство	Стратегии за справување со катастрофи (Земјотресно инженерство)
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		Техничко-технолошки науки	Градежништво и водостопанство	Земјотресно инженерство
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде	Институција	Звање во кое е избран и област	

	работи и звањето во кое е избран и во која област	Универзитет Св. Кирил и Методиј, Институт за земјотресно инженерство и инженерска сеизмологија (ИЗИИС), Скопје		Доцент, Земјотресно инженерство
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 на првиот циклус на студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
		1.	-	-
	9.2.	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
		1.	Динамика на конструкции	Земјотресно инженерство и инженерска сеизмологија / Универзитет Св. Кирил и Методиј во Скопје, Институт за земјотресно инженерство и инженерска сеизмологија (ИЗИИС)
		2.	Армиранобетонски конструкции	Земјотресно инженерство и инженерска сеизмологија / Универзитет Св. Кирил и Методиј во Скопје, Институт за земјотресно инженерство и инженерска сеизмологија (ИЗИИС)
		3.	Вовед во MATLAB и негова примена во инженерски анализи	Земјотресно инженерство и инженерска сеизмологија / Универзитет Св. Кирил и Методиј во Скопје, Институт за земјотресно инженерство и инженерска сеизмологија (ИЗИИС)
		4.	Сидани конструкции	Земјотресно инженерство и инженерска сеизмологија / Универзитет Св. Кирил и Методиј во Скопје, Институт за земјотресно инженерство и инженерска сеизмологија (ИЗИИС)
	9.3.	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
		1.	Основи на земјотресно инженерство и инженерска сеизмологија	Земјотресно инженерство и инженерска сеизмологија / Универзитет Св. Кирил и Методиј во Скопје, Институт за земјотресно инженерство и инженерска сеизмологија (ИЗИИС)
		2.	Динамика на конструкции во земјотресно инженерство	Земјотресно инженерство и инженерска сеизмологија / Универзитет Св. Кирил и Методиј во Скопје, Институт за земјотресно инженерство и инженерска сеизмологија (ИЗИИС)
		3.	Генерални принципи за проектирање на сеизмички отпорни конструкции на згради	Земјотресно инженерство и инженерска сеизмологија / Универзитет Св. Кирил и Методиј во Скопје, Институт за земјотресно инженерство и инженерска сеизмологија (ИЗИИС)
		4.	Напредна примена на MATLAB за решавање на инженерски проблеми	Земјотресно инженерство и инженерска сеизмологија / Универзитет Св. Кирил и Методиј во Скопје, Институт за земјотресно инженерство и инженерска сеизмологија (ИЗИИС)

		5.	Напредна динамика на конструкции	Земјотресно инженерство и инженерска сеизмологија / Универзитет Св. Кирил и Методиј во Скопје, Институт за земјотресно инженерство и инженерска сеизмологија (ИЗИИС)	
		6.	Проектирање на сеизмички отпорни конструкции на згради	Земјотресно инженерство и инженерска сеизмологија / Универзитет Св. Кирил и Методиј во Скопје, Институт за земјотресно инженерство и инженерска сеизмологија (ИЗИИС)	
		7.	Санација и зајакнување на конструкции на згради	Земјотресно инженерство и инженерска сеизмологија / Универзитет Св. Кирил и Методиј во Скопје, Институт за земјотресно инженерство и инженерска сеизмологија (ИЗИИС)	
10.	Селектирани резултати во последните пет години				
	10.1.	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
		Ред.број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Sheshov V., Apostolska R., Bozinovski Z., Vitanova M., Stojanovski B., Edip K., Bogdanovic A., Salic R., Jekic G., Zafirov T., Zlateski A., Chapragoski G., Tomic D., Zurovski A., Trajchevski J., Markovski I.	Reconnaissance Analysis on Buildings Damaged during Durres Earthquake Mw6.4, 26 November 2019, Albania: Effects to Non-Structural Elements.	Bulletin of Earthquake Engineering, Case Study Reports. Springer / 2021
		2.	Isaković. T., Gams M., Janevski A., Rakićević Z., Bogdanović A., Jekić G., Kolozvari K., Wallace J., Fischinger M.	Shake table test of RC walls' coupling provided by slabs	Building Materials and Structures / 2021
	3.	Ceko, B., Petkovski, R., Attar, O., Jekic, G., Gavrilovic, P.	Conservation, Structural Consolidation and Seismic Strengthening of Ali Pasha Mosque in Ohrid, North Macedonia	Vayas, I., Mazzolani, F.M. (eds) Protection of Historical Constructions. PROHITECH 2021, Lecture Notes in Civil Engineering, vol 209. Springer, Cham./2022	
	4.	Shendova, V., Jekic, G., Zlateski, A., Gavrilovic, P.	Application of the Methodology Developed Within the PROHITECH Project in Seismic Retrofitting of Mosques	Vayas, I., Mazzolani, F.M. (eds) Protection of Historical Constructions. PROHITECH 2021, Lecture Notes in Civil Engineering, vol 209. Springer, Cham./2022	

		5.	Jekic G., Shendova V., Apostolska R., Zlateski A., Zhurovski A., Delova E., Bojadjieva	IZIIS' Seismic Assessment Protocol for Existing Building Structures	3 Европска конференција за земјотресно инженерство и сеизмологија, Букурешт, Романија /2022
	10.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
		Ред.број	Автори	Наслов	Издавач / година

	1.	<p>Eidgenössische Technische Hochschule Zürich (ETH)</p> <p>Centro Europeo di Formazione e Ricerca in Ingegneria Sismica (EUCE)</p> <p>Joint Research Centre – European Commission (JRC)</p> <p>Commissariat à l’Energie Atomique et aux Energies Alternatives (CEA)</p> <p>Laboratório Nacional de Engenharia Civil (LNEC)</p> <p>University of Patras (UPAT)</p> <p>University of Bristol (UBRI)</p> <p>Institute of Earthquake Engineering and Engineering Seismology SS Cyril and Methodius University Skopje (IZIIS)</p> <p>The Chancellor, Masters and Scholars of the University of Cambridge (UCAM)</p> <p>Università degli Studi di Trento (UNITN)</p> <p>Universidade de Porto (UPORTO)</p> <p>Universidad Politecnica de Madrid (UPM)</p> <p>Bogazici Universitesi (BOUN)</p> <p>Aristotelio Panepistimio Thessalonikis (AUTH)</p> <p>Helmholtz Zentrum Potsdam Deutsches Geoforschungszentrum (GFZ)</p> <p>Koninklijk Nederlands Meteorologisch Instituut (KNMI)</p> <p>Institut National de Cercetare-Dezvoltare Pentru Fizica Pamantului (INFP)</p> <p>National Observatory of Athens (NOA)</p> <p>Uppsala Universitet (UU)</p>	<p>SERA: The Seismology and Earthquake Engineering Research Infrastructure Alliance for Europe</p>	<p>Horizon 2020-INFRAIA-01-2016-2017 ‘Integrating Activities for Advanced Communities’/ 2017-2020</p>
--	----	---	--	---

		<p>Agencia Estatal Consejo Superior de Investigaciones Cientificas (CSIC) Natural Environment Research Council (NERC) United Kingdom Euro-Mediterranean Seismological Centre (EMSC)</p> <p>Università degli Studi di Napoli Federico II (UNINA) Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS)</p>			
	2.	<p>IZIIS – Ss. Cyril and Methodius university in Skopje, Institute of Earthquake Engineering and Engineering Seismology</p> <p>CMC – Government of Republic of N. Macedonia, Crisis Management Centre</p> <p>UPT-FCE - Polytechnic University of Tirana, Faculty of Civil Engineering</p> <p>AUTH – Aristotle University of Thessaloniki, Greece</p> <p>EUCENTRE - European Centre for Training and Research in Earthquake Engineering, Pavia, Italy</p>	<p>CRISIS: Comprehensive RISK assessment of basic services and transport InfraStructure; UCPM-2020-PP-AG; GA-101004830</p>	<p>European Union Civil Protection Mechanism (UCPM) / 2020-2022</p>	
	3.	<p>Горан Јекиќ, Игор Ѓорѓиев, Александар Журовски</p>	<p>Метод за употреба на експериментално определени сетови модални параметри за предвидување на одговорот на конструкции на сеизмички побуди и потенцијал за детекција на оштетувања</p>	<p>УКИМ-ИЗИИС /2020</p>	
	10.3.	<p>Печатени книги во последните пет години (до пет)</p>			
		Ред.број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Игор Ѓорѓиев, Горан Јекиќ	Примена на Матлаб за решавање на проблеми од конструктивно и земјотресно инженерство	УКИМ-ИЗИИС /2019
	10.4.	<p>Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)</p>			
		Ред.број	Автори	Наслов	Издавач / година

	1.	Jekic Goran, Bojadjieva Julijana, Vitanova Marija	Residential Seismic Survey Report Evaluation of Seismic Stability of Leased Residential Property Teodosij Sinaitski Str. no. 32, Skopje	УКИМ-ИЗИИС / 2022
	2.	Vitanova Marija, Bojadjieva Julijana, Jekic Goran	Residential Seismic Survey Report Evaluation of Seismic Stability of Leased Residential Property Slavejko Arsov Str. no. 17, Skopje	УКИМ-ИЗИИС / 2022
	3.	Bojadjieva Julijana, Vitanova Marija, Jekic Goran	Residential Seismic Survey Report Evaluation of Seismic Stability of Leased Residential Property Ganco Hadzipanzov Str. no. 26, Skopje	УКИМ-ИЗИИС / 2022
	4.	Шендова Вероника, Журовски Александар, Жекиќ Горан, Златески Александар, Китановски Тони, Ивановски Дејан, Делова Елена	Извештај од извршен увид и контрола на носивоста на плоча на втор кат во објектот на Стопанска Банка, Радовиш	УКИМ-ИЗИИС / 2022
	5.	Шендова Вероника, Апостолска Роберта, Жекиќ Горан, Златески Александар, Делова Елена, Журовски Александар	Извештај за извршена анализа на постојната конструкција на објектот на Македонски Телеком во Струмица	УКИМ-ИЗИИС / 2022
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		
		Ред. број	Автори	Наслов
		1.		Издавач / година
	12.2.	Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години		
		Ред. број	Автори	Наслов
		1.		Издавач / година
	12.3.	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години		
		Ред. број	Автори	Наслов на трудот
		1.		Меѓународен собир/ конференција
				Година

Прилог бр.4		Податоци за наставниците кои изведуваат настава на студиската програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови		
1.	Име и презиме	Катерина Здравкова		
2.	Дата на раѓање	26.07.1960		
3.	Степен на образование	Докторат		
4.	Наслов на научниот степен	Доктор по информатички науки		
5.	Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Докторат	1993	Природно-математички факултет – Скопје
		Магистратура	1988	Електро-технички факултет - Скопје
		Диплома	1983	Математички факултет - Скопје
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 каде работи и звањето во кое е избран и во која област	Институција		Звање во кое е избран и област
		Универзитет Св. Кирил и Методиј, ФИНКИ – Скопје		Редовен професор од областа на софтверското инженерство и вештачката 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 на 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	
9.2.	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
	1.	Обработка на	КН / ФИНКИ	

			текстуалните податоци	
	2.		Инженерска етика	ИМТ / ФИНКИ
	3.		Е-учење 2.0	ЕДУ / ФИНКИ
	9.3.	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии		
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
	1.	Научно-истражувачка етика со примена и примери во подрачјето	Информатика / ФИНКИ Компјутерски науки и инженерство / ФИНКИ	
	2.	Компјутерска лингвистика	Информатика / ФИНКИ	
	2.	Напредни системи за е-учење	Информатика / ФИНКИ	
10.	Селектирани резултати во последните пет години			
	10.1.	Релевантни печатени научни трудови (до пет)		
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Zdravkova, Katerina	The Potential of Artificial Intelligence for Assistive Technology in Education.	Handbook on Intelligent Techniques in the Educational Process, Springer, Cham / 2022
	2.	Zdravkova, Katerina	Ethical issues of crowdsourcing in education	Journal of Responsible Technology, Elsevier / 2020
	3.	Zdravkova, Katerina	Reconsidering human dignity in the new era	New Ideas in Psychology, Elsevier / 2019
	4.	Bonchanoski, Martin and Zdravkova, Katerina	Learning syntactic tagging of Macedonian language	Computer Science and Information Systems, COMSIS /2018
	5.	Zdravkova, Katerina	Who will rule the world in the future?	ORBIT Journal, UK / 2017
	10.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)		
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Milan Tušler (директор на проектот, Катерина Здравкова, учесник)	Smart Patch for Life Support Systems SP4LIFE	NATO – Science for Peace and Security (SPS) Programme Emerging Security Challenges Division / 2021 - 2024
	2.	Dave Sayers (координатор, Катерина Здравкова (Член на	CA19102 - Language In The Human-Machine Era	COST / 2020-2024

			Management Committee)		
	3.	Jorge Gracia (координатор, Катерина Здравкова (Член на Management Committee)	CA18209 - European network for Web-centred linguistic data science		COST / 2018-2022
	4.	Универзитет на Лорена / Лотарингија, Франција (координатор, Катерина Здравкова (Надворешен експерт за проценка на етичките проблеми)	Artificial Intelligence for improved PROduction effICIENCY, quality and maiNTenance (AI-PROFICIENT)		H2020 - CORDIS / 2020-2023
	5.	European High-Performance Computing Joint Undertaking (Катерина Здравкова, учесник)	EuroCC МК: Cooperation and transfer of technologies and knowledge between industry and the National Competency Center for HPC, HPDA and AI		/ 2020 - 2022
10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)				
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година	
	1.				
	2.				
	3.				
	4.				
	5.				
10.4.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)				
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година	
	1.	Zdravkova, Katerina & Madevska Bogdanova Ana	Smart patches in mass-casualty incidents	Effectiveness of ICT ethics – How do we help solve ethical problems in the field of ICT? Proceedings of the Ethicomp 2022, University of Turku (pp. 475 - 487)	
	2.	Zdravkova, Katerina	Resolving Inflectional Ambiguity of Macedonian Adjectives.	Proceedings of Globalex Workshop on Linked Lexicography within the 13th Language Resources and Evaluation Conference (pp. 60-67).	

		3.	Zdravkova, Katerina	Educational Games for Children with Down Syndrome	Paradigm Shifts in ICT Ethics: Proceedings of the ETHICOMP 2020, Universidad de La Rioja/2020
		4.	Zdravkova, Katerina	Compliance of MOOCs and OERs with the new privacy and security EU regulations	Fifth International Conference on Higher Education Advances, University of Valencia/2019
		5.	Zdravkova, Katerina	Privacy of Crowdsourcing Educational Platforms in the Light of New EU Regulations Authors	CEUR-WS Workshop Proceedings/2019
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии				
	11.1.	Дипломски работи		200	
	11.2.	Магистерски работи		40	
	11.3.	Докторски дисертации		4 завршена и 2 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			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Zdravkova, Katerina & Madevska Bogdanova Ana	Smart patches in mass-casualty incidents	Effectiveness of ICT ethics – How do we help solve ethical problems in the field of ICT? Proceedings of the Ethicomp 2022, University of Turku (pp. 475 - 487)
		2.	Krasniqi, Venera; Zdravkova, Katerina & Dalipi, Fisnik	Impact of Assistive Technologies to Inclusive Education and Independent Life of Down Syndrome Persons: A Systematic Literature Review and Research Agenda.	Sustainability, 14(8), 4630.
		3.	Zdravkova, Katerina	The Potential of Artificial Intelligence for Assistive Technology in Education.	Handbook on Intelligent Techniques in the Educational Process, Springer, Cham / 2022
		4.	Zdravkova, Katerina	Ethical issues of crowdsourcing in education	Journal of Responsible Technology, Elsevier / 2020

	5.	Zdravkova, Katerina	Reconsidering human dignity in the new era	New Ideas in Psychology, Elsevier / 2019	
12.2.	Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години				
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година	
	1.	Krasniqi, Venera; Zdravkova, Katerina & Dalipi, Fisnik	Impact of Assistive Technologies to Inclusive Education and Independent Life of Down Syndrome Persons: A Systematic Literature Review and Research Agenda.	Sustainability, 14(8), 4630.	
	2.	Zdravkova, Katerina	The Potential of Artificial Intelligence for Assistive Technology in Education.	Handbook on Intelligent Techniques in the Educational Process, Springer, Cham / 2022	
	3.	Zdravkova, Katerina	Ethical issues of crowdsourcing in education	Journal of Responsible Technology, Elsevier / 2020	
	4.	Zdravkova, Katerina	Reconsidering human dignity in the new era	New Ideas in Psychology, Elsevier / 2019	
	5.	Bonchanoski, Martin and Zdravkova, Katerina	Learning syntactic tagging of Macedonian language	Computer Science and Information Systems, COMSIS /2018	
12.3.	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години				
	Ред. број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ конференција	Година
	1.	Zdravkova, Katerina	Resolving Inflectional Ambiguity of Macedonian Adjectives.	Proceedings of Globalex Workshop on Linked Lexicography within the 13th Language Resources and Evaluation Conference (pp. 60-67).	2022

		2.	Zdravkova, Katerina	Managing a Successful Role-Playing Game	World Conference on Information Systems and Technologies WorldCIST 2022	2022
		3.	Zdravkova, Katerina & Krasniqi, Venera	Inclusive Higher Education during the Covid-19 Pandemic.	44th International Convention on Information, Communication and Electronic Technology (MIPRO) IEEE.	2021
		4.	Zdravkova, Katerina	Educational Games for Children with Down Syndrome	Paradigm Shifts in ICT Ethics: Proceedings of the ETHICOMP 2020, Universidad de La Rioja	2020
		5.	Zdravkova, Katerina	Compliance of MOOCs and OERs with the new privacy and security EU regulations	Fifth International Conference on Higher Education Advances, University of Valencia	2019

Прилог бр. 4		Податоци за наставниците кои изведуваат настава на студиската програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови		
1.	Име и презиме	Христина Спасевска		
2.	Дата на раѓање	29.04.1967 година		
3.	Степен на образование	Доктор на науки		
4.	Наслов на научниот степен	Доктор на природни науки		
5.	Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Додипломски студии	1990	Природно-математички факултет-Скопје
		Постдипломски студии	1997	Природно-математички факултет-Скопје
		Докторска теза	2002	Природно-математички факултет-Скопје
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
		Природно-математички науки	Физика	10300, 10309, 10312
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		Природно-математички науки	Физика	10300, 10309, 10312
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	Институција		Звање во кое е избран и област
		Факултет за електротехника и информациски технологии		Редовен професор, физика
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 на првиот циклус на студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
		1.	Физика 1	Прва година, ФЕИТ
		2.	Физика 2	Прва година, ФЕИТ
		3.	Електрооптика	КТИ, ФЕИТ
		4.	Технолошки иновации	Сите, ФЕИТ
		5.	Практикум по инженерска физика	Листа на УКИМ
	6.	Физика	Прва година, ТМФ	
	9.2.	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
		1.	Производство на сончеви панели	Обновливи извори на енергија, ФЕИТ
		2.	Наноматеријали и наноструктури	Метрологија и менаџмент на квалитет, Микро и нанотехнологи, ФЕИТ
		3.	Нанометрологија и стандардизација	Метрологија и менаџмент на квалитет, Микро и нанотехнологи, ФЕИТ
	4.	Материјали за складирање и конверзија на енергија	Енергетска ефикасност, животна средина и одржлив развој, ФЕИТ	
	9.3.	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
		1.	Примена на нулеарни технологии во индустријата (50%)	ЕИТ, ФЕИТ
		2.	Нова генерација на фотоволтаични технологии и примена (50%)	ЕИТ, ФЕИТ
			Наноматеријали и нанотехнологи	ЕИТ, ФЕИТ
3.	Квантна и нано метрологија	Метрологија, ФЕИТ		

		4.	Методологија на научноистражувачката работа во полето на техничко-технолошките науки	Метрологија, ФЕИТ	
		5.	Луминисцентна спектроскопија на материјали	Метрологија, ФЕИТ	
		6.	Нанометрологија	Метрологија, ФЕИТ	
10.	Селектирани резултати во последните пет години				
	10.1.	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Biljana Chitkusheva Dimitrovska, Marko Cepin, Roman Golubovski, and <u>Hristina Spasevska</u>	Modeling photovoltaic grid inter-shading	Thermal science, 2020, Vol. 24, No. 6B, pp. 1-13 (IF 1,541)
		2.	I. Sandeva, H. Spasevska, M. Ginovska, L. Stojanovska-Georgievska	“Detection of irradiated components in mixtures of herbs and spices by thermoluminescence”	Radiation Physics and Chemistry, Vol 171, June 2020. DOI: 10.1016/j.radphyschem.2020.108738 (IF 1.984)
		3.	Lihnida Stojanovska-Georgievska, Ivana Sandeva, <u>Hristina Spasevska</u> ,	An Empirical Survey on the Awareness of Construction Developers about Green Buildings in Macedonia	Thermal Science, OnLine-First Issue 00, pp. 23-23, (2018) (IF 1,093)
		4.	Ivica T. Vujčić, Slobodan B. Mašić, <u>Hristina Spasevska</u> , Miroslav D. Dramićanin	Accuracy in determining absorbed irradiation dose at different temperature measurements using ethanol-chlorobenzene oscillotitrator system	Nuclear Technology & Radiation Protection, 2018, Vol. 33, No. 4, pp. 363-368 (IF 0,678)
		5.	I. Sandeva, <u>H. Spasevska</u> , M. Ginovska, L. S.-Georgievska,	Effects of radiation doses on the photostimulated luminescence response of certain herbs and spices	Metrology and Measurement Systems, No. 1, pp 143-151, Vol.24 2017, (IF 1,140)
	10.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Х. Спасевска и други	„SEetheSkills - Sustainable EnERgy Skills in construction: Visible, Validated, Valuable”	Construction skills – Horizon 2020, 2021-2023
		2.	Х. Спасевска и други	„TRAINEE - Toward market-based skills for sustainable energy efficient construction”,	Construction skills – Horizon 2020, 2018-2021
		3.	Х. Спасевска и други	„Performance and Reliability of Photovoltaic Systems: Evaluations of Large-Scale Monitoring Data”,	COST Action PEARL PV (CA16235), 2017-2021
		4.	Х. Спасевска и други	„Enhancing Capacity Building Activities in the European Nuclear and Radiation Safety Organizations for the Safe Operation of Facilities”	International Agency for Atomic Energy-Regional Technical Cooperation Project RER0043, 2018-2022
	5.	Х. Спасевска и други	„Using Advanced Radiation Technologies for Materials Processing”	International Agency for Atomic Energy - Regional Technical Cooperation Project RER/1/017, 2016-2017	
	10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)			

	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Верка Георгиева, Маргарита Гиновска, Христина Спасевска, Лихнида Стојановска- Георгиевска, Ивана Сандева,	Збирка задачи по предметот физика 2	ФЕИТ 2019
	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
10.4.	1.	Ристо Јаневски, Маргарита Гиновска, Христина Спасевска, Лихнида Стојановска- Георгиевска, Ивана Сандева, Александар Крлески, Николина Шутиноска	Прирачник за проектирање и инсталирање на фотоволтаични системи во градби за инженери и работници	Центар за менаџирање на знаење и вештини K&C Скопје , 2019, ISBN 978-608-4903-00-0
	2.	Игор Шешо, Маргарита Гиновска, Христина Спасевска, Лихнида Стојановска- Георгиевска, Ивана Сандева, Александар Крлески	Прирачник за проектирање и инсталирање на сончеви колекторски системи во градби за инженери и работници.	Центар за менаџирање на знаење и вештини K&C Скопје , 2019, ISBN 978-608-4903-01-7
	3.	Л. Стојановска- Георгиевска, Х. Спасевска	Прирачник за вештини за имплементација на енергетска ефикасност кај инсталатери на електрични инсталации	IEE/13/BWI/682/SI2.68 0171 BUILD UP Skills BEET
	4.	Л. Стојановска- Георгиевска, Х. Спасевска	Дидактички упатства при обука за вештини за имплементација на мерки за енергетска ефикасност	Обука на градежните работници за енергетска ефикасност, www.beet.mk, 2015
	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии			
11.	11.1.	Дипломски работи		12
	11.2.	Магистерски работи		10
	11.3.	Докторски дисертации		3
12.	За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/ пет години			
	12.1.	За ментори на докторски трудови: доказ за објавено шест научни трудови во референтна научна публикација (чл.136 став (8) од ЗВО)		

Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година	
1.	Biljana Chitkusheva DimitrovskA, Marko Cepin, Roman Golubovski, and <u>Hristina Spasevska</u>	Modeling photovoltaic grid inter-shading	Thermal science, 2020, Vol. 24, No. 6B, pp. 1-13 (IF 1,541)	
2.	I. Sandeva, H. Spasevska, M. Ginovska, L. Stojanovska-Georgievska	“Detection of irradiated components in mixtures of herbs and spices by thermoluminescence”	Radiation Physics and Chemistry, Vol 171, June 2020. DOI: 10.1016/j.radphyschem.2020.108738 (IF 1.984)	
3.	Lihnida Stojanovska-Georgievska, Ivana Sandeva, <u>Hristina Spasevska</u> ,	An Empirical Survey on the Awareness of Construction Developers about Green Buildings in Macedonia	Thermal Science, OnLine-First Issue 00, pp. 23-23, (2018) (IF 1,093)	
4.	Ivica T. Vujčić, Slobodan B. Mašić , <u>Hristina Spasevska</u> , Miroslav D. Dramićanin	Accu racy in determining absorbed irradiation dose at different temperature measurements using ethanol-chlorobenzene oscillotitrator system	Nuclear Technology & Radiation Protection, 2018, Vol. 33, No. 4, pp. 363-368 (IF 0,678)	
5.	I. Sandeva, <u>H. Spasevska</u> , M. Ginovska, L. S.-Georgievska,	Effects of radiation doses on the photostimulated luminescence response of certain herbs and spices	Metrology and Measurement Systems, No. 1, pp 143-151, Vol.24 2017, (IF 1,140)	
6.	M. Ginovska, <u>H. Spasevska</u> , L. Stojanovska-Georgievska, I. Sandeva, M. Kochubovski,	Procedure for Detection and Control of Irradiated Food	Journal of Environmental Protection and Ecology, Vol. 17. No. 1, pp.404-412, 2016, (IF 0.83)	
Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години				
12.2.	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Biljana Chitkusheva DimitrovskA, Marko Cepin, Roman Golubovski, and <u>Hristina Spasevska</u>	Modeling photovoltaic grid inter-shading	Thermal science, 2020, Vol. 24, No. 6B, pp. 1-13 (IF 1,541)
	2.	I. Sandeva, H. Spasevska, M. Ginovska, L. Stojanovska-Georgievska	“Detection of irradiated components in mixtures of herbs and spices by thermoluminescence”	Radiation Physics and Chemistry, Vol 171, June 2020. DOI: 10.1016/j.radphyschem.2020.108738 (IF 1.984)
	3.	Lihnida Stojanovska-Georgievska, Ivana Sandeva, <u>Hristina Spasevska</u> ,	An Empirical Survey on the Awareness of Construction Developers about Green Buildings in Macedonia	Thermal Science, OnLine-First Issue 00, pp. 23-23, (2018) (IF 1,093)
	4.	Ivica T. Vujčić, Slobodan B. Mašić , <u>Hristina Spasevska</u> , Miroslav D. Dramićanin	Accu racy in determining absorbed irradiation dose at different temperature measurements using ethanol-chlorobenzene oscillotitrator system	Nuclear Technology & Radiation Protection, 2018, Vol. 33, No. 4, pp. 363-368 (IF 0,678)
	5.	I. Sandeva, <u>H. Spasevska</u> , M. Ginovska, L. S.-Georgievska,	Effects of radiation doses on the photostimulated luminescence response of certain herbs and spices	Metrology and Measurement Systems, No. 1, pp 143-151, Vol.24 2017, (IF 1,140)

		6.	M. Ginovska, <u>H. Spasevska</u> , L. Stojanovska-Georgievska, I. Sandeva, M. Kochubovski,	Procedure for Detection and Control of Irradiated Food	Journal of Environmental Protection and Ecology, Vol. 17. No. 1, pp.404-412, 2016, (IF 0.83)	
		Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години				
		Ред. број	Автори			Година
	12.3.	1.	Lukarski, D., Ginovska, M., Spasevska, H., Stankovski, T.	Time-variability of cardiorespiratory interactions	11th Conference of the European Study Group on Cardiovascular Oscillations (ESGCO), Pisa, Italy	2020
		2.	Lihnida Stojanovska-Georgievska, Ivana Sandeva, Aleksandar Krleski, <u>Hristina Spasevska</u> , Margarita Ginovska	Evaluating intrinsic origin of frequency dependence of dielectric permittivity of high-k dielectrics,	World Congress on Functional Materials and Nanotechnology (WCFMN-2019), Valencia, Spain	14-15 May. 2019
		3.	L Stojanovska-Georgievska, I Sandeva, A Krleski, <u>H Spasevska</u> and M Ginovska,	Sustainable renewable energy system installations through qualified and skilled workforce: TRAINEE approach	4th International Conference on Green Energy Technology (ICGET 2019) Rome, Italy	16-18 July, 2019

Прилог бр. 5 – Изјави на наставниците за согласност за учество во изведување настава по одредени предмети од студиската програма

Врз основа на член 61 став 1 точка 4 од Законот за високо образование (Службен весник на Република Македонија бр. 82/2018) ја давам следната

ИЗЈАВА

за согласност за учество во изведување настава по одредени предмети од студиската програма на трет циклус студии на студиската програма Земјотресно инженерство

Јас Вероника Шендова, избрана во звање редовен професор и вработена во Институтот за земјотресно инженерство и инженерска сеизмологија на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, давам согласност за учество во изведување настава од студиската програма Земјотресно инженерство на Институтот за земјотресно инженерство и инженерска сеизмологија (ИЗИИС)-Скопје, по наставните предмети:

1. Генерални принципи за проектирање на сеизмички отпорни конструкции на згради, (U26S01P03)
2. Современи инженерски материјали (ДС-05)
3. Проектирање на сеизмички отпорни конструкции на згради (ДС-09)
4. Земјотресна отпорност на постојни згради (ДС-15)
5. Санација и зајакнување на конструкции на згради (ДС-19)
6. Дијагностика и следење на состојбата на изведени конструкции (ДС-22)

Скопје, 31.10.2022

Подносител на изјава



Врз основа на член 61 став 1 точка 4 од Законот за високо образование (Службен весник на Република Македонија, бр.82/2018) ја давам следната

ИЗЈАВА

за давање согласност за учество во изведување на настава по одредени предмети од студиската програма на трет циклус студии по Земјотресно инженерство

Јас, Виктор Христовски, избран во звање редовен професор и вработен во Институтот за земјотресно инженерство и инженерска сеизмологија на Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје давам согласност за учество во изведување на настава од студиската програма на трет циклус студии по Земјотресно инженерство на Институтот за земјотресно инженерство и инженерска сеизмологија (УКИМ-ИЗИИС), Скопје, по наставните предмети:

1. Динамика на конструкции во земјотресно инженерство
2. Напредна динамика на конструкции
3. Напредна анализа на конструкции и континууми
4. Нелинеарна анализа со конечни елементи
5. Сеизмичко проектирање на брани
6. Санација и зајакнување на инженерски објекти

Скопје, 8.11.2022

Подносител на изјавата


Виктор Христовски

Врз основа на член 61 став 1 точка 4 од Законот за високо образование (Службен весник на Република Македонија, бр.82/2018) ја давам следната

ИЗЈАВА

за давање согласност за учество во изведување на настава по одредени предмети од студиската програма на трет циклус студии по Земјотресно инженерство

Јас Владо Мицов, избран во звање редовен професор и вработен во/на Институтот за земјотресно инженерство и инженерска сеизмологија на Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје давам согласност за учество во изведување на настава од Студиската програма Земјотресно инженерство на Институтот за земјотресно инженерство и инженерска сеизмологија (ИЗИИС)-Скопје, по наставните предмети:

1. Проектирање на транспортни системи во сеизмички региони
2. Напредна анализа на челични конструкции и врски
3. Дијагностика и следење на состојбата на изведени конструкции

Скопје, 10.11.2022

Подносител на изјава



Врз основа на член 61 став 1 точка 4 од Законот за високо образование (Службен весник на Република Македонија бр. 82/2018) ја давам следната

ИЗЈАВА

за согласност за учество во изведување настава по одредени предмети од студиската програма на трет циклус студии на студиската програма Земјотресно инженерство

Јас Зоран Ракиќевиќ, избран во звање редовен професор и вработен во Институт за земјотресно инженерство и инженерска сеизмологија (ИЗИИС) – Скопје, на Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, давам согласност за учество во изведување настава од студиската програма земјотресно инженерство, на Институтот за земјотресно инженерство и инженерска сеизмологија (ИЗИИС)-Скопје, по наставните предмети:

1. Експериментална механика.
2. Проектирање и анализа на конструкции со сеизмичка изолација и пасивни системи за дисипација на енергијата.
3. Контролирано однесување на конструкциите (Управувани конструкции).

Скопје, 09.11.2022

Подносител на изјава

Проф. д-р Зоран Ракиќевиќ

Врз основа на член 61 став 1 точка 4 од Законот за високо образование (Службен весник на Република Македонија бр. 82/2018) ја давам следната

ИЗЈАВА

за согласност за учество во изведување настава по одредени предмети од студиската програма на трет циклус студии на студиската програма

Земјотресно инженерство

Јас, **Роберта Апостолска**, избрана во звање редовен професор и вработена во Институтот за земјотресно инженерство и инженерска сеизмологија на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, давам согласност за учество во изведување настава од студиската програма Земјотресно инженерство на Институтот за земјотресно инженерство и инженерска сеизмологија (ИЗИИС)-Скопје, по наставните предмети:

1. ДС-05 Современи инженерски материјали
2. ДС-09 Проектирање на сеизмички отпорни конструкции на згради
3. ДС-15 Земјотресна отпорност на постојни згради
4. ДС-19 Санација и зајакнување на конструкции на згради
5. ДС-22 Дијагностика и следење на состојбата на изведени конструкции

Скопје, 07.11.2022

Подносител на изјава

Проф. д-р Роберта Апостолска

Врз основа на член 61 став 1 точка 4 од Законот за високо образование (Службен весник на Република Македонија, бр.82/2018) ја давам следната

ИЗЈАВА

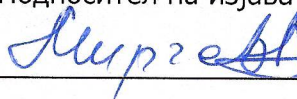
за давање согласност за учество во изведување на настава по одредени предмети од студиската програма на трет циклус студии по Земјотресно Инженерство

Јас Виолета Мирчевска, избран во звање редовен професор и вработен во/на Институт за земјотресно инженерство и инженерска сеизмологија - ИЗИИС на Универзитет Кирил и Методија давам согласност за учество во изведување на настава од Студиската програма трет циклус на Институтот за земјотресно инженерство и инженерска сеизмологија- ИЗИИС, по наставните предмети:

1. Напредна анализа на конструкции и континууми
2. Нелинеарна анализа со конечни елементи
3. Сеизмичко проектирање на брани
4. Механика на карпи

Скопје, 25.10..2022

Подносител на изјава



Врз основа на член 61 став 1 точка 4 од Законот за високо образование (Службен весник на Република Македонија, бр.82/2018) ја давам следната

ИЗЈАВА

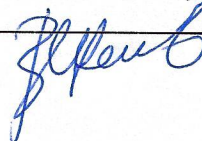
за давање согласност за учество во изведување на настава по одредени предмети од студиската програма на трет циклус студии по Земјотресно инженерство

Јас Влатко Шешов, избран во звање редовен професор и вработен во ИЗИИС, Универзитет Св Кирил и Методиј во Скопје давам согласност за учество во изведување на настава од Студиската програма Земјотресно инженерство на ИЗИИС, по наставните предмети:

1. Експериментални и нумерички методи во геотехничкото земјотресно инженерство
2. Напредни поглавја од Динамика на почви
3. Интеракција тло-конструкција

Скопје, 09-11-2022

Подносител на изјава

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Vlatko Sheshov', is written over a horizontal line.

Врз основа на член 61 став 1 точка 4 од Законот за високо образование (Службен весник на Република Македонија, бр.82/2018) ја давам следната

ИЗЈАВА

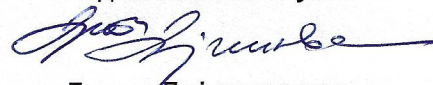
за давање согласност за учество во изведување на настава по одредени предмети од студиската програма на трет циклус студии по Земјотресно Инженерство

Јас Драги Дојчиновски, избран во звање редовен професор и вработен на Институтот за Земјотресно Инженерство и Инженерска Сеизмологија на Универзитет Св. „Кирил и Методиј“, давам согласност за учество во изведување на настава од Студиската програма Земјотресно Инженерство на Институтот за Земјотресно Инженерство и Инженерска Сеизмологија на Универзитет Св. „Кирил и Методиј“, по наставните предмети:

1. Основи на земјотресно инженерство и инженерска сеизмологија
2. Сеизмологија на силни земјотреси и сеизмичко микрореонирање

Скопје, 28.10.2022

Подносител на изјава



Драги Дојчиновски

Врз основа на член 61 став 1 точка 4 од Законот за високо образование (Службен весник на Република Македонија, бр.82/2018) ја давам следната

ИЗЈАВА

за давање согласност за учество во изведување на настава по одредени предмети од студиската програма на трет циклус студии по Земјотресно Инженерство

Јас Игор Ѓорѓиев, избран во звање редовен професор и вработен на Институтот за Земјотресно Инженерство и Инженерска Сеизмологија на Универзитет Св. „Кирил и Методиј“, давам согласност за учество во изведување на настава од Студиската програма Земјотресно Инженерство на Институтот за Земјотресно Инженерство и Инженерска Сеизмологија на Универзитет Св. „Кирил и Методиј“, по наставните предмети:

1. Напредна примена на МАТЛАБ за решавање на инженерски проблеми
2. Напредна анализа на конструкции и континууми
3. Проектирање и анализа на конструкции со сеизмичка изолација и пасивни системи за дисипација на енергијата
4. Напредна анализа на челични конструкции
5. Дијагностика и следење на состојбата на изведени конструкции

Скопје, 14.10.2022

Подносител на изјава

Игор Ѓорѓиев



Врз основа на член 61 став 1 точка 4 од Законот за високо образование (Службен весник на Република Македонија бр. 82/2018) ја давам следната

ИЗЈАВА

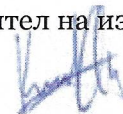
за согласност за учество во изведување настава по одредени предмети од студиската програма на трет циклус студии на студиската програма Земјотресно инженерство

Јас **Кемал Едип**, избран во звање вонреден професор и вработен на Институтот за земјотресно инженерство и инженерска сеизмологија (ИЗИИС) - Скопје на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, давам согласност за учество во изведување настава од студиската програма Земјотресно инженерство на Институтот за земјотресно инженерство и инженерска сеизмологија (ИЗИИС) - Скопје, по наставните предмети:

1. Напредни поглавја од динамика на почви
2. Експериментални и нумерички методи во земјотресното геотехничко инженерство
3. Интеракција тло - конструкција

Скопје, 02.11.2022

Подносител на изјава



Врз основа на член 61 став 1 точка 4 од Законот за високо образование (Службен весник на Република Македонија, бр.82/2018) ја давам следната

ИЗЈАВА

за давање согласност за учество во изведување на настава по одредени предмети од студиската програма на трет циклус студии на студиската програма Земјотресно инженерство

Јас Александра Богдановиќ, избрана во звање вонреден професор и вработена во Институтот за земјотресно инженерство и инженерска сеизмологија на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ Скопје, давам согласност за учество во изведување настава од студиската програма Земјотресно инженерство на Институтот за земјотресно инженерство и инженерска сеизмологија (ИЗИИС)- Скопје, по наставните предмети:

1. Проектирање и анализа на конструкции со сеизмичка изолација и пасивни системи за дисипација на енергијата
2. Експериментална механика
3. Контролирано однесување на конструкциите (Управувани конструкции)

Скопје, 25.10.2022

Подносител на изјава

А. Богдановиќ

Врз основа на член 61 став 1 точка 4 од Законот за високо образование (Службен весник на Република Македонија бр. 82/2018) ја давам следната

ИЗЈАВА

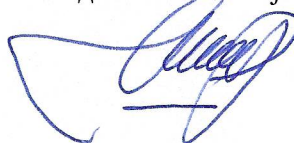
за согласност за учество во изведување настава по одредени предмети од студиската програма на трет циклус студии на студиската програма Земјотресно инженерство

Јас **Радмила Шалиќ Макреска**, избрана во звање вонреден професор и вработена на Институтот за земјотресно инженерство и инженерска сеизмологија (ИЗИИС) - Скопје на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, давам согласност за учество во изведување настава од студиската програма Земјотресно инженерство на Институтот за земјотресно инженерство и инженерска сеизмологија (ИЗИИС) - Скопје, по наставните предмети:

1. Сеизмички ризик
2. Сеизмички hazard
3. Основи на земјотресно инженерство и инженерска сеизмологија
4. Сеизмологија на силни земјотреси и сеизмичко микрореонирање

Скопје, 27.10.2022

Подносител на изјава



Врз основа на член б1 став 1 точка 4 од Законот за високо образование (Службен весник на Република Македонија бр. 82/2018) ја давам следната

ИЗЈАВА

за согласност за учество во изведување настава по одредени предмети од студиската програма на трет циклус студии на студиската програма Земјотресно инженерство

Јас Марта Стојмановска, избрана во звање вонреден професор и вработена на Институтот за земјотресно инженерство и инженерска сеизмологија (ИЗИИС) - Скопје на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, давам согласност за учество во изведување настава од студиската програма Земјотресно инженерство на Институтот за земјотресно инженерство и инженерска сеизмологија (ИЗИИС) - Скопје, по наставните предмети:

1. Основи на земјотресно инженерство и инженерска сеизмологија
2. Сеизмички hazard
3. Сеизмологија на силни земјотреси и сеизмичко микрореонирање

Скопје, 28.10.2022

Подносител на изјава



Врз основа на член б1 став 1 точка 4 од Законот за високо образование (Службен весник на Република Македонија бр. 82/2018) ја давам следната

ИЗЈАВА


за согласност за учество во изведување настава по одредени предмети од студиската програма на трет циклус студии на студиската програма Земјотресно инженерство

Јас **Јулијана Бојациева**, избрана во звање вонреден професор и вработена на Институтот за земјотресно инженерство и инженерска сеизмологија (ИЗИИС) - Скопје на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, давам согласност за учество во изведување настава од студиската програма Земјотресно инженерство на Институтот за земјотресно инженерство и инженерска сеизмологија (ИЗИИС) - Скопје, по наставните предмети:

1. Напредни поглавја од динамика на почви
2. Експериментални и нумерички методи во земјотресното геотехничко инженерство
3. Интеракција тло - конструкција
4. Механика на карпи

Скопје, 02.11.2022

Подносител на изјава



Врз основа на член б1 став 1 точка 4 од Законот за високо образование (Службен весник на Република Македонија бр. 82/2018) ја давам следната

ИЗЈАВА

за согласност за учество во изведување настава по одредени предмети од студиската програма на трет циклус студии на студиската програма Земјотресно инженерство

Јас **Марија Витанова**, избрана во звање вонреден професор и вработена на Институтот за земјотресно инженерство и инженерска сеизмологија (ИЗИИС) - Скопје на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, давам согласност за учество во изведување настава од студиската програма Земјотресно инженерство на Институтот за земјотресно инженерство и инженерска сеизмологија (ИЗИИС) - Скопје, по наставните предмети:

1. Проектирање на транспортни системи во сеизмички региони
2. Санација и зајакнување на инженерски објекти
3. Дијагностика и следење на состојбата на изведени конструкции
4. Сеизмички ризик
5. Напредна анализа на челични конструкции

Скопје, 27.10.2022

Подносител на изјава



Врз основа на член 61 став 1 точка 4 од Законот за високо образование (Службен весник на Република Македонија, бр.82/2018) ја давам следната

ИЗЈАВА

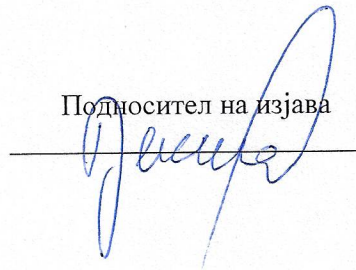
за давање согласност за учество во изведување на настава по одредени предмети од студиската програма на трет циклус студии по земјотресно инженерство

Јас, **Горан Јекиќ**, избран во звање доцент и вработен во Институтот за земјотресно инженерство и инженерска сеизмологија (ИЗИИС) на Универзитет Св. Кирил и Методиј во Скопје, давам согласност за учество во изведување на настава од Студиската програма Земјотресно инженерство на Институтот за земјотресно инженерство и инженерска сеизмологија (ИЗИИС), по наставните предмети:

1. Динамика на конструкции во земјотресно инженерство
2. Основи на земјотресно инженерство и инженерска сеизмологија
3. Генерални принципи за проектирање на сеизмички отпорни конструкции на згради
4. Напредна примена на МАТЛАБ за решавање на инженерски проблеми
5. Напредна динамика на конструкции
6. Проектирање на сеизмички отпорни конструкции на згради
7. Санација и зајакнување на конструкции на згради

Скопје, 28.10.2022

Подносител на изјава



Врз основа на член 61 став 1 точка 4 од Законот за високо образование (Службен весник на Република Македонија, бр.82/2018) ја давам следната

ИЗЈАВА

за давање согласност за учество во изведување на настава по одредени предмети од студиската програма на трет циклус студии по земјотресно инженерство

Јас, Катерина Здравкова, избрана во звањето редовен професор и вработена на Факултетот за информатички науки и компјутерско инженерство на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ давам согласност за учество во изведување на настава од студиската програма по земјотресно инженерство на Институтот за земјотресно инженерство и инженерска сеизмологија, по наставните предмети:

1. Етика во научно-истражувачката работа во областа на земјотресно инженерство и инженерска сеизмологија

Скопје, 05.10.2022

Подносител на изјавата

Проф. д-р Катерина Здравкова



Врз основа на член 61 став 1 точка 4 од Законот за високо образование (Службен весник на Република Македонија бр. 82/2018) ја давам следната

ИЗЈАВА

за согласност за учество во изведување настава по одредени предмети од студиската програма на трет циклус студии на студиската програма Земјотресно инженерство

Јас Христина Спасевска, избран во звање редовен професор и вработена на Факултетот за електротехника и информациски технологии на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, давам согласност за учество во изведување настава од студиската програма Земјотресно инженерство на Институтот за земјотресно инженерство и инженерска сеизмологија (ИЗИИС)- Скопје, по наставните предмети:

1. Методологија на науноистражувачка работа.

Скопје, 05.10.2022

Подносител на изјава



Прилог бр. 6 - Додаток на диплома

Република Северна Македонија
 Универзитет “Св. Кирил и Методиј” во Скопје
 Институт за земјотресно инженерство и инженерска сеизмологија – Скопје



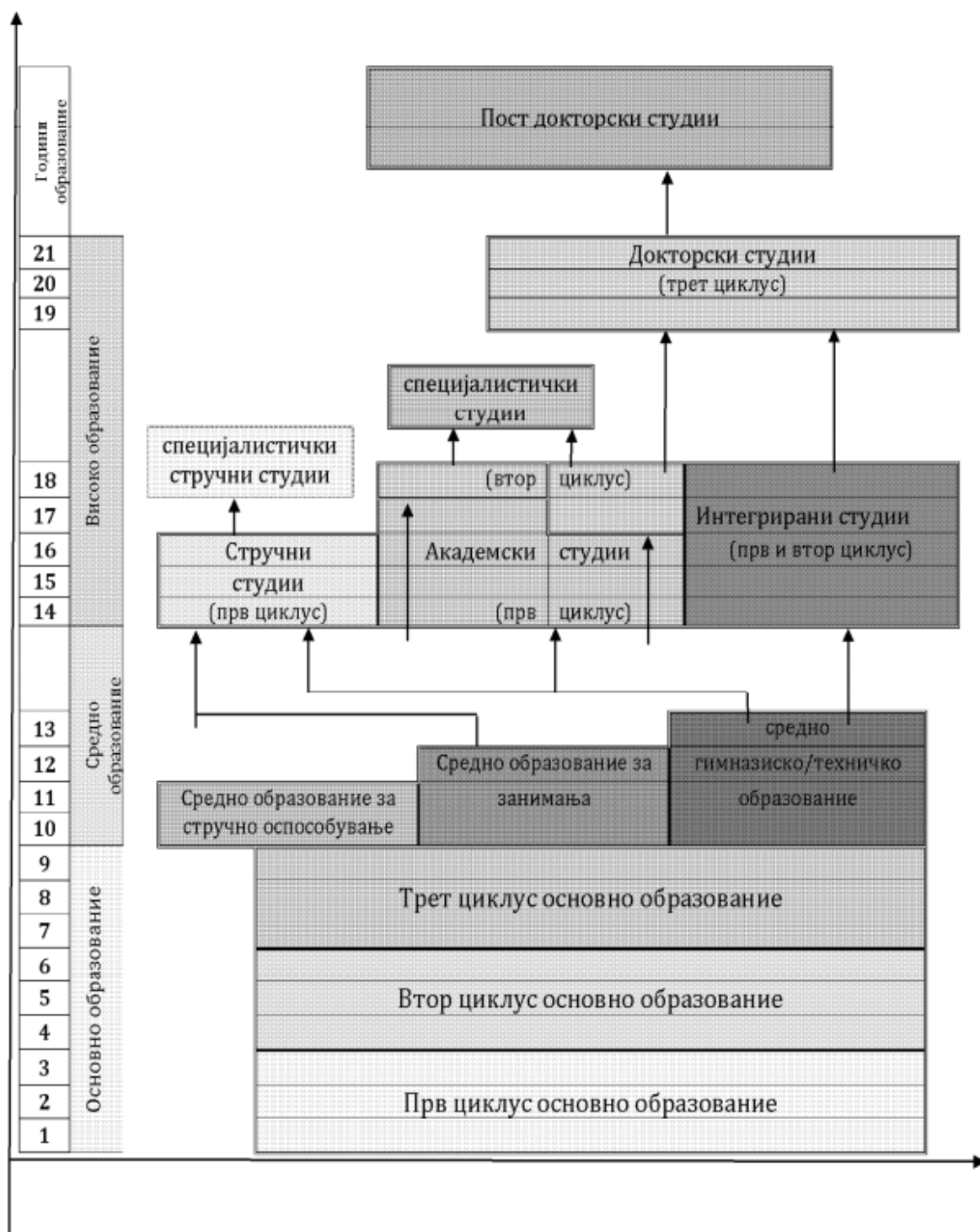
ДОДАТОК НА ДИПЛОМАТА

1. ПОДАТОЦИ ЗА НОСИТЕЛОТ НА ДИПЛОМАТА	
1.1 Име	
1.2 Презиме	
1.3. Датум на раѓање, место и држава на раѓање	
1.4. Матичен број	
2. ПОДАТОЦИ ЗА СТЕКНАТА КВАЛИФИКАЦИЈА	
2.1. Датум на издавање	
2.2. Назив на квалификацијата	Доктор на технички науки од областа на земјотресното инженерство
2.3. Име на студиската програма <i>(главно студиско подрачје, поле и област на студиите)</i>	Студиска програма: Земјотресно инженерство Научно подрачје: Техничко-технолошки науки Поле: Градежништво (207) Област: Земјотресно инженерство (20703)
2.4. Име и статус на високообразовната/научната установа која ја издава дипломата	Институт за земјотресно инженерство и инженерска сеизмологија - ИЗИИС, Скопје
2.5. Име и статус на високообразовната/научната установа која ја администрира дипломата <i>(доколку е различна)</i>	
2.6. Јазик на наставата	Англиски и македонски
3. ПОДАТОЦИ ЗА СТЕПЕН (ЦИКЛУС) НА КВАЛИФИКАЦИЈАТА	
3.1. Вид на квалификацијата <i>(академски/стручни студии)</i>	Академски студии
3.2. Степен <i>(цикрус)</i> на квалификацијата	трет циклус (докторски студии)
3.3. Траење на студиската програма <i>(години и ЕКТС кредити)</i>	3 години (6 семестри), 180 ЕКТС
3.4. Услови за запишување на студиската програма	Основни услови <ul style="list-style-type: none"> ▪ завршен втор циклус академски студии со стекнати најмалку 300 ЕКТС-кредити од првиот и вториот циклус студии збирно; ▪ завршени постдипломски студии на студиските програми пред воведувањето на европскиот кредит-трансфер систем, на кои

	<p>им се признаваат 60 кредити за организирана академска обука и предавања и друг вид комуникациски активности;</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ остварен просечен успех од претходно завршеното образование (прв и втор циклус студии посебно, односно на интегрираните студии), од најмалку 8. Научниот совет, со воведување на дополнителни услови, може да овозможи запишување на кандидат со остварен просечен успех од претходно завршеното образование (прв и втор циклус студии посебно, односно на интегрираните студии), од најмалку 7,5, само по исклучок, доколку се исполнети дополнителните услови утврдени од советот на студиската програма; ▪ сертификат/уверение за познавање на англиски јазик. <p>Покрај основните услови, советот на студиската програма (Научниот совет) може да утврди и дополнителни услови за запишување наведени во конкурсот за секоја академска година.</p>						
. ПОДАТОЦИ ЗА СОДРЖИНИТЕ И ПОСТИГНАТИТЕ РЕЗУЛТАТИ							
4.1. Начин на студирање (<i>редовни, вонредни студии</i>)	Редовни студии						
4.2. Барања и резултати на студиската програма	<p>Студиската програма опфаќа обука за истражување и едукација, и изработка на докторска дисертација согласно Правилникот за условите, критериумите и правилата за запишување и студирање на трет циклус студии - докторски студии на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје.</p> <p>Со исполнување на обврските предвидени за секој семестар, студентот освојува 30 ЕКТС кредити. Обуката во првиот семестар вклучува полагање на вкупно 6 (шест) предмети: 2 задолжителни предмети предложени од УКИМ, 1 (еден) предмет за стекнување на генерички знаења кој се избира од универзитетската листа на УКИМ или од листата на УКИМ-ИЗИИС и 3 (три) задолжителни предмети за стекнување на напредни знаења. Во вториот семестар студентот избира 2 (два) предмети за стекнување на напредни знаења, изработува истражувачка работа под менторство и присуствува на прва годишна конференција. Во третиот семестар студентот го изработува предлог-докторскиот проект и учествува на прв докторски семинар, го изработува докторскиот труд, оди на меѓународна мобилност и учествува на втора годишна конференција. Во текот на петиот семестар студентот врши активности за објавување на 2 труда во референтни научни публикации, учествува на меѓународен собир и на вториот докторски семинар. Шестиот семестар е предвиден за учество на третата годишна и јавна одбрана на докторскиот труд, со што студентот се стекнува со звање доктор на науки од областа на земјотресно инженерство.</p> <p>(Повеќе детали на www.iziis.edu.mk)</p>						
4.3. Податоци за студиската програма (<i>насока, модул, оценки, ЕКТС кредити</i>)	Уверение за положени испити (во прилог на овој документ)						
4.4. Систем на оценување (<i>шема на оценки и критериуми за добивање на оценките</i>)	Систем на бројки од 5-10	10	9	8	7	6	5
	Систем на поени (1-100)	91-100	81-90	71-80	61-70	51-60	< 50
	ЕКТС систем	A	B	C	D	E	F

4.5. Просечна оценка во текот на студиите	Просечната оценка во текот на студирање се пресметува како просек од оцените на положените предмети.
5. ПОДАТОЦИ ЗА КОРИСТЕЊЕ НА КВАЛИФИКАЦИЈАТА	
5.1. Пристап до понатамошни студии	Постдокторски студии
5.2 Професионален статус <i>(ако е применливо)</i>	
6. ДОПОЛНИТЕЛНИ ИНФОРМАЦИИ	
6.1. Дополнителни информации за студентот	
6.2. Дополнителни информации за високообразовната установа	Институт за земјотресно инженерство и инженерска сеизмологија ул. „Тодор Александров“ бр. 165, П.Фах 101 1000 Скопје +389 2 3107 701 institut@iziis.ukim.edu.mk www.iziis.edu.mk
7. ЗАВЕРКА НА ДОДАТОКОТ НА ДИПЛОМАТА	
7.1. Датум и место	
7.2. Име и потпис	
7.3. Функција на потписникот	
7.4. Печат	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> директор ректор </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> печат на единицата печат на УКИМ </div>

СТРУКТУРА НА ОБРАЗОВНИОТ СИСТЕМ ВО РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА



Прилог бр. 7

Статут на високообразовната установа –

http://www.iziis.ukim.edu.mk/wp-content/uploads/docs/1_Statut_na_edinicata.pdf

Извештај од последна самоевалуација –

<http://www.iziis.ukim.edu.mk/wp-content/uploads/edu/se2020/%D0%98%D0%B7%D0%B2%D0%B5%D1%88%D1%82%D0%B0%D1%98-%D1%81%D0%B0%D0%BC%D0%BE%D0%B5%D0%B2%D0%B0%D0%BB%D1%83%D0%B0%D1%86%D0%B8%D1%98%D0%B0-signed-web.pdf>

Издавач

*Универзитет „Св. Кирил и
Методиј“ - Скопје*



**Уредник на
издавачката дејност на
УКИМ**

*Проф. д-р Никола
ЈАНКУЛОВСКИ,
ректор*

**Уредник на
Универзитетски
гласник**

*М-р Марија Маневска,
генерален секретар*

Лектура
*БЕСТЕЛ ДООЕЛ Скопје
29 Владимир Каваев
1000 Скопје*

Техничко уредување
Зоран Кордоски

СОДРЖИНА

СТАТУТ

на Институтот за земјотресно инженерство
и инженерска сеизмологија во состав на
Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во
Скопје3

ОДЛУКА

за давање согласност на Статутот на
Институтот за земјотресно инженерство и
инженерска сеизмологија во Скопје17



РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА
Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје
Институт за земјотресно инженерство и
инженерска сеизмологија (ИЗИИС) - Скопје

www.iziis.ukim.edu.mk

Извештај ИЗИИС 2020-64



ИЗВЕШТАЈ ЗА САМОЕВАЛУАЦИЈА

на

**Институт за земјотресно инженерство и
инженерска сеизмологија - ИЗИИС,**

Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје

Република Северна Македонија

(за учебните 2016/2017, 2017/2018 и 2018/2019)

Скопје, Декември 2020

**Прилог бр. 8 - Копии од решенија на акредитирани ментори
на докторски труд**

Бр. 09 - 973/9
14.06. 2018 год.
С К О П Ј Е



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 7 одржана на 30.03.2018 година го донесе следното

Бр. 1409-153/6
06.06. 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 Вероника Шендова, наставник на Институтот за земјотресно инженерство и инженерска сеизмологија при Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ 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



Бр. 09-973/7
11.06. 20 18 год.
С К О П Ј Е



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 7 одржана на 30.03.2018 година го донесе следното

Бр. 149-153/8
06.06. 2018 година
Кеј Димитар Влахов 4
II кат
1000 Скопје
тел.: (02) 3 220 509
факс: (02) 3 220 508

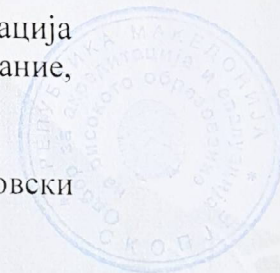
РЕШЕНИЕ

за акредитација на ментор на студенти
на трет циклус студии

1. Д-р Виктор Христовски, наставник на Институтот за земјотресно инженерство и инженерска сеизмологија при Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ 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



Бр. 09-973/6
11.06. 2018 год.
С К О П Ј Е



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 7 одржана на 30.03.2018 година го донесе следното

Бр. 1409-153/9
06.06. 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 Зоран Ракичевиќ, наставник на Институтот за земјотресно инженерство и инженерска сеизмологија при Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ 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



Бр. 09-973/5
11.06.2018 год.
С К О П Ј Е



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 7 одржана на 30.03.2018 година го донесе следното

Бр. 1409-153/10
06.06.2018 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 Роберта Апостолска, наставник на Институтот за земјотресно инженерство и инженерска сеизмологија при Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ 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



Бр. 09 - 973/11
11.06.2018 год.
СКОПЈЕ



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 7 одржана на 30.03.2018 година го донесе следното

Бр. 1404-153/11
06.06.2018 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 Виолета Мирчевска, наставник на Институтот за земјотресно инженерство и инженерска сеизмологија при Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ 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

Бр. 09-973/3
11.06. 2018 год.
СКОПЈЕ



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 7 одржана на 30.03.2018 година го донесе следното

Бр. 1409-153/12
06.06. 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 Влатко Шешов, наставник на Институтот за земјотресно инженерство и инженерска сеизмологија при Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ 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



Бр. 08-973/2
11.06. 2018 год.
СКОПЈЕ



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 7 одржана на 30.03.2018 година го донесе следното

Бр. 1404-153/13
06 06 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 Драги Дојчиновски, наставник на Институтот за земјотресно инженерство и инженерска сеизмологија при Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ 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

Бр.

_____ 2017

Кеј Димитар Влахов

4

1000 Скопје

тел.: (02) 3 220 509

факс: (02) 3 220 508

Врз основа на член 71 од Законот за високо 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 и 154/15), член 20 од Правилникот за организацијата, 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 и извештајот од стручната комисија, Одборот за акредитација и евалуација на високото образование го издава следото

РЕШЕНИЕ

за акредитација на ментор на трет циклус студии

1. Проф. д-р Игор Ѓорѓиев се акредитира за ментор за трет циклус студии на студиската програма по Земјотресно инженерство на Институт за земјотресно инженерство и инженерска сеизмологија при Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје.
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.
4. Примерок од решението се доставува до именуваниот и до високообразовната установа.

Заменик претседател на Одборот за акредитација
и евалуација на високото образование

Проф. д-р Александар Стојков

РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА
УНИВЕРЗИТЕТ "СВ. КИРИЛ И МЕТОДИЈ" - СКОПЈЕ
Институт за земјотресно инженерство и инженерска сеизмологија-Скопје

Бр. 09-483/1
31.03 2017 год.
СКОПЈЕ



РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА 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 21 одржана на 17.01.2019 година го донесе следното

Бр. 1409-629/2
26.09 2019 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 Кемал Едип, наставник на Институт за земјотресно инженерство и инженерска сеизмологија 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



Бр.-Нр. 1409-38/3

25.09.2020

РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА АГЕНЦИЈА ЗА КВАЛИТЕТ ВО ВИСОКОТО ОБРАЗОВАНИЕ ОДБОР ЗА АКРЕДИТАЦИЈА НА ВИСОКОТО ОБРАЗОВАНИЕ
REPUBLIKA E MAQEDONISE SE VERIUT AGJENCIA PER CILESË NE ARSIMIN E LARTE 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.1409 - 38/3 од 01.09.2020 година, Одборот за акредитација на високото образование, на 6-та седница одржана на 26.08.2020 година, донесе

РЕШЕНИЕ за акредитација на ментор на докторски студии

1. Д-р Александра Богдановиќ, вонреден професор на студиската програма Земјотресно инженерство на Институт за земјотресно инженерство и инженерска сеизмологија при Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје се акредитира за ментор на докторски студии на студиската програма Земјотресно инженерство и инженерска сеизмологија од трет циклус бр. на акредитација 1409-151/3 од 10.05.2018 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.09-242/1 од 06.02.2020 година (наш бр.1409 - 38/1 од 06.02.2020 година) за акредитација на ментор на докторски студии на студиска програма Земјотресно инженерство на Институт за земјотресно инженерство и инженерска сеизмологија при Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, за проф. д-р Александра Богдановиќ.

Одборот за акредитација на високото образование, на 3 - та седницата одржана на 01.07.2020 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. 1409 - 38/3 од 01.09.2020 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 6- та седница одржана на 26.08.2020 година, одлучи како во диспозитивот на ова решение.

Претседател
на Одборот за акредитација на високото образование
Академик Владо Камбовски



РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА
УНИВЕРЗИТЕТ "СВ. КИРИЛ И МЕТОДИЈ" - СКОПЈЕ
Институт за земјотресно инженерство и инженерска сеизмологија-Скопје

Бр. 09-1586/2
С-10 20 20 год.
С К О П Ј Е

Бр.-Nr. 08-58/4



РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА 25.09.20 REPUBLIKA E MAQEDONISË SË VERIUT
АГЕНЦИЈА ЗА КВАЛИТЕТ ВО ВИСОКОТО ОБРАЗОВАНИЕ год. VII АГJENCIA PËR CILËSI NË ARSIMIN E LARTË
ОДБОР ЗА АКРЕДИТАЦИЈА НА ВИСОКОТО ОБРАЗОВАНИЕ Скопје - Шкупи 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 - 58/3 од 01.09.2020 година, Одборот за акредитација на високото образование, на 6-та седница одржана на 26.08.2020 година, донесе

РЕШЕНИЕ за акредитација на ментор на докторски студии

1. Д-р Радмила Шалиќ, вонреден професор на студиската програма Земјотресно инженерство на Институт за земјотресно инженерство и инженерска сеизмологија при Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје се акредитира за ментор на докторски студии на студиската програма Земјотресно инженерство и инженерска сеизмологија од трет циклус бр. на акредитација 1409-151/3 од 10.05.2018 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.09-857/1 од 29.05.2020 година (наш бр.08 - 58/1 од 02.06.2020 година) за акредитација на ментор на докторски студии на студиска програма Земјотресно инженерство на Институт за земјотресно инженерство и инженерска сеизмологија при Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, за проф. д-р Радмила Шалиќ.

Одборот за акредитација на високото образование, на 3 - та седницата одржана на 01.07.2020 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 - 58/3 од 01.09.2020 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 6- та седница одржана на 26.08.2020 година, одлучи како во диспозитивот на ова решение.

Претседател
на Одборот за акредитација на високото образование
Академик Владо Камбовски



Бр. 09-205/1
10.02.2021 год.
СКОПЈЕ

Бр.-Nr. 08-145/9

26.01. 2021 год.-viti
Скопје - Shkup



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

REPUBLIKA E MAQEDONISË SË 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 - 145/3 од 31.12.2020 година, Одборот за акредитација на високото образование, на 10-та седница одржана на 28.12.2020 година, донесе

РЕШЕНИЕ

за акредитација на ментор на докторски студии

1. Д-р Јулијана Бојацијева, вонреден професор на студиската програма Земјотресно инженерство на Институт за земјотресно инженерство и инженерска сеизмологија при Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје се акредитира за ментор на докторски студии на студиската програма Земјотресно инженерство и инженерска сеизмологија од трет циклус бр. на акредитација 1409-151/3 од 10.05.2018 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.09-1508/1 од 22.09.2020 година (наш бр.08 - 145/1 од 24.09.2020 година) за акредитација на ментор на докторски студии на студиска програма Земјотресно инженерство на Институт за земјотресно инженерство и инженерска сеизмологија при Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, за проф. д-р Јулијана Бојацијева.

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 - 145/3 од 31.12.2020 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 10 - та седница одржана на 28.12.2020 година, одлучи како во диспозитивот на ова решение.

Претседател
на Одборот за акредитација на високото образование
Академик Владо Камбовски





Бр.-Nr. 03-291/4

27.07. 2022 год.-viti
Скопје - Shkup



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

REPUBLIKA E MAQEDONISË SË 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 Службен весник на Република Северна Македонија“ бр. 178/21) и извештајот од стручната комисија бр.08-291/3 од 30.06.2022 година, Одборот за акредитација на високото образование, на 38 -та седница одржана на 27.05.2022 година, донесе

РЕШЕНИЕ

за акредитација на ментор на докторски студии

1. Д-р Марија Витанова, вонреден професор на студиската програма Земјотресно инженерство, на Институт за земјотресно инженерство и инженерска сеизмологија, при Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ Скопје, се акредитира за ментор на докторски студии на студиската програма Земјотресно инженерство, од трет циклус бр. на акредитација 1409-151/3 од 10.03.2018 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 09-177/1 од 09.02.2022 година(наш бр.08 - 291/1 од 14.02.2022 година) за акредитација на ментор на докторски студии на студиска програма Земјотресно инженерство, на Институт за земјотресно инженерство и инженерска сеизмологија, при Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ Скопје, за вон. проф. д-р Марија Витанова.

Одборот за акредитација на високото образование, на 32 - та седницата одржана на 24.02.2022 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 - 291/3 од 30.06.2022 година, согласно Законот за високо образование* („Службен весник на Република Македонија“ бр.82/18 и Службен весник на Република Северна Македонија“ бр. 178/21) 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 38 - та седница одржана на 27.05.2022 година, одлучи како во диспозитивот на ова решение.

Претседател

на Одборот за акредитација на високото образование
Проф. д-р Татјана Стојаноска Иванова

**Прилог бр. 9 - Копија од Решението за акредитација на
високообразовната установа издадено од Одборот за
акредитација и евалуација на високото образование на РМ**



РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА
МИНИСТЕРСТВО ЗА ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА

УП1 Бр. 14-1235

29.06.2018 година

СКОПЈЕ

РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА
УНИВЕРЗИТЕТ "СВ. КИРИЛ И МЕТОДИЈ" - СКОПЈЕ
Институт за земјотресно инженерство и инженерска сеизмологија-Скопје

Бр. 09-1132/1
9.07.2018 год.
СКОПЈЕ

Врз основа на член 55 став 1 од Законот за организација и работа на органите на државната управа („Службен весник на Република Македонија“ бр. 58/00, 44/02, 82/08 167/10 и 51/11), а во врска со член 145 став 6 и член 211 став 1 и 3 од Законот за високото образование („Службен весник на Република Македонија“ бр. 82/18). Министерството за образование и наука донесе

РЕШЕНИЕ

за почеток со работа на студиските програми од втор циклус едногодишни студии и трет циклус тригодишни студии по Земјотресно инженерство на Институтот за земјотресно инженерство и инженерска сеизмологија при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје

1. Со ова решение се утврдува дека се исполнети условите за почеток со работа на студиските програми од втор циклус едногодишни студии и трет циклус тригодишни студии по Земјотресно инженерство на Институтот за земјотресно инженерство и инженерска сеизмологија при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје.

2. Ова решение влегува во сила со денот на донесување.

Образложение

Институтот за земјотресно инженерство и инженерска сеизмологија при Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје се обрати со барање бр. 09-880/1 од 01.06.2018 година до Министерството за образование и наука, под наш УП1 бр. 14-1235 од 01.06.2018 година, за утврдување на исполнетоста на условите за почеток со работа на студиските програми од втор циклус едногодишни студии и трет циклус тригодишни студии по Земјотресно инженерство на Институтот за земјотресно инженерство и инженерска сеизмологија при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, единица во состав, по добиените Решенија за акредитација бр. 1409-152/4 од 10.05.2018 година и бр. 1409-151/3 од 10.05.2018 година од страна на Одборот за акредитација и евалуација на високото образование.

Министерството за образование и наука, со Решение УП1 бр. 14-1235 од 22.06.2018 година формира Комисија за утврдување на исполнетоста на условите за почеток со работа на студиската програма од втор циклус студии наведена во точка 1 на ова решение.

Комисијата на ден 25.06.2018 година, изврши увид и изготви Извештај УП1 бр. 14-1235 од 25.06.2018 година, каде е наведено дека за студиските програми од втор циклус едногодишни студии и трет циклус тригодишни студии по Земјотресно инженерство на Институтот за земјотресно инженерство и инженерска сеизмологија при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, се исполнети условите согласно одредбите утврдени со Законот за високото образование и Уредбата за нормативи и стандарди за основање на високообразовни установи и за вршење на високообразовна дејност („Службен весник на Република Македонија“ бр. 103/10, 168/10 и 10/11).

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

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

изработил: Биљана Зафировска
контролирал: Снежана Лузевска
одобрил: Dr. Agim Rushiti



Прилог бр. 10 - документ во pdf - формат со наставни програми на акредитирани странски студиски програми со кои е усогласена студиската програма (список на предмети)

UNIVERSIDADE DO PORTO

https://sigarra.up.pt/feup/en/cur_geral.cur_planos_estudos_view?pv_plano_id=2517&pv_no_lectivo=2022&pv_tipo_cur_sigla=D&pv_origem=CAND

1	Analysis and Design of Offshore Structures
2	Nonlinear Structural Analysis
3	Analysis, Identification and Control of Dynamic Systems
4	Applications of the Finite Element Method
5	Performance Assessment of Existing Structures
6	Fire Resistance and Behaviour
7	Plastic Analysis of Structures
8	Structural Dynamics and Seismic Engineering
9	Structural Dynamics in High Speed Railways
10	Tall Buildings and Special Structures
11	Seismic Engineering
12	Steel and Composite Structures
13	Prestressed Structures
14	Prefabricated Concrete Structures
15	Cable Structures
16	Stone Masonry Structures
17	Structural Instability
18	Instrumentation and Monitoring of Structures
19	Structural Lifelines
20	Uncertainty Modelling and Risk Analysis
21	Modelling and Analysis of Concrete Structures
22	Bridges and Large Span Structures
23	Design of Special Concrete Structures
24	Structural Rehabilitation and Strengthening
25	Research Seminar in Structures
26	Experimental Techniques in Structural Mechanics
27	Analysis and Design of Offshore Structures
28	Nonlinear Structural Analysis
29	Risk Analysis in Geotechnical Works
30	Soil Dynamics in Seismic Engineering
31	Advanced Studies in Rock Mechanics
32	Experimental Studies in Geotechnics
33	Constitutive Models in Geotechnics
34	Advanced Numerical Methods in Geotechnics

University of Ljubljana

https://www.en.fgg.uni-lj.si/wp-content/uploads/2018/05/UL_FGG_3rd_cycle_programme_-_Built-Environment_16-05-19-1.pdf

1	Tools and methods in research of built environment
2	Spatial planning research
3	Research in geodesy
4	Applied environmental geochemistry
5	Approaches to spatial development and land use research
6	Bioclimatic design
7	Biotic response to global paleoecological changes
8	Deformation analysis of natural and built environment
9	Dynamics of building structures applied to civil engineering
10	Daylight
11	Ductility and stability of steel structures
12	Experimentally supported design of masonry buildings
13	Empirical modelling of environmental systems
14	Geoarchaeology
15	Geophysical methods of research
16	Geoinformation in science and real estate ontology
17	Geochemical processes
18	GNSS in geodesy and geophysics
19	Gravimetry in geodesy
20	Hydrogeology of the Karst and inter-grain porous medium
21	Hydrological measurements and hydrological modelling
22	Hydrological and geotechnical landslide research
23	Selected chapters from hydrotechnical structures
24	High strength steel in structural engineering
25	Karst processes and fractals
26	Shells and membranes
27	Mathematical modelling and turbulence in hydraulics
28	Mathematical modelling in traffic engineering
29	Measurements and modelling of erosion and sedimentation
30	Methods of engineering-geology research for demanding structures
31	Methods of foundation ground improvement
32	Finite element methods in structural engineering
33	Numerical modelling methods
34	Modelling of underground structures
35	Modelling of matter transmission and transformation in water environment
36	Knowledge-supported open engineering
37	Planning of healthy buildings
38	Advanced petrology of magmatic and metamorphic rock
39	Advanced methods of project design and monitoring
40	Advanced mortar and concrete technologies
41	Advanced constructional complexes – ACC
42	Nonlinear analysis of concrete structures
43	Nonlinear analysis and design of earthquake resistant reinforced concrete buildings
44	Nonlinear analysis of composite structures
45	Nonlinear dynamics
46	Nonlinear mechanics of deformable bodies
47	Nonlinear structural mechanics
48	Nonlinear fire analysis
49	New materials
50	Numerical methods in structural mechanics
51	Numerical methods in research of built environment

52	Numerical methods for elastoplasticity
53	Remote sensing image processing
54	Renovation of real property cultural heritage
55	Assessment of river basin watermanagement
56	Programming of distributed engineering applications
57	Design and reinforcement of reinforced concrete bridges at seismic areas
58	Spatial planar structures
59	Research for establishment and management of topographic data
60	X-ray structural analysis
61	Sedimentary evolution of Tetide
62	Sedimentary pools and sedimentary environments
63	Seismological analyses and research
64	Modern terrestrial geodetic measuring technology
65	Stable isotopes and physical processes
66	Stability of structures
67	Stratigraphy of Phanerozoic
68	Technical real estate management – selected chapters
69	Tectonic structures and processes
70	Theory of structural reliability
71	Spatial data quality management
72	Water regime management
73	Probability methods in built environment
74	Acquisition and modelling of Earth's surface in risk assessment
75	Reliability of structures with use in earthquake engineering
76	Water environment protection

Understanding and Managing Extremes a.a. 2021/2022

Hydrological Risk

Academic year 2022 - 50 hours

Probability and Statistics for Engineering Applications

Academic year 2022 - 34 hours

Risk Assessment and Loss Estimation

Academic year 2022 - 51 hours

Research based innovation

Academic year 2022 - 10 hours

Hands-on climate model evaluation

Academic year 2022 - 20 hours

Integrated seismic and energy retrofitting of existing buildings

Academic year 2022 - 54 hours

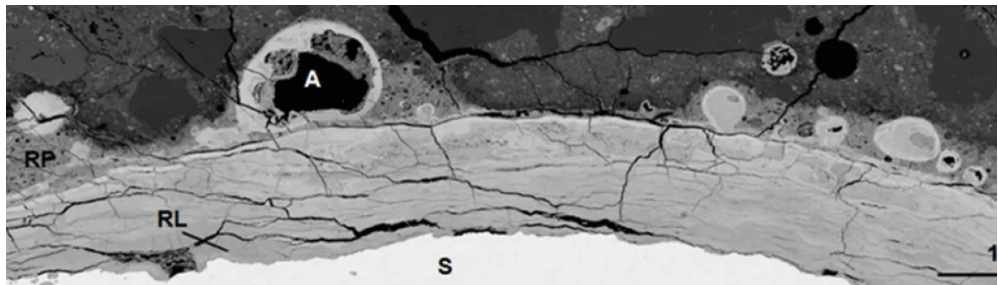
Performance-Based Earthquake Engineering

Academic year 2022 - 34 hours

- [About](#)
- [Apply](#)
- [Faculty](#)
- **[Active courses](#)**
- [Students](#)
- [Alumni](#)
- [Events](#)
- [Partnerships](#)
- [Contact us](#)

[Home](#) / [Research groups](#) / [Structures](#) / [Postgraduate research \(PhD\)](#)

Postgraduate research (PhD)



The Structures PhD community is the largest of such groups in the Department, covering the spectrum from theoretical and numerical to laboratory-based research.

The Structures PhD community is the largest of such groups in the Department, covering the spectrum from theoretical and numerical to laboratory-based research. The group has an active and popular Research Seminar Series of invited speakers running throughout the year, these are listed in the [Departmental Events](#) feed.

Key information

- standard cohort entry is October in each year, but may be acceptable to start at any point subject to the approval of sponsors, supervisor(s) and the Department.
- normal duration of PhD is three to 3.5 years.
- every student will have a minimum of one academic supervisor;
- with prior agreement every student will have access to facilities and services appropriate to their work;
- every student will have access to Professional Skills Training and Career Development;
- part-time study is available where the student is not restricted by visa attendance requirements;
- the programmes carry the award of the PhD degree together with the Diploma of Imperial College (DIC).

What we offer

Facilities

Opportunities to