



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

---

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

Бр. 03 - 935 / 1  
13. 06 2023 год.  
С К О П Ј Е



**Е Л А Б О Р А Т**  
**ЗА ПОВТОРНА АКРЕДИТАЦИЈА НА СТУДИСКА ПРОГРАМА**

**Земјотресно инженерство**  
**Втор циклус на студии**  
**Двегодишни студии**

**ИНСТИТУЦИЈА ПРЕДЛАГАЧ НА СТУДИСКАТА ПРОГРАМА**  
**Институт за земјотресно инженерство и инженерска сеизмологија -**  
**Скопје**

**Скопје, ноември 2022**



**СОДРЖИНА НА ЕЛАБОРАТОТ**

1. ОПШТИ ПОДАТОЦИ ЗА ПОДНЕСУВАЧОТ НА БАРАЊЕТО .....	5
2.1 ПОДАТОЦИ ЗА ОСНОВАЊЕ НА ВИСОКООБРАЗОВНАТА УСТАНОВА УНИВЕРЗИТЕТ ..	5
2.2 ПОДАТОЦИ ЗА ОСНОВАЊЕТО НА ВИСОКООБРАЗОВНАТА УСТАНОВА БАРАТЕЛ НА АКРЕДИТАЦИЈА .....	5
3. СОПСТВЕНИЧКА СТРУКТУРА НА ВИСОКООБРАЗОВНАТА УСТАНОВА.....	6
4. ДЕЈНОСТ НА ВИСОКООБРАЗОВНАТА УСТАНОВА СПОРЕД ФРАСКАТИЕВАТА КЛАСИФИКАЦИЈА .....	6
5. ОРГАН НА ЗАСТАПУВАЊЕ НА ВИСОКООБРАЗОВНАТА УСТАНОВА .....	6
6. ПРАВНА ОСНОВА ЗА ПОДГОТВУВАЊЕ НА ЕЛАБОРАТОТ .....	7
1. Карта на високообразовната установа .....	8
2. Основни податоци за студиската програма за која се бара повторна акредитација.....	10
3. Цел и оправданост за воведување на студиската програма .....	11
4. Усогласеност на студиската програма со потребите на општеството за даденото кадровско профилирање .....	12
5. Општи дескриптори на квалификации за втор циклус на двегодишни студии со 120 ЕКТС, студиска програма земјотресно инженерство, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, согласно со Уредбата за националната рамка на високообразовните квалификации.....	13
5.1. Општи дескриптори на квалификации за втор циклус на двегодишни студии со 120 ЕКТС, студиска програма земјотресно инженерство, Институт за земјотресно инженерство и инженерска сеизмологија-Скопје при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, согласно со Уредбата за националната рамка на високообразовните квалификации .....	13
5.2. Специфични дескриптори на квалификации за втор циклус на двегодишни студии со 120 ЕКТС, студиска програма земјотресно инженерство, Институт за земјотресно инженерство и инженерска сеизмологија-Скопје, согласно со Уредбата за националната рамка на високообразовните квалификации .....	14
6. Утврден сооднос помеѓу задолжителните и изборните предмети, со листа на задолжителни предмети, листа на изборни факултетски и универзитетски предмети и дефиниран начин на избор на предметите .....	16
7. Список на наставен кадар со податоци наведени во Прилог бр.4.....	18
8. Податоци за просторот предвиден за реализација на Студиската програма земјотресно инженерство, организирана на Институтот за земјотресно инженерство и инженерска сеизмологија .....	23
9. Листа на опрема предвидена за реализација на студиската програма земјотресно инженерство, Институтот за земјотресно инженерство и инженерска сеизмологија .....	23
10. Информациска за бројот на студентите (првпат запишани) на студиската програма во периодот од последната акредитација .....	26
11. Информациска за обезбедена задолжителна и дополнителна литература.....	26
12. Информациска за веб-страница.....	26
13. Активности и механизми преку кои се развива и се одржува квалитетот на наставата .....	26

14. Резултати од изведената самоевалуација во согласност со Упатството за единствените основи на евалуацијата и евалуациските постапки на универзитетите донесено од Агенцијата за евалуација на високото образование во Република Македонија и од Интеруниверзитетската конференција на Република Македонија (Скопје -Битола, септември 2002).....	27
Дали формалното образование и истражувачкото искуство на наставниците кореспондира со специфичноста на студиската програма, односно со профилот и квалификацијата на наставно-научниот кадар .....	30
15. Усогласеност на структурата и содржината на циклусот на студиите со општите и специфичните дескриптори .....	30
16. Усогласеноста на теоретската и практичната настава со целите на студиската програма .....	34
17. Усогласеност на студиската програма со единствениот европски простор за високо образование и споредливост со програмите на европски високообразовни институции .....	34
<b>ДОКУМЕНТИ</b> .....	36
1. Одлука за усвојување на студиската програма од Наставно-научниот совет/ Научниот совет .	37
2. Одлука за усвојување на студиската програма од Универзитетскиот сенат.....	39
3. Мислење од Одборот за соработка и доверба со јавноста .....	41
4. Изјава од наставникот за давање согласност за учество во изведување настава по одредени предмети од студиската програма .....	43
5. Согласност на Универзитетскиот сенат за учество на наставникот во реализација на студиска програма во друга високообразовна установа.....	60
6. Согласност на Наставно-научниот совет, Научниот совет за учество на наставникот во реализација на студиска програма на друга единица на Универзитетот.....	61
<b>ПРИЛОЗИ</b> .....	62
Прилог бр. 3 .....	63
Прилог бр. 4.....	106
Прилог бр. 5.....	191
Прилог бр. 6.....	192
Прилог бр. 7.....	194
Прилог бр. 8.....	195
Прилог бр. 9.....	208
Прилог бр. 10.....	209

Табела за структура на елаборатот

Реден број	Наслов/поднаслов	Проверка
1.	ОПШТИ ПОДАТОЦИ ЗА ПОДНЕСУВАЧОТ НА БАРАЊЕТО	•
2.1.	ПОДАТОЦИ ЗА ОСНОВАЊЕТО НА ВИСОКООБРАЗОВНАТА УСТАНОВА УНИВЕРЗИТЕТ	•
2.2.	ПОДАТОЦИ ЗА ОСНОВАЊЕТО НА ВИСОКООБРАЗОВНАТА УСТАНОВА БАРАТЕЛ НА АКРЕДИТАЦИЈА	•
3.	СОПСТВЕНИЧКА СТРУКТУРА НА ВИСОКООБРАЗОВНАТА УСТАНОВА	•
4.	ДЕЈНОСТ НА ВИСОКООБРАЗОВНАТА УСТАНОВА СПОРЕД ФРАСКАТИЕВАТА КЛАСИФИКАЦИЈА	•
5.	ОРГАН НА ЗАСТАПУВАЊЕ НА ВИСОКООБРАЗОВНАТА УСТАНОВА	•
6.	ПРАВНА ОСНОВА ЗА ПОДГОТВУВАЊЕ НА ЕЛАБОРАТОТ	•
1.	Карта на високообразовната установа	•
2.	Основни податоци за студиската програма за која се бара акредитација/повторна акредитација	•
3.	Цел и оправданост за воведување на студиската програма	•
4.	Усогласеност на студиската програма со потребите на општеството за даденото кадровско профилирање	•
5.	Општи дескриптори на квалификации за втор циклус на двегодишни студии со 120 ЕКТС, студиска програма земјотресно инженерство, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, согласно со Уредбата за националната рамка на високообразовните квалификации	•
5.1.	Општи дескриптори на квалификации за втор циклус на двегодишни студии со 120 ЕКТС, студиска програма земјотресно инженерство, Институт за земјотресно инженерство и инженерска сеизмологија-Скопје при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, согласно со Уредбата за националната рамка на високообразовните квалификации	•
5.2.	Специфични дескриптори на квалификации за втор циклус на двегодишни студии со 120 ЕКТС, студиска програма земјотресно инженерство, Институт за земјотресно инженерство и инженерска сеизмологија-Скопје, согласно со Уредбата за националната рамка на високообразовните квалификации	•
6.	Утврден сооднос помеѓу задолжителните и изборните предмети, со листа на задолжителни предмети, листа на изборни факултетски и универзитетски предмети и дефиниран начин на избор на предметите	•
7.	Список на наставен кадар со податоци наведени во прилог бр.4	•
8.	Податоци за просторот предвиден за реализација на Студиската програма земјотресно инженерство, организирана на Институтот за земјотресно инженерство и инженерска сеизмологија	•
9.	Листа на опрема предвидена за реализација на студиската програма земјотресно инженерство, Институтот за земјотресно инженерство и инженерска сеизмологија	•
10.	Информација за бројот на студентите (првпат запишани) на студиската програма во периодот од последнат акредитација	•
11.	Информација за обезбедена задолжителна и дополнителна литература	•
12.	Информација за веб-страница	•
13.	Активности и механизми преку кои се развива и се одржува квалитетот на наставата	•
14.	Резултати од изведената самоevaluација во согласност со Упатството за единствените основи на evaluацијата и evaluациските постапки на универзитетите, донесено од Агенцијата за evaluација на високото образование	•

	во Република Македонија и од Интеруниверзитетската конференција на Република Македонија (Скопје-Битола, септември 2002)	
15.	Усогласеност на формалното образование и истражувачкото искуство на наставниците со специфичноста на студиската програма, односно со профилот и квалификацијата на наставно-научниот кадар	●
16.	Соодветност на структурата и содржината на циклусот на студиите со општите и специфичните дескриптори	●
17.	Усогласеност на теоретската и практичната настава со целите на студиската програма	●
18.	Усогласеност на студиската програма со единствениот европски простор за високо образование и споредливост со програмите на европски високообразовни институции	●
	Документи	
1.	Одлука за усвојување на студиската програма од наставно-научниот совет/ научниот совет	●
2.	Одлука за усвојување на студиската програма од универзитетскиот сенат	
3.	Мислење од одборот за соработка и доверба со јавноста	
4.	Изјава од наставникот за давање согласност за учество во изведување настава по одредени предмети од студиската програма	●
5.	Согласност на универзитетскиот сенат за учество на наставникот во реализација на студиска програма во друга високообразовна установа	/
6.	Согласност на наставно-научниот/научниот совет за учество на наставникот во реализација на студиска програма на друга единица на универзитетот	/
	Прилози	
Прилог бр. 3	Содржина на предметните програми	●
Прилог бр. 4	Податоци за наставниците што изведуваат настава на студиска програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови	●
Прилог бр. 5	Податоци за наставниците што можат да бидат ментори на магистерски труд на втор циклус на студии на студиската програма земјотресно инженерство	●
Прилог бр. 6	Додаток на диплома	●
Прилог бр. 7	Статут на високообразовната установа (на УКИМ и на единицата) – линк до веб страниците Извештај од последна самоевалуација (на УКИМ и на единицата) – линк до веб страниците	●
Прилог бр. 8	Копија од решението за акредитација на високообразовната установа издадено од одборот за акредитација и евалуација на високото образование на Република Македонија	●
Прилог бр. 9	Договори за закуп	/
Прилог бр. 10	Копија од решението за исполнување на условите за почеток со работа на студиската програма, издадено од Министерството за образование и наука на Република Северна Македонија	●

<input type="checkbox"/>	Прва акредитација
<input checked="" type="checkbox"/>	Повторна акредитација

**1. ОПШТИ ПОДАТОЦИ ЗА ПОДНЕСУВАЧОТ НА БАРАЊЕТО**

Назив на високообразовната установа

Универзитет Св. Кирил и Методиј во Скопје, Институт за земјотресно инженерство и инженерска сеизмологија
----------------------------------------------------------------------------------------------------------

Адреса / Седиште

Ул. Тодор Александров 165, Скопје
-----------------------------------

ЕМС

Матичен број

Телефон

Факс

+389-2-3107-701

+389 3112 163

Електронска пошта

Веб-страница на установата

institut@iziis.ukim.edu.mk

www.iziis.ukim.edu.mk

**2.1 ПОДАТОЦИ ЗА ОСНОВАЊЕ НА ВИСОКООБРАЗОВНАТА УСТАНОВА УНИВЕРЗИТЕТ**

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

**2.2 ПОДАТОЦИ ЗА ОСНОВАЊЕТО НА ВИСОКООБРАЗОВНАТА УСТАНОВА 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 основачките права (називи на првиот основач и на правните следбеници на основачот)	Универзитет во Скопје-прв основач -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
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 на 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 Решението 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 ФРАСКАТИЕВАТА  
КЛАСИФИКАЦИЈА**

а) Научно подрачје	2. Техничко-технолошки науки
б) Научно поле	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, редовен професор, директор

Датум и акт на именување

09-1565/1 од 08.10.2021, Одлука на Научен совет

Е-пошта

Контакт телефон

02 3107-701

vlatko@iziis.ukim.edu.mk

Лице за контакт

Име и презиме

Зоран Ракиќевиќ

Телефон

02 3107-701

Е-пошта

zoran\_r@iziis.ukim.edu.mk

Датум: 15.11.2022



Овластено лице



## 6. ПРАВНА ОСНОВА ЗА ПОДГОТВУВАЊЕ НА ЕЛАБОРАТОТ

1. Закон за високото образование (Службен весник на Република Македонија, бр. 82/2018);
2. Уредба за нормативи и стандарди за основање на високообразовни установи и за вршење високообразовна дејност (Службен весник на Република Македонија, бр. 103/10); Класификација на научните подрачја, полиња и области според Меѓународната франскативна класификација;
3. Правилник за организацијата, работата, начинот на одлучување, методологијата за акредитација и евалуација, стандардите за акредитација и евалуација, како и за други прашања во врска со работата на Одборот за акредитација и евалуација на високото образование (Службен весник на Република Македонија, бр. 151/12);
4. Правилник за задолжителните компоненти што треба да ги поседуваат студиските програми од прв, втор и трет циклус на студии (Службен весник на Република Македонија, бр. 25/11);
5. 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);
6. Уредбата за Националната рамка на високообразовните квалификации (Службен весник на Република Македонија бр. 154/2010);
7. Правилник за содржината и формата на дипломата, на упатството за изготвување додаток на дипломата и на другите јавни исправи (Службен весник на Република Македонија бр. 84/09);
8. Правилник за поблиските критериуми и надлежноста на одборите за соработка и доверба со јавноста (Службен весник на Република Македонија бр. 148/13);
9. Правилник за начинот и условите за организирање на практичната настава за студентите (Службен весник на Република Македонија бр. 71/09 и 120/10);
10. Закон за признавање на професионалните квалификации (Службен весник на Република Македонија бр. 171/10);
11. Правилник за начинот и постапката за водење на базата на податоци за високообразовната дејност (Службен весник на Република Македонија бр. 65/13);
12. Закон за научно-истражувачката дејност (Службен весник на Република Македонија бр. 46/08, 103/08, 24/11 и 80/12);
13. Закон за високообразовните установи за образование на наставен кадар во предучилишното воспитание, основното и средното образование („Службен весник на Република Македонија“ бр. 10/15);
14. Статут на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ (Универзитетски гласник бр. 425 од 28.6.2019);
15. Решение за акредитација на високообразовната установа издадено од Одборот за акредитација и евалуација на високото образование на Република Македонија и
16. Други акти.

## Список на задолжителни компоненти што треба да ги поседуваат студиските програми

## 1. Карта на високообразовната установа

Назив на високообразовната установа	<b>УНИВЕРЗИТЕТ “СВ.КИРИЛ И МЕТОДИЈ” ВО СКОПЈЕ, ИНСТИТУТ ЗА ЗЕМЈОТРЕСНО ИНЖЕНЕРСТВО И ИНЖЕНЕРСКА СЕИЗМОЛОГИЈА-СКОПЈЕ</b>
Седиште	ул. „Тодор Александров“ бр. 165, 1000, Скопје
БЕВ-страница	<a href="http://www.iziis.ukim.edu.mk">www.iziis.ukim.edu.mk</a>
Вид на високообразовната установа (државна, приватна, мешовита)	Државна
Податоци за последната акредитација	<p><b>ВТОР ЦИКЛУС СТУДИИ</b></p> <p>Решенија од одборот за акредитација:</p> <p><b>Програма 1:</b> 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><b>Програма 2:</b> 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>Решенија за почеток со работа на студиската програма од МОН:</p> <p><b>Програма 1:</b> Конструктивно инженерство со асеизмичко проектирање во траење од 2/3/4 семестри: бр. 0-09-1204/1 од 19.07.2018г.</p> <p><b>Програма 2:</b> 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><b>ТРЕТ ЦИКЛУС СТУДИИ</b></p> <p>Решение од одборот за акредитација:</p> <p><b>Програма:</b> Земјотресно инженерство, бр. 1409-151/3 од 10.05.2018 год.</p> <p>Решение за почеток со работа на студиската програма од МОН:</p> <p><b>Програма:</b> Земјотресно инженерство, бр. 09-1132/1 од 09.07.2018г.</p>
Студиски и научно-истражувачки подрачја за кои е добиена акредитација	<p>Студиски програми за втор циклус:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• научно подрачје: Техничко-технолошки науки</li> <li>• научно поле: Градежништво</li> <li>• научна област: Земјотресно инженерство, конструктивно инженерство и асеизмичко проектирање</li> </ul> <p>Студиска програма за трет циклус</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• научно подрачје: Техничко-технолошки науки</li> <li>• научно поле: Градежништво</li> <li>• научна област: земјотресно инженерство</li> </ul>

Податоци за меѓународната 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: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Административен простор 3 објекта</li> <li>• Лабораториски простор 1 објект</li> <li>• Училници и простор за индивидуално учење 150 m2;</li> <li>• Лаборатории за експерименти и научноистражувачка работа 6</li> <li>• Кабинети за наставно научен и соработнички кадар 30</li> <li>• Библиотека 1</li> <li>• Кабинет за студентски прашања 1</li> </ul>
Податоци за опремата за изведување на наставната и истражувачката дејност	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Лаборатории за изведување на експериментални истражувања во контролирани услови и на терен (6)</li> <li>2. Мрежни интернет приклучоци за студенти 30 за наставен кадар 50, за администрација 4 ,за библиотека 9 (Постои и безжичен интернет)</li> <li>3. Вид на База SCOP1JS број 5</li> <li>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</li> <li>5. Компјутерска опрема наменета за студенти и наставен кадар: компјутери 10, интернет приклучоци 30+ 5, LCD проектори 1, скенери 5, печатачи 1+25</li> <li>6. Современа аудио визуелна опрема за изведување на настава (видеобимови, екрани, интерактивна smart табла звучници и микрофони, телевизори)</li> </ol>
Вкупен број на студенти за кои е добиена акредитација	Максимум 15 по студиска програма
Број на студенти (прв пат запишани)	5 студенти во академската 2018/2019
Планиран број на студенти што ќе се запишат на студиската програма	30
Број на лица со наставно-научни, со научни и со наставни звања	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Редовни професори 9</li> <li>• Вонредни професори 6</li> <li>• Доцент 1</li> </ul>
Број на лица со соработнички звања	• Асистенти 10
Сооднос наставник/студенти	1:2.1875 (во однос на вкупно запишаните студенти табела 10.1)

Внатрешни механизми за обезбедување и контрола на квалитетот на студиите	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Научен Колегиум</li> <li>• Научен Совет</li> <li>• Комисија за самоевалуација</li> </ul>
Период за спроведување на внатрешната евалуација	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	2017г. <a href="https://www.ukim.edu.mk/dokumenti_m/samo_ev/NE-2018-UKIM-EN.pdf">https://www.ukim.edu.mk/dokumenti_m/samo_ev/NE-2018-UKIM-EN.pdf</a>
Други податоци што високообразовната установа сака да ги наведе како аргумент за својата 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 повторна акредитација

1	Назив на студиската програма	<b>Земјотресно инженерство</b>
2	Назив на 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. 09-1690/1 од 22.11.2022
4	Одлука за усвојување на студиската програма од Ректорската управа или Универзитетскиот сенат	Одлука бр. 02-1157/5 од 27.12.2022
5	Научно подрачје (Фраскатијева класификација)	2. Техничко-технолошки науки
6	Научно поле и научна, стручна или уметничка област (Фраскатијева класификација)	207. Градежништво и водостопанство 20703. Земјотресно инженерство
7	Вид на студии	Академски студии
8	Оптовареност на студиската програма изразена во ЕКТС-кредити	120 ЕКТС
9	Степен или ниво на квалификација што се стекнува со завршување на студиите според Националната рамка на квалификации	VII
10	Академски или стручен назив(профил) со кој се стекнува студентот по завршувањето на студиската програма	Магистер на науки од областа на земјотресното инженерство
11	Академски или стручен назив на англиски јазик што студентот го	Master of science in earthquake engineering field

	добива по завршувањето на студиската програма	
12	Времетраење на студиите (во студиски години)	2 години 4 семестри
13	Учебна година во којашто ќе започне реализацијата на студиската програма	2023-2024
14	Број на студенти што се планира да се запишат на студиската програма	30
15	Јазик на кој ќе се изведува наставата	Наставата се изведува на македонски и англиски јазик. Полагањето на испитите, и одбраната на магистерскиот труд може да се изведува на македонски и на англиски јазик.
16	Дали студиската програма се поднесува за акредитација или за повторна акредитација	повторна акредитација
17	Начин на финансирање на предложената студиска програма	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Самофинансирање на студентите (Износот на школарината е 1900 €, 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)</li> <li>• Стипендии од МОН</li> <li>• Стипендии оф индустријата и градежниот сектор</li> <li>• Меѓународни стипендии од различни фондови</li> <li>• Стипендии од ИЗИИС</li> </ul>
18	Услови за запишување на студиската програма (посебно за редовните, за вонредните и за странските студенти)	Согласно со член 140, точка 7 од Законот за високото образование
19	Информација за продолжување на образованието	Со завршување на вториот циклус студии се стекнува право на запишување трет циклус на студии

### 3. Цел и оправданост за воведување на студиската програма

Изучувањето на современите научни достигнувања во областа на модерното градежништво а особено во областа на конструктивното инженерство и земјотресното инженерство со инженерската сеизмологија како клучни дисциплини, претставува основен предуслов за адекватно практично унапредување и перманентен развој на неколку основни и/или есенцијални индустриски сектори.

Државите 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 извор на големи природни катастрофи, проследени со тешки последици. Моментот на појавата на земјотресите сè уште не може да се предвиди, а поради постоењето на сè поголема изграденост на голем број региони во светот, земјотресите во денешно време претставуваат најсериозни причинители за појава на најголемите природни катастрофи. Годишниот просечен износ на загуба на човечки животи изнесува неколку десетици илјади според постојните статистички податоци за XX век. Во најголем број случаи, исклучително големите загуби на материјални вредности предизвикуваат тешки економски и социјални удари на цели држави и региони.

Од наведените причини, во сите сеизмички повредливи држави и региони од Европа и светот, потребно е да бидат преземени итни и адекватни мерки со цел да се изврши минимизирање на последиците од сеизмичките влијанија во иднина. Еден од најефективните приоди подразбира

преземање на национални научно втемелени интегрални технички и организациони мерки за минимизирање како на директните така и на индиректните штети од идните земјотреси.

За успешно спроведување на интегралната национална стратегија за минимизирање на последиците од земјотресите, прв односно основен чекор претставува образување на кадри преку организирање на постдипломски, односно магистерски студии во специфичните области како што се модерното градежно конструкторство и земјотресното инженерство, инженерската сеизмологија, геотехничкото инженерство, екологијата и слично.

Магистерските 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 воопшто, успешно ќе се остварува континуиран придонес кон развојот на технологијата за минимизирање на земјотресните катастрофи во иднина, како во нашата држава така и пошироко во сеизмички активните региони во Европа и во светот.

Главната цел на постдипломски те магистерски студии на ИЗИИС е перманентна едукација на адекватни кадри во специфичните научни области не само во нашата земја туку и во другите соседни и европски земји како и пошироко од многуте земји во светот. Овие широки интернационални достигнувања ќе бидат реализирани преку меѓународна размена на студенти и преку вклучување на сопствени експерти и најпознати експерти од светот во процесот на перманентната едукација. Со прием на студенти од странство, како и со инсталирање на дистрибуирани постдипломски, магистерски студии во странство, ќе се обезбеди широк меѓународен позитивен придонес кон остварување на поставените универзални образовни цели. Во текот на истиот образовен процес ќе се обезбеди адекватна меѓународна компатибилност на предложената едукативна програма со слични програми кои се реализираат во развиените земји во светот, а кои се широко прифатени во современата светска едукативна, развојна и апликативна пракса.

#### **4. Усогласеност на студиската програма со потребите на општеството за даденото кадровско профилирање**

Студиската програма по земјотресно инженерство на УКИМ-ИЗИИС, е конципирана со цел да ги задоволи образовните потреби на студентите на втор циклус на студии, кои почнале или сакаат да изградат кариера во областа на конструктивното градежништво и земјотресно инженерство.

Студентите по завршување на студиите од втор циклус ќе го разберат потенцијалот кој земјотресите го носат со себе и ефектот што истите го имаат на објектите и ќе се стекнат со знаење, вештини и компетенции, со кои ќе придонесат кон проектирање на сеизмички отпорни конструкции, намалување на севкупниот ризик од земјотрес и градење на едно сеизмичко отпорно општество.

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

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

[Анкета за потреба од вештини на пазарот на трудот во Република Северна Македонија за 2020](#)

**5. Општи дескриптори на квалификации за втор циклус на двегодишни студии со 120 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
VII		II циклус на магистерски академски студии Двегодишни студии – 120 ЕКТС	7

**Квалификации што означуваат успешно завршување на вториот циклус на студии (120 ЕКТС) му се доделуваат на лице што ги исполнува условите според следните дескриптори на квалификациите:**

**5.1. Општи дескриптори на квалификации за втор циклус на двегодишни студии со 120 ЕКТС, студиска програма земјотресно инженерство, Институт за земјотресно инженерство и инженерска сеизмологија-Скопје при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, согласно со Уредбата за националната рамка на високообразовните квалификации**

Тип на дескриптор	Опис
Знаење и разбирање	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ 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, вклучувајќи и познавање во доменот на теоретски, практични, концептуални, компаративни и критички перспективи во областа на земјотресното инженерство.</li> <li>✓ Разбирање на сите области од земјотресното инженерство, градежништвото и сродни технички науки и познавање на тековните прашања во врска со научните истражувања и новите извори на знаење.</li> <li>✓ Показува знаење и разбирање за разни теории, методологии.</li> </ul>
Примена на знаењето и разбирањето	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Може да го примени знаењето на начин што покажува професионален пристап во работата и професијата магистер на науки од областа на земјотресно инженерство.</li> <li>✓ Показува компетенција за идентификација, анализа и решавање проблеми.</li> <li>✓ Способност за пронаоѓање и поткрепување аргументи во рамките на земјотресното инженерство.</li> <li>✓ Способност за критичко, независно и креативно решавање проблеми со одредена оригиналност во нови или не-познати средини и во мултидисциплинарен контекст, поврзани со земјотресното инженерство, градежништвото и другите сродни технички науки.</li> </ul>

Способност за проценка	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Способност за прибирање, анализирање, оценување и презентирање информации, идеи и концепти од релевантни податоци.</li> <li>✓ Способност за синтетизирање на знаењето и донесување на соодветна проценка земајќи ги предвид личните, општествените, научните и етичките аспекти.</li> <li>✓ Способност да оценува теоретски и практични прашања, да дава објаснување за причините и да избере соодветно решение.</li> <li>✓ Способност за справување со сложени прашања, систематски и креативно, за солидно проценување дури и при некомплетни и ограничени информации, но кои ги вклучуваат личните, општествените и етичките одговорности при примената на стекнатото знаење и проценка.</li> </ul>
Комуникациски вештини	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Способност да комуницира и дискутира, и со стручната, и со нестручната јавност, за информации, идеи, проблеми и решенија кога критериумите за одлучување и опсегот на задачата се јасно дефинирани.</li> <li>✓ Преземање значителна одговорност за колективни резултати; водење и иницирање активности.</li> <li>✓ Способност за независно учество, со професионален пристап, во специфични, научни и интердисциплинарни дискусии.</li> </ul>
Вештини за учење	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ 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.</li> <li>✓ Способност за преземање одговорност и понатамошен професионален развој и усовршување.</li> </ul>

**5.2. Специфични дескриптори на квалификации за втор циклус на двегодишни студии со 120 ЕКТС, студиска програма земјотресно инженерство, Институт за земјотресно инженерство и инженерска сеизмологија-Скопје, согласно со Уредбата за националната рамка на високообразовните квалификации**

Тип на дескриптор	Опис
Знаење и разбирање	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Се овозможува образование на кандидати во доменот на земјотресно инженерство вклучувајќи изучување на современи методи за анализа, проектирање и евалуација на конструктивните системи од влијание на вертикални и сеизмички товари како и други специфични видови на статички и динамички товари.</li> <li>✓ Се стекнуваат знаења од широк спектар на специфични под области од областа на земјотресното инженерство и асеизмичкото проектирање.</li> <li>✓ Се стекнуваат знаења од областа на современи нумерички методи за анализа, експертиза, проектирање и евалуација на сеизмичката отпорност на конструкциите, како и адекватно базично образование од областа на земјотресно инженерство за објекти од типот на згради со различни конструктивни системи (армиранобетонски, челични, сидани, мешовити и др.), како и голем број сложени инженерски објекти од различни категории (мостови, брани, специјални конструкции, инфраструктурни системи и др.).</li> <li>✓ Се стекнуваат знаења од областа на намалување и управување на ризиците од природни катастрофи и посебно на ризиците од земјотреси</li> </ul>



	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Се стекнуваат знаења од областа на динамика на почви и фундаменти</li> </ul>
Примена на знаењето и разбирањето	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Продуцирање на креативни кадри кои ќе бидат во можност да го продолжат своето високо образование се до стекнување на академско звање доктор на технички науки.</li> <li>✓ Оспособување на кандидатите за креативна и развојна проектантска дејност во областа на земјотресното инженерство.</li> <li>✓ Оспособување на кандидатите за реализација на сложени проектантски задачи од областа на проектирањето и сеизмичката стабилност и сигурност на различните видови градежни објекти.</li> <li>✓ Оспособување на кадри за решавање на сложени проблеми од областа на динамика на конструкции, динамика на почви и геотехника.</li> <li>✓ Оспособување на кадри за реализација на активности за намалување на ризиците од природни катастрофи.</li> <li>✓ Оспособување на кадри за санација и зајакнување на згради, инженерски и специјални објекти до обезбедување на барано ниво на сеизмичка сигурност</li> </ul>
Способност за проценка	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Способност на кадри кои ќе бидат во можност да го продолжат своето високо образование се до стекнување на академско звање доктор на технички науки.</li> <li>✓ Способност за креативна и развојна проектантска дејност во областа на земјотресното инженерство.</li> <li>✓ Способност за реализација на сложени проектантски задачи од областа на проектирањето и сеизмичката стабилност и сигурност на различните видови градежни објекти.</li> <li>✓ Способност за решавање на сложени проблеми од областа на динамика на конструкции, динамика на почви и геотехника.</li> <li>✓ Способност за управување со активностите за намалување на ризиците од природни катастрофи.</li> <li>✓ Способност за вршење на активности за санација и зајакнување на згради, инженерски и специјални објекти до обезбедување на барано ниво на сеизмичка сигурност.</li> </ul>
Комуникациски вештини	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Покажува способност на едноставен и јасен начин да ги презентира информациите во врска со нивната професионална дејност, усно и во писмена форма во согласност на културното ниво на соговорникот;</li> <li>✓ Покажува способност да ги користи своите знаења и вештини, професионално да комуницира со колегите и соработниците, да работи ефикасно како член на тимот и да координира активности.</li> </ul>
Вештини за учење	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ 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;</li> <li>✓ Способност за консултација на сите видови научна литература за целосна употреба со цел да ги применуваат резултатите во истражувањата во практични цели;</li> <li>✓ Способност за користење на ефективни стратегии за сопствено едуцирање, вклучувајќи ја и употребата на информатичката технологија. Посетува професионални собири.</li> </ul>

- 6. Утврден сооднос помеѓу задолжителните и изборните предмети, со листа на задолжителни предмети, листа на изборни факултетски и универзитетски предмети и дефиниран начин на избор на предметите.**

### СТРУКТУРА НА СТУДИСКАТА ПРОГРАМА

**Табела 6.1. Распоред на предметите по семестри и студиски години за академски студии (АС)**

Реден број	Код на предметот	Назив на наставниот предмет	Семестар	Неделен фонд на часови		ЕКТС
				П	В	
ПРВА ГОДИНА						
1.	МС-101	Динамика на конструкции	1	2	2	6
2.	МС-102	Анализа со конечни елементи	1	2	2	6
3.	МС-103	Инженерска сеизмологија	1	2	2	6
4.	МС-104	Нелинеарност кај инженерски материјали	1	2	2	6
5.	МС-201	Армиранобетонски конструкции	2	2	2	6
6.	МС-202	Динамика на почви и фундаменти	2	2	2	6
7.	МС-203	Челични конструкции	2	2	2	6
8.		Изборен наставен предмет од Универзитетската листа на изборни предмети	1	2	2	6
9.		Изборен за II семестар	2	2	2	6
10.		Изборен за II семестар	2	2	2	6
Вкупно часови (предавања/вежби) и број на ЕКТС-кредити во студиската година				20	20	60

Реден број	Код на предметот	Назив на наставниот предмет	Семестар	Неделен фонд на часови		ЕКТС
				П	В	
ВТОРА ГОДИНА						
1.	МС-301	Основи на сеизмички ризик	3	2	2	6
2.	МС-302	Мостови, транспортни и инфраструктурни системи	3	2	2	6
3.	МС-303	Основи на експериментална механика, мониторинг и испитување на конструкции	3	2	2	6
4.		Изборен за III семестар	3	2	2	6
5.		Изборен за III семестар	3	2	2	6
6.		Пракса	4			5
7.		Магистерска теза	4			25
Вкупно часови (предавања/вежби) и број на ЕКТС-кредити во студиската година				10	10	60

**Табела 6.2. Изборни наставни предмети на студиската програма**

Вид на изборен наставен предмет	Број
Наставни предмети од Листата на изборни предмети предложена од единицата	10
Наставни предмети од Универзитетската листа на изборни предмети	1

Реден број	Код	Назив на предметот	Семестар	Неделен фонд на часови		ЕКТС	Единица
				П	В		
1.	МС-204	Вовед во MATLAB и негова примена во инженерски анализи	2	2	2	6	ИЗИИС
2.	МС-205	Планирање и управување со проекти	2	2	2	6	ИЗИИС
3.	МС-206	Дрвени конструкции	2	2	2	6	ИЗИИС
4.	МС-207	Сидани конструкции	2	2	2	6	ИЗИИС
5.	МС-304	Геотехничко земјотресно инженерство	3	2	2	6	ИЗИИС
6.	МС-305	Основи на санација и зајакнување на конструкции на згради	3	2	2	6	ИЗИИС
7.	МС-306	Неконструктивни елементи	3	2	2	6	ИЗИИС
8.	МС-307	Нови технологии за проектирање на конструкции	3	2	2	6	ИЗИИС
9.	МС-308	Асейзмичко проектирање на брани	3	2	2	6	ИЗИИС
10.	МС-309	Проектирање на инженерски челични конструкции	3	2	2	6	ИЗИИС
Вкупно:				20	20	60	

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

Година	Број на задолжителни предмети	Број на изборни предмети	Вкупно предмети
Прва година	7	3	10
Втора година	5	2	7
Вкупно	12	5	17
% застапеност	70.6%	29.4%	100%

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

Траење на студиите (години)/вкупен број на ЕКТС-кредити на студиската програма	Вкупна оптовареност изразена преку ЕКТС-кредити		Оптовареност за задолжителните предмети изразена преку ЕКТС-кредити		Оптовареност за изборните предмети изразена преку ЕКТС-кредити	
	А Вкупен број на ЕКТС-кредити од наставните предмети	А1 Процентуална застапеност на ЕКТС-кредити од наставните предмети на студиската програма	Б Вкупен број на ЕКТС-кредити од задолжителните наставни предмети	Б1 Процентуална застапеност на ЕКТС-кредити од задолжителните наставни предмети во однос на вкупниот број на ЕКТС-кредити на студиската програма	В Вкупен број на ЕКТС-кредити од изборните наставни предмети	В1 Процентуална застапеност на ЕКТС-кредити од изборните наставни предмети во однос на вкупниот број на ЕКТС-кредити на студиската програма
2 год. 120	120	100%	90	75%	30	25%

**7. Список на наставен кадар со податоци наведени во Прилог бр.4****Табела 7.1. 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**

	Име и презиме на наставникот Звање и научна област во кои е избран Научна област на којашто докторирал Институција каде што работи во редовен работен однос	Предмети што ги предава	Вкупен број на предмети по семестри	
			Зимски	Летен
1.	Проф. д-р Вероника ШЕНДОВА  Редовен професор, земјотресно инженерство  Поширока наставно-научна област: Земјотресно инженерство, Конструктивно инженерство, Објекти од високоградба, Инженерски материјали. Наставен предмет од последен траен избор: Инженерски материјали. Билтен бр. 953 од 01.12.2008 год.  УКИМ - ИЗИИС	1. Нелинеарност кај инженерски материјали 2. Сидани конструкции 3. Основи на санација и зајакнување на конструкции на згради	2	1
2.	Проф. д-р Виктор ХРИСТОВСКИ  Редовен професор, земјотресно инженерство  Поширока наставно-научна област: Земјотресно инженерство, Конструктивно инженерство, Инженерски објекти и Геотехника. Наставен предмет од	1. Динамика на конструкции 2. Анализа со конечни елементи 3. Асеизмичко проектирање на брани	2	1

	последен траен избор: Анализа со конечни елементи. Билтен бр. 972 од 15.10.2009 год. УКИМ - ИЗИИС			
3.	Проф. д-р Владо МИЦОВ Редовен професор, земјотресно инженерство Поширока наставно-научна област: Земјотресно инженерство, Конструктивно инженерство и Инженерски објекти. Наставен предмет од последен траен избор: Планирање и проектирање на транспортни системи и други инфраструктурни системи во сеизмички подрачја. Билтен бр. 974 од 16.11.2009 год. УКИМ - ИЗИИС	1. Челични конструкции 2. Мостови, транспортни и инфраструктурни системи 3. Проектирање на инженерски челични конструкции	2	1
4.	Проф. д-р Зоран РАКИКЕВИЌ Редовен професор, земјотресно инженерство Поширока наставно-научна област: Земјотресно инженерство, Конструктивно инженерство, Експериментална механика, Контрола на конструкции. Наставен предмет од последен избор: Контролирано однесување на конструкции. Билтен бр.1019 од 15.11.2011 год. Одлука од Универзитетски сенат бр. 02-88/75 од 29.12.2011. год. УКИМ - ИЗИИС	1. Челични конструкции 2. Основи на експериментална механика, мониторинг и испитување на конструкции 3. Неконструктивни елементи 4. Нови технологии за проектирање на конструкции	3	1
5.	Проф. д-р Роберта АПОСТОЛСКА Редовен професор, земјотресно инженерство Поширока наставно-научна област: Земјотресно инженерство, Конструктивно инженерство, Објекти од високоградба, Асеизмичко проектирање. Наставен предмет од последен избор: Асеизмичко проектирање на АБ, челични и сидани конструкции. Билтен бр. 1061 од 16.9.2013 год. Одлука од Универзитетски сенат бр. 02-965/13 од 28.10.2013 год. УКИМ - ИЗИИС	1. Нелинеарност кај инженерски материјали 2. Армиранобетонски конструкции 3. Основи на санација и зајакнување на конструкции на згради	2	1

6.	<p>Проф. д-р Виолета МИРЧЕВСКА</p> <p>Редовен професор, земјотресно инженерство</p> <p>Поширока наставно-научна област: Земјотресно инженерство, Конструктивно инженерство, Инженерски објекти и Геотехника. Наставен предмет од последен избор: Проектирање на брани. Билтен бр. 932 од 14.12.2007 год.</p> <p>УКИМ - ИЗИИС</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Анализа со конечни елементи</li> <li>2. Геотехничко земјотресно инженерство</li> <li>3. Асеизмичко проектирање на брани</li> </ol>	3	
7.	<p>Проф. д-р Влатко ШЕШОВ</p> <p>Редовен професор, земјотресно инженерство</p> <p>Поширока наставно-научна област: Земјотресно инженерство, Конструктивно инженерство, Инженерски објекти и Геотехника. Наставен предмет од последен избор: Динамика на почви и фундаменти. Одлука од Универзитетски сенат бр. Билтен бр. 953 од 01.12.2008 год.</p> <p>УКИМ - ИЗИИС</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Динамика на почви и фундаменти</li> <li>2. Геотехничко земјотресно инженерство</li> </ol>	1	1
8.	<p>Проф. д-р Драги ДОЛЧИНОВСКИ</p> <p>Редовен професор, земјотресно инженерство</p> <p>Поширока наставно-научна област: Земјотресно инженерство, Инженерска сеизмологија. Наставни предмети од последен избор: Инженерска сеизмологија. Билтен бр.1095 од 2.3.2015 год. Одлука од Универзитетски сенат бр. 02-472/13 од 30.4.2015 год.</p> <p>УКИМ - ИЗИИС</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Инженерска сеизмологија</li> </ol>	1	
9.	<p>Проф. д-р Игор ГОРГИЕВ</p> <p>Редовен професор, земјотресно инженерство</p> <p>Поширока наставно-научна област: Земјотресно инженерство. Наставни предмети од последен избор: Вовед во МАТЛАБ и негова примена за инженерски анализи, Анализа на Конструкции, Дијагностика и следење на состојбата на изведени конструкции, Проектирање и анализа на конструкции со сеизмичка изолација и пасивни системи за</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Вовед во МАТЛАБ и негова примена во инженерски анализи</li> <li>2. Анализа со конечни елементи</li> <li>3. Челични конструкции</li> <li>4. Проектирање на инженерски челични конструкции</li> </ol>	2	2

	дисипација на енергијата објекти, Билтен бр. 1237 од 1.5.2021 год. УКИМ - ИЗИИС			
10.	Вонр. проф. д-р Кемал ЕДИП Вонреден професор, земјотресно инженерство Поширока наставно-научна област: Земјотресно инженерство, Конструктивно инженерство- во, Инженерски објекти и Геотехника. Наставни предмети од последен избор: Геотехничко инженерство. Билтен бр. 1175 од 31.08.2018 год. УКИМ - ИЗИИС	1. Динамика на почви и фундаменти 2. Геотехничко земјотресно инженерство 3. Планирање и управување со проекти	1	2
11.	Вонр. проф. д-р Александра БОГДАНОВИК Вонреден професор, земјотресно инженерство Поширока наставно-научна област: Земјотресно инженерство, Конструктивно инженерство, Експериментална механика, Контрола на конструкции. Наставен предмет од последен избор: Проектирање и анализа на конструкции со сеизмичка изолација и пасивни системи за дисипација на енергијата. Билтен бр. 1205 од 15.12.2019 год. УКИМ - ИЗИИС	1. Основи на експериментална механика, мониторинг и испитување на конструкции 2. Неконструктивни елементи 3. Нови технологии за проектирање на конструкции	3	
12.	Вонр. проф. д-р Радмила ШАЛИК МАКРЕСКА Вонреден професор, земјотресно инженерство Поширока наставно-научна област: Земјотресно инженерство. Инженерска сеизмологија. Наставни предмети од последен избор: Сеизмички hazard, повредливост и ризик Билтен бр.1209 од 15.2.2020 год. УКИМ - ИЗИИС	1. Основи на сеизмички ризик 2. Инженерска сеизмологија 3. Планирање и управување со проекти	2	1
13.	Вонр. проф. д-р Марта СТОЈМАНОВСКА Вонреден професор, земјотресно инженерство Поширока наставно-научна област: Земјотресно инженерство. Инженерска	1. Инженерска сеизмологија 2. Дрвени конструкции	1	1

	сеизмологија. Конструктивно инженерство. Наставни предмети од последен избор: Надежност на конструкции Билтен бр. 1218 од 1.7.2020 год. УКИМ - ИЗИИС			
14.	Вонр. проф. д-р Јулијана БОЈАЦИЕВА Вонреден професор, земјотресно инженерство Поширока наставно-научна област: Земјотресно инженерство, Конструктивно инженерство, Инженерски објекти и Геотехника. Наставни предмети од последен избор: Динамика на почви и фундаменти. Билтен бр. 1221 од 1.9.2020 год. УКИМ - ИЗИИС	1. Динамика на почви и фундаменти 2. Геотехничко земјотресно инженерство	1	1
15.	Вонр. проф. д-р Марија ВИТАНОВА Вонреден професор, земјотресно инженерство Поширока наставно-научна област: Земјотресно инженерство, Конструктивно инженерство. Наставни предмети од последен избор: Планирање и проектирање на транспортни системи и други инфраструктурни системи во сеизмички региони. Билтен бр. 1243 од 15.8.2021 год. УКИМ - ИЗИИС	1. Мостови, транспортни и инфраструктурни системи Проектирање на инженерски челични конструкции 2. Основи на сеизмички ризик	3	
16.	Доц. д-р Горан Јекиќ Доцент, земјотресно инженерство Поширока наставно-научна област: Земјотресно инженерство, Конструктивно инженерство, Објекти од високоградба. Наставни предмети од последен избор: Динамика на конструкции, Основи на земјотресно инженерство и инженерска сеизмологија, Проектирање по Еврокод 8, Генерални принципи на проектирање на конструкции, Билтен бр. 1167 од 16.4.2018 год. УКИМ - ИЗИИС	1. Динамика на конструкции 2. Армиранобетонски конструкции 3. Вовед во MATLAB и негова примена во инженерски анализи 4. Сидани конструкции	3	1



## 8. Податоци за просторот предвиден за реализација на Студиската програма земјотресно инженерство, организирана на Институтот за земјотресно инженерство и инженерска сеизмологија

Табела 8.1. Список и површина на простории во високообразовната установа што ќе се користат за реализација на студиската програма

	Вид и намена на просторот	Број	Број на места	Површина (m <sup>2</sup> )
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

## 9. Листа на опрема предвидена за реализација на студиската програма земјотресно инженерство, Институтот за земјотресно инженерство и инженерска сеизмологија

Табела 9.1 Список на опрема и наставни средства за вршење на дејноста што одговараат на нормативите и стандардите за вршење високообразовна дејност

	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
11.	Smart Tabla	EPSON BrightLink 1485Fi 1080p 3LCD Interactive Laser Display		1

Табела 9.2. Специфична опременост на лабораториите и карактеристики на опремата

Специфична опременост на Лабораториите	Бр	Карактеристики
Сеизмичка вибро платформа	2	5 DOF 5 x 5 m MTS shake table 1DOF 1.6 x 2.0m MTS shake table
Систем за квазистатички испитувања	3	Капацитет: +/-2500 kN (вкупно) со максимално поместување од +/-20cm и +/-30cm.

<b>Опрема за амбиент вибрации</b>	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
<b>Опрема за трасијални испитувања</b>	1	AUTOTRIAX2, можност за статички и динамички испитувања, циклично товарење со $\pm 5$ 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.
<b>Опрема за тестови на смолкнување (Динамички апарат со директно смолкнување (DSSA))</b>	1	Можност за одредување на динамички карактеристики за различни почвени материјали и потенцијал на ликвидација на песоци.
<b>Ламинарен Контејнер</b>		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.
<b>Георадар</b>		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
<b>АВМ тралог</b>	1	
<b>Повеќе канален дигитален систем за активни и пасивни сеизмички истражувања</b>	1	SoilSpy Rosina, 33 канален дигитален сеизмограф, МОНО, Италија.
<b>Тромино</b>	5	TROMINO®
<b>Дигитални акцелерометри</b>	51	GURALP CMG-5TD (13) GURALP CMG-5TCDE (4) Kinematics EpiSensor ES-T (20) Terra-Tech Accelerometer SSA-320 (6) SYSCOM MS2002 + (8)
<b>Рекордери</b>	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)
<b>Скенер за арматура-Профометар</b>	2	Proceq – PROFOMETER 5 (V2.3.0, 55.6031) Proceq – PROFOMETER 6 (HW C1)
<b>Опрема за мерење на јакост на притисок на бетон, лесен бетон, гипс, свеж бетон и малтер</b>	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)

<b>Опрема за одредување на униформност и квалитет на бетон, присуство на дефекти, прнатини, пукнатини и празнини, модул на еластичност и јакост</b>	1	Proceq – Tico Ultrasonic (22.2049)
<b>Инструмент за теренско определување на силата на смолкнување кај недренирани почви</b>	1	GEONOR-H-60
<b>Двокомпонентална машина за тестирање на гумени лежишта</b>	1	
<b>Опрема за принудни вибрации</b>	2	GSV-101, Geotronix, USA; Капацитет: +/- 24.5kN;
<b>IP камери (network)</b>	6	Dahua SD49225T-HN 2MP 25x Starlight IR PTZ Network Camera 1/2.8" 2Megapixel STARVIS™ CMOS Powerful 25x optical zoom Starlight technology Max.25/30fps@1080P IVS
		Support PoE+ IR distance up to 100m IP66
<b>Ласерски мерачи</b>	2	
<b>Мерачи на сила (loadcell)</b>	4	F317UFR0KN, NovaTech, капацитет 250kN
<b>Системи за аквизиција на податоци од сензори</b>	3	NI DAQPad-6015; Тип на влез: 16 USB аналогни влез до 200 kS/s, Резолуција: 16-bit, Влезен опсег: ±0,05 V до ± 10.0 V.
<b>Сензори (61 за мерење на забрзувања, LVDT 39, LP 15 – за мерења на поместувања)</b>	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
<b>Интегриран систем за 3D рекогносцирање на терен и на објекти со беспилотно летало-дрон</b>	1	3D мапирање на терен и конструкции со дрон
<b>IBIS FS Geo Radar</b>	1	Статички и динамички мониторинг на мостови и др. конструкции
<b>Мобилен генератор на вибрации (exciter) ELECTRO-SEIS® Model APS400</b>	1	Динамички испитувања на конструкции во природна големина со задавање/генерирање на хоризонтални и вертикални вибрации; калибрација на мерачи на забрзување.
<b>Опремено транспортно комбе</b>	1	Подвижна лабораторија
<b>Останата опрема</b>	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

## 10. Информација за бројот на студентите (првпат запишани) на студиската програма во периодот од последната акредитација

Табела 10.1 Преглед на бројот на студентите запишани (првпат) 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
1.	2018/2019	5
2.	2019/2020	10
3.	2020/2021	8
4.	2021/2022	6
5.	2022/2023	6
Вкупно запишани студенти		35
Бројот на студенти за кои е добиена акредитација		15/академска година
Бројот на студенти за кои се бара нова ре/акредитација		15/академска година

## 11. 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 се користат и отворени платформи за учење со кои се обезбедува ефективна виртуелна околина за реализација на образовниот процес, како и информација за пристап кон журналите со отворен пристап (“open access”) и други научни и стручни списанија.

## 12. Информација за веб-страница

Сите информации за студиската програма ќе бидат достапни на веб страните на ИЗИИС [www.iziis.ukim.edu.mk](http://www.iziis.ukim.edu.mk) и на Универзитетот <https://www.ukim.edu.mk/>.

## 13. 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.

#### **14. Резултати од изведената самоевалуација во согласност со Упатството за единствените основи на евалуацијата и евалуациските постапки на универзитетите донесено од Агенцијата за евалуација на високото образование во Република Македонија и од Интеруниверзитетската 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 насоки 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 Јекиќ - 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.

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 постдипломски 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 Euroam 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 (О)

- 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
- Натамошно 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.

Комплетниот извештај е достапен на web страната на ИЗИИС, на следниот линк

[Извештај за самовалуација - Извештај ИЗИИС 2020-64](#)

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

**Табела 15.1. Збирен преглед на бројот на наставници по области ангажирани за изведување на студиската програма**

Реден број	Научна област	Потесна научна, уметничка односно стручна област	Наставник по	Предавачи	Виши	Асистент	Доцент	Ванр. проф.	Редов. проф.	Научно звање – истражувач	Емеритус	Други	Вкупно
1.	207. Градежништво и водостопанство	20703. Земјотресно инженерство					1	6	9				16
<b>Вкупно</b>							<b>1</b>	<b>6</b>	<b>9</b>				<b>16</b>

### 15. Усогласеност на структурата и содржината на циклусот на студиите со општите и специфичните дескриптори

Општи дескриптори		
Специфичен дескриптор	Опис	Предмети преку кои се обезбедува постигнување на особеностите означени со општите дескриптори
Знаење и разбирање	✓ Покажува 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, вклучувајќи и познавање во	Општите дескриптори се постигнуваат преку содржината на сите предмети и активности предвидени во студиската програма



	<p>доменот на теоретски, практични, концептуални, компаративни и критички перспективи во областа на земјотресното инженерство.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Разбирање на сите области од земјотресното инженерство, градежништвото и сродни технички науки и познавање на тековните прашања во врска со научните истражувања и новите извори на знаење.</li> <li>✓ Показува знаење и разбирање за разни теории, методологии.</li> </ul>	
Примена на знаењето и разбирањето	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Може да го примени знаењето на начин што покажува професионален пристап во работата и професијата магистер на науки од областа на земјотресно инженерство.</li> <li>✓ Показува компетенција за идентификација, анализа и решавање проблеми.</li> <li>✓ Способност за пронаоѓање и поткрепување аргументи во рамките на земјотресното инженерство.</li> <li>✓ Способност за критичко, независно и креативно решавање проблеми со одредена оригиналност во нови или не-познати средини и во мултидисциплинарен контекст, поврзани со земјотресното инженерство, градежништвото и другите сродни технички науки.</li> </ul>	Општите дескриптори се постигнуваат преку содржината на сите предмети и активности предвидени во студиската програма
Способност за проценка	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Способност за прибирање, анализирање, оценување и презентирање информации, идеи и концепти од релевантни податоци.</li> <li>✓ Способност за синтетизирање на знаењето и донесување на соодветна проценка земајќи ги предвид личните, општествените, научните и етичките аспекти.</li> <li>✓ Способност да оценува теоретски и практични прашања, да дава објаснување за причините и да избере соодветно решение.</li> <li>✓ Способност за справување со сложени прашања, систематски и креативно, за солидно проценување дури и при некомплетни и ограничени информации, но кои ги вклучуваат личните, општествените и етичките одговорности при примената на стекнатото знаење и проценка.</li> </ul>	Општите дескриптори се постигнуваат преку содржината на сите предмети и активности предвидени во студиската програма
Комуникациски вештини	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Способност да комуницира и дискутира, и со стручната, и со нестручната јавност, за информации, идеи, проблеми и решенија</li> </ul>	Општите дескриптори се постигнуваат преку содржината на сите предмети и

	<p>кога критериумите за одлучување и опсегот на задачата се јасно дефинирани.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Преземање значителна одговорност за колективни резултати; водење и иницирање активности.</li> <li>✓ Способност за независно учество, со професионален пристап, во специфични, научни и интердисциплинарни дискусии.</li> </ul>	активности предвидени во студиската програма
Вештини за учење	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ 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.</li> <li>✓ Способност за преземање одговорност и понатамошен професионален развој и усвршување.</li> </ul>	Општите дескриптори се постигнуваат преку содржината на сите предмети и активности предвидени во студиската програма

Специфични дескриптори		
Специфичен дескриптор	Опис	Предмети преку кои се обезбедува постигнување на особеностите означени со општите дескриптори
Знаење и разбирање	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Се овозможува образование на кандидати во доменот на земјотресно инженерство вклучувајќи изучување на современи методи за анализа, проектирање и евалуација на конструктивните системи од влијание на вертикални и сеизмички товари како и други специфични видови на статички и динамички товари.</li> <li>✓ Се стекнуваат знаења од широк спектар на специфични по доблести од областа на земјотресното инженерство и асеизмичкото проектирање.</li> <li>✓ Се стекнуваат знаења од областа на современи нумерички методи за анализа, експертиза, проектирање и евалуација на сеизмичката отпорност на конструкциите, како и адекватно базично образование од областа на земјотресно инженерство за објекти од типот на згради со различни конструктивни системи (армиранобетонски, челични, сидани, мешовити и др.), како и голем број сложени инженерски објекти од различни категории (мостови, брани, специјални конструкции, инфраструктурни системи и др.).</li> <li>✓ Се стекнуваат знаења од областа на намалување и управување на ризиците од</li> </ul>	Специфичните дескриптори се постигнуваат преку содржината на сите изборни предмети предвидени во студиската програма

	<p>природни катастрофи и посебно на ризиците од земјотреси</p> <p>✓ Се стекнуваат знаења од областа на динамика на почви и фундаменти</p>	
Примена на знаењето и разбирањето	<p>✓ Продуцирање на креативни кадри кои ќе бидат во можност да го продолжат своето високо образование се до стекнување на академско звање доктор на технички науки.</p> <p>✓ Оспособување на кандидатите за креативна и развојна проектантска дејност во областа на земјотресното инженерство.</p> <p>✓ Оспособување на кандидатите за реализација на сложени проектантски задачи од областа на проектирањето и сеизмичката стабилност и сигурност на различните видови градежни објекти.</p> <p>✓ Оспособување на кадри за решавање на сложени проблеми од областа на динамика конструкции, динамика на почви и геотехника.</p> <p>✓ Оспособување на кадри за реализација на активности за намалување на ризиците од природни катастрофи.</p> <p>✓ Оспособување на кадри за санација и зајакнување на згради, инженерски и специјални објекти до обезбедување на барано ниво на сеизмичка сигурност</p>	<p>Специфичните дескриптори се постигнуваат преку содржината на сите изборни предмети предвидени во студиската програма</p>
Способност за проценка	<p>✓ Способност на кадри кои ќе бидат во можност да го продолжат своето високо образование се до стекнување на академско звање доктор на технички науки.</p> <p>✓ Способност за креативна и развојна проектантска дејност во областа на земјотресното инженерство.</p> <p>✓ Способност за реализација на сложени проектантски задачи од областа на проектирањето и сеизмичката стабилност и сигурност на различните видови градежни објекти.</p> <p>✓ Способност за решавање на сложени проблеми од областа на динамика на конструкции, динамика на почви и геотехника.</p> <p>✓ Способност за управување со активностите за намалување на ризиците од природни катастрофи.</p> <p>✓ Способност за вршење на активности за санација и зајакнување на згради,</p>	<p>Специфичните дескриптори се постигнуваат преку содржината на сите изборни предмети предвидени во студиската програма</p>

	инженерски и специјални објекти до обезбедување на барано ниво на сеизмичка сигурност.	
Комуникациски вештини	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Показува способност на едноставен и јасен начин да ги презентира информациите во врска со нивната професионална дејност, усно и во писмена форма во согласност на културното ниво на соговорникот;</li> <li>✓ Показува способност да ги користи своите знаења и вештини, професионално да комуницира со колегите и соработниците, да работи ефикасно како член на тимот и да координира активности.</li> </ul>	Специфичните дескриптори се постигнуваат преку содржината на сите изборни предмети предвидени во студиската програма
Вештини за учење	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ 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;</li> <li>✓ Способност за консултација на сите видови научна литература за целосна употреба со цел да ги применуваат резултатите во истражувањата во практични цели;</li> <li>✓ Способност за користење на ефективни стратегии за сопствено едуцирање, вклучувајќи ја и употребата на информатичката технологија. Посетува професионални собири.</li> </ul>	Специфичните дескриптори се постигнуваат преку содржината на сите изборни предмети предвидени во студиската програма

## 16. Усогласеноста 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.

## 17. 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 втор циклус студии е во согласност со Болоњската декларација и правилата на ЕКТС и се одвива во рамките на Институтот за земјотресно

инженерство и инженерска сеизмологија-ИЗИИС 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. 13-262/7, 13-262/8 и 13-262/9 од 5.1.2013 г.; 13-7991/1, 13-7993/1 и 19-7994/1 од 10.04.2013 г.; 1409-152/8 од 6.6.2018 г.; 1409-152/7 6.6.2018 г.; 1409-152/4 10.5.2018 г.).

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.

<https://www.iusspavia.it/en/node/23>

<https://www.imperial.ac.uk/study/pg/civil-engineering/earthquake-engineering/>

<https://www.postgrad.com/university-of-bristol-earth-sciences-earthquake-engineering-and-infrastructure-resilience/course/#collapse-489875>

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.

## **ДОКУМЕНТИ**

**1. Одлука за усвојување на студиската програма од Наставно-научниот совет/  
Научниот совет**



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

Дата: 29.11.2022  
Број: 09-1690/1

Врз основа на член 110 од Законот за високото образование (Службен весник на РСМ бр. 82/18), на член 47 од Статутот на Институтот за земјотресно инженерство и инженерска сеизмологија-Скопје, Одлуката за именување членови на Комисија за подготвување елаборат за студиска програма по земјотресно инженерство (бр. 09-1077/1 од 6.7.2022 година) како и врз основа на поднесениот предлог-елаборат за акредитација на студиска програма од втор циклус на академски студии по земјотресно инженерство од страна на Комисијата за подготвување на елаборатот, Научниот совет на Институтот за земјотресно инженерство и инженерска сеизмологија-Скопје, на 143 седницата од 15.11.2022 година, ја донесе следната:

## О Д Л У К А

### за усвојување на студиска програма за втор циклус по земјотресно инженерство

#### Член 1

Се усвојува Елаборатот на студиската програма по земјотресно инженерство од втор циклус на академски студии во рамките на Институтот за земјотресно инженерство и инженерска сеизмологија-Скопје.

#### Член 2

Наставата од студиската програма земјотресно инженерство ќе започне да се изведува по добивањето согласност од Одборот за акредитација на високото образование и по добивањето согласност за исполнување на условите за почеток со работа на студиската програма од страна на Агенцијата за квалитет на високото образование на Република Северна Македонија.

#### Член 3

Одлуката да се достави до Ректорската управа и до Универзитетскиот сенат на Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје заради усвојување на студиската програма по земјотресно инженерство.

#### Член 4

Составен дел на оваа Одлука е елаборатот на студиската програма по земјотресно инженерство.

#### Член 5

Оваа Одлука влегува во сила со денот на нејзиното донесување.

Скопје, 15.11.2022

Доставено до

- Архивата на ИЗИИС
- Ректорска управа/Универзитетскиот сенат

Директор  
Проф. д-р Влатко Шешов



## **2. Одлука за усвојување на студиската програма од Универзитетскиот сенат**



Бр. 02-1157/5  
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**, 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 втор циклус, двегодишни студии за Земјотресно инженерство на Институтот за земјотресно инженерство и инженерска сеизмологија

### Член 1

Се усвојува по Елаборатот за студиската програма од втор циклус, двегодишни студии за **Земјотресно инженерство на Институтот за земјотресно инженерство и инженерска сеизмологија**.

### Член 2

Наставата од студиската програма од *втор циклус, двегодишни студии* по **Земјотресно инженерство**, ќе започне да се изведува по добивањето согласност од Одборот за акредитација на високото образование и по добивањето согласност за исполнување на условите за почеток со работа на студиската програма од страна на Агенцијата за квалитет на високото образование на Република Северна Македонија.

### Член 3

Одлуката се доставува до предлагачот и до Одборот за акредитација на високото образование на натамошна постапка за акредитација на студиската програма.

### Член 4

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

Претседател на Универзитетскиот сенат  
Проф. д-р Сашо Еленчевски

### **3. Мислење од Одборот за соработка и доверба со јавноста**

Бр. 09-1656/2  
16. 11 2022 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 втор 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 втор 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

**4. Изјава од наставникот за давање согласност за учество во изведување настава по одредени предмети од студиската програма**

Бр. 09-822/1  
29. 05 2023 год.  
С К О П Ј Е

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

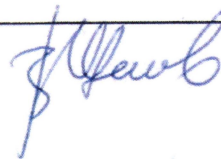
за давање согласност за учество во изведување на настава по одредени предмети од студиската програма на втор циклус студии по Земјотресно инженерство

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. Динамика на почви и фундаменти
2. Геотехничко земјотресно инженерство

Скопје, 09-11-2022

Подносител на изјава



Бр. 09-822/2  
29.05 2023 год.  
СКОПЈЕ

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

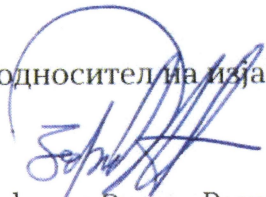
за согласност за учество во изведување настава по одредени предмети од студиската програма на втор циклус студии на студиската програма Земјотресно инженерство

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. Основи на експериментална механика, мониторинг и испитување на конструкции.
2. Челични конструкции.
3. Неконструктивни елементи.
4. Нови технологии за проектирање на конструкции

Скопје, 09.11.2022

Подносител на изјава

  
Проф. д-р Зоран Ракиќевиќ

Бр. 09-822/3  
29. 05 2023 год.  
С К О П Ј Е

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 **втор 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. МС – 104 Нелинеарност кај инженерски материјали
2. МС - 201 Армиранобетонски конструкции
3. МС- 305 Основи на санација и зајакнување на конструкции на згради

Скопје, 11.11.2022

Подносител на изјава

Проф. д-р Роберта Апостолска



Бр. 09-822/4  
29.05 2023 год.  
С К О П Ј Е

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

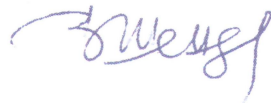
за согласност за учество во изведување настава по одредени предмети од студиската програма на втор циклус студии на студиската програма Земјотресно инженерство

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. Нелинеарност кај инженерски материјали (МС-104)
2. Сидани конструкции (МС-207)
3. Основи на санација и зајакнување на конструкции на згради (МС-305)

Скопје, 31.10.2022

Подносител на изјава



Бр. 09-822/5  
29.05 2023 год.  
С К О П Ј Е

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 втор 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. Мостови, транспортни и инфраструктурни системи
2. Проектирање на инженерски челични конструкции
3. Челични конструкции

Скопје, 10.11.2022

Подносител на изјава



Бр. 09-822/Б.  
29.05 2023 год.  
С К О П Ј Е

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

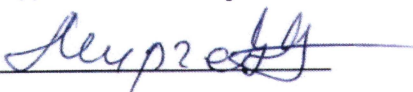
*за давање согласност за учество во изведување на настава по одредени предмети од студиската програма на втор циклус студии по Земјотресно Инженерство*

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 втор циклус на Институтот за земјотресно инженерство и инженерска сеизмологија- ИЗИИС, по наставните предмети:

1. Анализа со конечни елементи
2. Геотехничко земјотресно инженерство
3. Асеизмичко проектирање на брани

Скопје, 28.10..2022

Подносител на изјава



Бр. 09-822/7  
29.05 2023 год.  
С К О П Ј Е

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

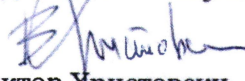
*за давање согласност за учество во изведување на настава по одредени предмети од студиската програма на втор циклус студии по Земјотресно инженерство*

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 втор циклус студии по Земјотресно инженерство на Институтот за земјотресно инженерство и инженерска сеизмологија (УКИМ-ИЗИИС), Скопје, по наставните предмети:

1. Динамика на конструкции
2. Анализа со конечни елементи
3. Асейзмичко проектирање на брани

Скопје, 8.11.2022

Подносител на изјавата

  
Виктор Христовски

Бр. 09-822/8  
29.05 2023 год.  
С К О П Ј Е

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 втор 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. Инжинерска Сеизмологија

Скопје, 28.10.2022

Подносител на изјава



Драги Дојчиновски

Бр. 09-822/9  
29.05 2023 год.  
С К О П Ј Е

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 втор 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. Вовед во MATLAB и негова примена во инженерски анализи
2. Анализа со конечни елементи
3. Челични конструкции
4. Проектирање на инженерски челични конструкции

Скопје, 14.10.2022

Подносител на изјава

Игор Ѓорѓиев



Бр. 09-822/10  
29.05 2023 год.  
С К О П Ј Е

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 втор 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. Динамика на почви и фундаменти
2. Земјотресно геотехничко инженерство

Скопје, 04.10.2022

Подносител на изјава



Бр. 09-822/11  
29. 05 2025 год.  
С К О П Ј Е

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 втор 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. Основи на експериментална механика, мониторинг и испитување на конструкции.
2. Неконструктивни елементи
3. Нови технологии за проектирање на конструкции

Скопје, 25.10.2022

Подносител на изјава

Александра Богдановиќ



Бр. 09-822/12  
29. 10 2023 год.  
С К О П Ј Е

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 втор 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. Основи на сеизмички ризик
2. Инженерска сеизмологија
3. Планирање и управување со проекти

Скопје, 27.10.2022

Подносител на изјава



Бр. 09-822/13  
29.05 2023 год.  
СКОПЈЕ

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

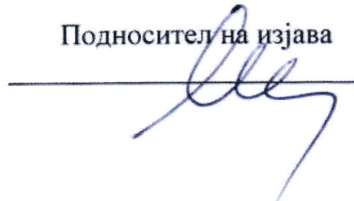
за давање согласност за учество во изведување на настава по одредени предмети од студиската програма на втор циклус студии по земјотресно инженерство

Јас, **Марта Стојмановска**, избран во звање вонреден професор 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. Инженерска сеизмологија
2. Дрвени конструкции

Скопје, 28.10.2022

Подносител на изјава



Бр. 09-822/14  
29. 05 2023 год.  
С К О П Ј Е

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 втор 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. Динамика на почви и фундаменти
2. Земјотресно геотехничко инженерство

Скопје, 27.10.2022

Подносител на изјава



Бр. 09-82/15  
29.05 2023 год.  
С К О П Ј Е

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

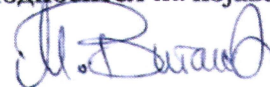
за согласност за учество во изведување настава по одредени предмети од студиската програма на втор циклус студии на студиската програма Земјотресно инженерство

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. Мостови, транспортни и инфраструктурни системи
2. Основи на сеизмички ризик
3. Проектирање на инженерски челични конструкции

Скопје, 27.10.2022

Подносител на изјава



Бр. 09-822/10  
29. 05 20 23 год.  
С К О П Ј Е

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

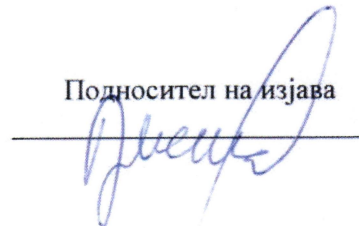
за давање согласност за учество во изведување на настава по одредени предмети од студиската програма на втор циклус студии по земјотресно инженерство

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
2. Армиранобетонски конструкции
3. Вовед во MATLAB и негова примена во инженерски анализи
4. Сидани конструкции

Скопје, 28.10.2022

Подносител на изјава



**5. Согласност на Универзитетскиот сенат за учество на наставникот во реализација на студиска програма во друга високообразовна установа**

/

- 6. Согласност на Наставно-научниот совет, Научниот совет за учество на наставникот во реализација на студиска програма на друга единица на Универзитетот**

/

## **ПРИЛОЗИ**



**Прилог бр. 3**  
**Содржина на предметните програми**

Прилог бр.3		Предметна програма од вториот циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	Динамика на конструкции			
2.	Код	МС-101			
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)	Втор 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 прв циклус од технички науки			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Стекнување на основно знаење од областа на вибрациите на конструкции 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 расположливото 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	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

		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. Moossavi 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	Анализа со конечни елементи			
2.	Код	МС-102			
3.	Студиска програма	Земјотресно инженерство			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Институт за земјотресно инженерство и инженерска сеизмо-логија, УКИМ-ИЗИИС, Скопје			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Втор 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 Виолета МИРЧЕВСКА Проф. д-р Игор Ѓорѓиев			
9.	Предуслови за запишување на предметот	Завршен прв циклус од технички науки			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Целта на предметот е стекнување подетални знаења за методата на конечни елементи како нумеричка метода за решавање на диференцијалните равенки со кои се опишуваат разните физички проблеми, со посебен акцент на проблемите во анализата на конструкциите.				
11.	Содржина на предметната програма: Вовед; Основи на теоријата на еластичноста; Основни концепти на методата на конечни елементи; Греден елемент и рамки; Конечни елементи за проблеми во рамнински еластични континууми; Функции на облик; Пресликани елементи и нумеричка интеграција; Конечни елементи за тродимензионална анализа; Плочести елементи; Моделирање на лушпи со рамни плочести елементи; Елементи за врска; Конечни елементи во динамиката на конструкциите.				
12.	Методи на учење: Предавања, вежби, проектни задачи, самостојни задачи, домашно учење				
13.	Вкупен расположив фонд на време	180 часови			
14.	Распределба на расположливото 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 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	Следење на настава активно, успешно изработени домашни задачи			

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.	O. C. Zienkiewicz, R. L. Taylor	The Finite Element Method, fifth edition, Vol. 1: The Basis	Butterworth-Heinemann	2000
	3.	J. N. Reddy	An introduction to the Finite Element Method, third edition	McGraw Hill	2006	
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Eugen Onate	Structural Analysis with the Finite Element Method, Linear Statics, Vol. 1 Basis and Solids	Springer	2009
		2.	Eugen Onate	Structural Analysis with the Finite Element Method, Linear Statics, Vol. 2 Beams, Plates and Shells	Springer	2013
3.	K. J. Bathe	Bathe, Finite Element Procedures, second edition	Prentice Hall	2014		

Прилог бр.3		Предметна програма од втор циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	<b>ИНЖИНЕРСКА СЕИЗМОЛОГИЈА</b>			
2.	Код	МС-103			
3.	Студиска програма	<b>Земјотресно инженерство</b>			
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)	Втор циклус			
6.	Академска година / семестар	I Год. / I Сем.	7.	Број на ЕКТС кредити	6
8.	Наставник	Вон. проф. д-р Марта Стојмановска Вон. проф. д-р Радмила Шалиќ Проф. д-р Драги Дојчиновски			
9.	Предуслови за запишување на предметот	/			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Запознавање со концептот и примената на инженерската сеизмологија, природа на земјотресите, инженерски аспекти на сеизмичкото дејство, елементи на сеизмичкиот hazard и проектни сеизмички параметри.				
11.	Содржина на предметната програма: Основни цели на инженерската сеизмологија. Физички и динамички фактори кои го предизвикуваат земјотресот. Земјотресни процеси и раседи. Сеизмички бранови. Основни карактеристики на земјотресот. Записи од силни земјотреси. Атенуациони равенки. Вовед во сеизмички hazard (пробабилитички и детерминистички пристап); Проектни сеизмички параметри. Сеизмички мониторинг.				
12.	Методи на учење: Предавања, вежби, користење софтвер, семинарски работи/проектни задачи				
13.	Вкупен расположив фонд на време	180			
14.	Распределба на расположивото време	30+30+50+10+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	50 часови	
		16.2.	Самостојни задачи	10 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	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				
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
2.	Литература				
	Задолжителна литература				

Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
1.	Марта Стојмановска	Селектирани наставни материјали	УКИМ-ИЗИИС	2022
2.	Радмила Шалиќ	Селектирани наставни материјали	УКИМ-ИЗИИС	2022
3.	Драги Дојчиновски	Инженерска сеизмологија - скрипта	УКИМ-ИЗИИС репринт	2022
4.	Sucuogly, H., Akkar, S.	Basic Earthquake Engineering: From seismology to Analysis and Design	Springer	2014
5.	Bozorgnia Y. and Bertero V.V	Earthquake Engineering - from Engineering seismology to Performance-based Engineering	CRC Washington	2004
6.	Robin K. Mc Guire	Seismic Hazard and Risk Analysis	Thomas Hanks Earthquake Engineering Research Institute	2004
Дополнителна литература				
Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
1.	Leon Reiter	Earthquake Hazard Analysis: Issues and Insights	New York: Colombia University Press	1991

Прилог бр.3		Предметна програма од вториот циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	Нелинеарност кај инженерски материјали			
2.	Код	МС-104			
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)	Втор циклус			
6.	Академска година / семестар	Прва година Прв 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 од науката за атомска структура, меѓуатомски врски и структура на кристалните материјали Стекнување на знаења за структурата, механичките карактеристики и механизми на лом кај металите, керамичките и полимерните материјали.				
11.	Содржина на предметната програма: 1. Воведни напомени: улога на науката за материјали во инженерство; зошто треба да се изучуваат материјалите, класификација на материјалите, современи потреби; 2. Атомска структура, меѓу-атомски врски и структура на кристалните материјали: основни концепти; примарни и секундарни врски; молекули; кристални решетки 3. Структура и механички карактеристики на Металите: основни концепти; еластични деформации, пластични деформации, (карактеристики при затегање, притисок, смолкнување и торзија, вистински и инженерски напрегања и дилатации, тврдина на материјалите, проектни фактори и фактори на сигурност). 4. Лом: Крт и дуктилен лом; принципи на Механиката на лом; замор кај материјалите; ползење кај материјалите; 5. Структура и карактеристики на Керамиката: кристални решетки, механички карактеристики; предности и мани, примена во градежништво; 6. Структура и карактеристики на Полимерите: карактеристиките на јагленводородни молекули, механички и термо-механички карактеристики, примена во градежништво 7. Цемент и бетонски материјали: карактеристики, однесување, зависност помеѓу напрегања и деформации за монотони, циклични и динамички товари; 8. Челик за армирање и конструктивен челик: карактеристики на материјал, различни типови на материјали и челици за армирање, врски меѓу напон и дилатација за монотони, циклични и динамички товари				
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 расположливото време	30+30+30+15+75			
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 (писмен/устен испит)	15 часови	
		16.3.	Домашно учење - задачи	75 часови	
17.	Начин на оценување				
	17.1.	Писмен испит		20 бодови	
	17.2.	Устен 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, самовалуација и надворешна евалуација		
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 <sup>th</sup> edition, Wiley (2018)	
		2.	R. Park and T. Paulay , "Reinforced concrete structures", John Wiley and Sons. Inc, 1975, (Chapters1 and 2).	
		3.	P. Bhatt, T. MacGinley, B.S. Choo, "Reinforced Concrete Design to Eurocodes", CRC Press, Taylors & Francis Group, Fourth Ed., 2014 (Chapter 2).	
		4.	J. Moehle, "Seismic Design of Reinforced Concrete Buildings", McGraw-Hill Education, 2015 (Chapters, 2, 3 and 4)	
	22.2.	Дополнителна литература		
		Ред. број	Автор, наслов, издавач, година	
		1.	Eurocode 2: Design of reinforce concrete structures, Part 1-1: General Rules for Building, EN 1992-1-1	
2.		Eurocode 3: Design of Steel Structures, Part 1-1: General Rules for Buildings, EN 1993-1-1		
	3.	Инструктивни материјали изработени од професорите на предметот		

Прилог бр. 3		Предметна програма од вториот циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	Армиранобетонски конструкции			
2.	Код	МС-201			
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)	Втор циклус			
6.	Академска година / семестар	Прва година Втор семестар	7.	Број на ЕКТС кредити	6
8.	Наставник	Проф. д-р Роберта Апостолска Доцент д-р Горан Јекиќ			
9.	Предуслови за запишување на предметот	Положени испити од задолжителни предмети од прв семестар			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Стекнување на знаења за карактеристиките на бетонот и челикот, и нивното однесување под дејство на монотони и циклични товари со фокус на нивното нелинеарно однесување. Гранични состојби на АБ елементи и проектирање на дуктилни АБ елементи. Проектирање на сеизмички отпорни армиранобетонски конструкции на згради (основни концепти).				
11.	Содржина на предметната програма: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Вовед: Карактеристики на бетон и челик за армирање. Однесување на бетонот и челикот под дејство на монотони и циклични товари.</li> <li>▪ Проектирање на сеизмички отпорни армиранобетонски конструкции на згради, филозофија на проектирање (основни концепти), проектирање според различни прописи (преглед)</li> <li>▪ Товари кај армиранобетонски конструкции на згради согласно актуелните национални прописи (вклучително и Еврокодovi)</li> <li>▪ Проектирање на армиранобетонски елементи (греди, плочи, столбови и АБ сидови); Димензионирање и арматурни детали на армиранобетонски конструкции изложени на вертикални и хоризонтални товари согласно актуелните национални прописи (вклучително и Еврокодovi)</li> <li>▪ Гранични состојби однесување на армиранобетонски елементи од свиткување, смолкнување, аксијален товар и торзија. Влијание од утегнување, извивање, адхезија и анкерување. М-N дијаграм</li> <li>▪ Поим за дуктилност и одредување на капацитетот на јакост (носивост) и дуктилност на АБ елементи (греда, столб, АБ сид)</li> <li>▪ Префабрикувани конструкции – основни поими и проектни концепти согласно Еврокодovите</li> <li>▪ Нумерички пример: анализа и проектирање на сеизмички отпорна конструкција на зграда</li> </ul>				
12.	Методи на учење: Интерактивни предавања со презентации, аудиториски вежби со презентации на решени примери, проучување на литература, користење на софтвер				
13.	Вкупен расположив фонд на време	180 часови			
14.	Распределба на расположивото време	30+30+35+20+65			
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	35 часови	
		16.2.	Самостојни задачи (тестови, писмен/устен испит)	20 часови	
		16.3.	Домашно учење - задачи	65 часови	
17.	Начин на оценување				
	17.1.	Устен испит		50 бода	
	17.2.	Индивидуална работа/проектна задача (презентација: писмена и усна)		35 бода	
	17.3.	Активност и учество		15 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			
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач
		Година			
		1.	R. Park and T. Paulay	Reinforced concrete structures	John Wiley and Sons. Inc
	2.	J. Moehle	Seismic Design of Reinforced Concrete Buildings	McGraw-Hill Education	
	22.2.	Дополнителна литература			
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач
		Година			
		1.	Инструктивни материјали изработени од професорите на предметот		
2.	EN design standard	Eurocode 2: Design of reinforced concrete structures, Part 1-1: General Rules for Building, EN 1992-1-1	CEN/CENELEC		
3.	EN design standard	Eurocode 8, Design of Seismically Resistant Structures, Part 1-1 General Rules. Seismic Actions and Rules for Buildings, EN 1998-1	CEN/CENELEC		

Прилог бр.3		Предметна програма од вториот циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	Динамика на почви и фундаменти			
2.	Код	МС-202			
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)	Втор циклус			
6.	Академска година / семестар	Прва година Втор семестар	7.	Број на ЕКТС кредити	6
8.	Наставник	Проф. д-р Влатко Шешов Вонр.проф. д-р Јулијана Бојациева Вонр. Проф. Д-р Кемал Един			
9.	Предуслови за запишување на предметот	-			
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. Осврт на Еврокод 8 – влијание на геотехничките услови				
11.	Содржина на предметната програма: I. Динамички карактеристики на почви: - Динамички релации напон-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. Осврт на геотехнички аспекти во Еврокод 8				
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	30+30+30+20+70			
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 (писмен/устен испит)	20 часови	
		16.3.	Домашно учење - задачи	70 часови	
17.	Начин на оценување				
	17.1.	Писмен испит	20 бодови		
	17.2.	Устен 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.	Kramer, Steven L. Geotechnical Earthquake Engineering Prentice Hall 1996
		2.	Kenji Ishihara Soil Behaviour in Earthquake Geotechnics Oxford Press
	3.	Ikuo Towhata Geotechnical Earthquake Engineering Springer 2008	
	22.2.	Дополнителна литература	
		Ред. број	Автор, наслов, издавач, година
1.		Инструктивни материјали изработени од професорите на предметот	
2.			
3.			

Прилог бр.3		Предметна програма од втор циклус на студии		
1.	Наслов на наставниот предмет	Челични конструкции		
2.	Код	МС-203		
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)	Втор циклус		
6.	Академска година / семестар	Прва година / втор семестар	Број на ЕКТС кредити	6
8.	Наставник	Проф. д-р Игор Ѓорѓиев Проф. д-р Владо Мицов Проф. д-р Зоран Ракиќевиќ		
9.	Предуслови за запишување на предметот	нема		
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Стекнување на знаења за проектирање на челични конструкции во високоградбата по Еврокод 3 и 8. Учење на основите на концептуално проектирање на различни типови на конструктивни системи кои се употребуваат во градежништвото. Нанесување на товари (ветер, снег, земјотрес, температура) на челичните конструкции во високоградба, статичка анализа и димензионирање на главните и секундарните конструктивни елементи. Пресметка на карактеристични врски кај челичните елементи од конструкциите во високоградбата.			
11.	Содржина на предметната програма: - Преглед на различни челични конструкции во високоградба; - Преглед на конструктивни системи за прием на сеизмичките дејства кај челичните конструкции; - Дефинирање на товарни случаи и нивно комбинирање; - Пресметка на сеизмичко дејство и анализа на одговорот на различни конструктивни системи кај челичните конструкции во високоградба. - Анализа на челични конструкции во високоградбата; - Димензионирање на карактеристични елементи и врски од конструктивниот систем;			
12.	Методи на учење: Предавања, вежби, проектни задачи			
13.	Вкупен расположив фонд на време	6 ЕКТС x 30 часови = 180 часови		
14.	Распределба на расположливото време	30+30+40+40+40		
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	50 бодови	
	17.2.	Семинарска 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	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.	Leroy Gardner and David A. Nethercot	Designers' guide to Eurocode 3: Design of steel buildings EN 1993-1-1, -1-3 and -1-8	ICE Publishing	2011
		2.	Jean-Pierre Jaspart, Klaus Weynand	Design of Joints in Steel Structures	Wiley	2017
	3.	Luís Simões da Silva, Rui Simões, Helena Gervásio	Design of Steel Structures	Wiley	2016	
	22.2.	Дополнителна литература				
Ред. број		Автор	Наслов	Издавач	Година	
1.	Raffaele Landolfo, Federico Mazzolani, Dan Dubina, Luís Simões da Silva and Mario d'Aniello	Design of Steel Structures for Buildings in Seismic Areas	Wiley	2017		

Прилог бр.3		Предметна програма од втор циклус на студии				
1.	Наслов на наставниот предмет	Вовед во МАТЛАБ и негова примена за инженерски анализи				
2.	Код	МС-204				
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)	Втор циклус				
6.	Академска година / семестар	Прва година / втор 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, примена на Матлаб во линеарна алгебра, работа со графикони, Input/Output операции со Матлаб, креирање на скрипти, нумерички методи и Матлаб функции за интерполација, вклопување криви, решавање на линеарни системи равенки, нумеричко интегрирање и диференцирање, нумеричко решавање на диференцијални равенки, примена на Матлаб во инженерски анализи.					
12.	Методи на учење: Предавања, вежби, проектни задачи					
13.	Вкупен расположив фонд на време	6 ECTS x 30 часови = 180 часови				
14.	Распределба на расположливото време	30+30+30+35+55				
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	35 часови		
		16.2.	Домашно учење - задачи	55 часови		
17.	Начин на оценување					
	17.1.	Тестови	40бодови			
	17.2.	Семинарски работи/ проекти (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 изработени 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.	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 Numerical Problems Using Matlab – Solved Examples	УКИМ-ИЗИИС	2017
	3.	S.R. Otto and J.P. Denier	An Introduction to Programming and Numerical Methods in MATLAB	Springer-Verlag	2005
	4.	Stormy Attaway	MATLAB, A Practical Introduction to Programming and Problem Solving	Elsevier Inc.	2012
22.2.	Дополнителна литература				
	Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
	1.	Jaan Kiusalaas	Numerical methods in Engineering with Matlab	Cambridge University Press	2005
	2.	Amos Gilat	MATLAB An Introduction with Applications, 4ed	JOHN WILEY & SONS, INC	2011
	3.	William J. Palm	Introduction to MATLAB for Engineers, 3ed	McGraw-Hill	2005

Прилог бр.3		Планирање и управување со проекти			
1.	Наслов на наставниот предмет	Планирање и управување со проекти			
2.	Код	МС-205			
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)	Втор циклус			
6.	Академска година / семестар	Прва година / втор семестар		Број на ЕКТС кредити	6
8.	Наставник	Вонр. Проф. д-р Кемал Едип Вонр. Проф. д-р Радмила Шалиќ			
9.	Предуслови за запишување на предметот	нема			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Стекнување на знаење од областа на раководењето, планирањето и управувањето на проекти како на сложени конструкции од високоградбата така и значајни научно-истражувачки, апликативни и едукативни проекти.				
11.	Содржина на предметната програма: Денес се повеќе се наметнува потребата од планирање и раководење на проектите во сите активности од човековото живеење. Проектите стануваат се посложени и комплицирани па се наметнува потребата од обука на кадри кои во иднина би се занимавале со оваа проблематика. Планирањето и раководењето со проектите е потребно подеднакво и кога во пракса треба да се изведува некоја сложена конструкција или некоја конструкција за која се потребни големи инвестиции. Примената на знаењето и планирањето со проектите е потребно дури и кога се водат големи научно-истражувачки и едукативни проекти (локални и меѓународни проекти со голем размер). Содржината која се предлага со овој предмет е следната: - Опкружување на управување со проект - Организирање на проект - Планирање и управување со човекови и други ресурси - Финансиско планирање и управување со проект - Контрола на проект - Комуникации во проект - Компјутерски апликации со проектирање на проект				
12.	Методи на учење: Интерактивни предавања со презентации, проучување на литература, обука за користење на софтвер за анализа и проектирање на конструкции, самостојна изработка на семинарска работа (презентација и јавна одбрана).				
13.	Вкупен расположив фонд на време	6 ECTS x 30 часови = 180 часови			
14.	Распределба на расположливото време	30+30+60+30+30			
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	60 часови	
		16.2.	Самостојни задачи	30 часови	
		16.2.	Домашно учење - задачи	30 часови	
17.	Начин на оценување				
	17.1.	Тестови		40 бодови	
	17.2.	Семинарски работи/ проекти (презентација: писмена и усна)		50 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	Услов за испит е изработени 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.	Инструктивни материјали припремени од наставникот			
		2.	Kerzner, H., & Kerzner, H. R.	Project management: a systems approach to planning, scheduling, and controlling	John Wiley & Sons	2017
		3.	Hendrickson, C., & Au, T.	Project management for construction: Fundamental concepts for owners, engineers, architects, and builders.	Chris Hendrickson	2011
	4.					
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.				
2.						
3.						

Прилог бр.3		Предметна програма од втор циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	<b>Дрвени конструкции</b>			
2.	Код	МС-206			
3.	Студиска програма	<b>Земјотресно инженерство</b>			
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)	Втор циклус			
6.	Академска година / семестар	I Год. / I Сем.	7.	Број на ЕКТС кредити	6
8.	Наставник	Вон. проф. д-р Марта Стојмановска			
9.	Предуслови за запишување на предметот	/			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Запознавање на студентите со предностите и недостатоците на дрвените конструкции, деталните физички, механички и реолошки карактеристики на дрвото и производите од инженерско дрво, како и со принципите и процедурите за обезбедување безбедност и трајност на дрвените носечки конструкции.				
11.	Содржина на предметната програма: Дрво и производи на база на дрво. Пресметка на носивост, стабилност и употребливост на елементите на дрвени конструкции од монолитно дрво. Средства за поврзување. Врски и наддавање. Класични кровни конструкции. Конструкции од лепено ламелирано дрво и вкрстено ламелирано дрво.				
12.	Методи на учење: Предавања, вежби, семинарски работи/проектни задачи				
13.	Вкупен расположив фонд на време	180			
14.	Распределба на расположливото време	30+30+60+60			
	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава	30 часови	
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	30 часови	
		16.1.	Самостојни задачи	60 часови	
		16.2.	Домашно учење	60 часови	
	Начин на оценување				
	17.1.	Завршен писмен испит			50 бодови
	17.2.	Семинарска работа/ проект ( презентација: писмена и усна)			40 бодови
	17.3.	Активност и учество			10 бодови
	Критериуми за оценување бодови		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	Завршена 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			
2.	Литература				
	Задолжителна литература				
	Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
	1.	Timber Engineering	S. Thelanderson, H. J.	John Wiley &	2003

			Larsen	Sons,	
	2.	Марта Стојмановска	Селектирани наставни материјали	УКИМ-ИЗИИС	2022
	3.	И. Глишовић, Б. Стевановић, М. Тодоровић.,	Прорачун дрвених конструкција према Еврокоду 5	Грађевински факултет, Академска мисао, Београд	2019

Прилог бр.3		Предметна програма од вториот циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	Сидани конструкции			
2.	Код	МС-207			
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)	Втор циклус			
6.	Академска година / семестар	Прва година Втор семестар	7.	Број на ЕКТС кредити	6
8.	Наставник	Проф. д-р Вероника Шендова Доц. д-р Горан Јекиќ			
9.	Предуслови за запишување на предметот	Положени испити од задолжителни предмети од прв семестар			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Стекнување на знаења за карактеристиките на сидаријата како конструктивен материјал. Стекнување на знаења за генералните принципи и правила на проектирање на сеизмички отпорни сидани конструкции, во согласност со актуелните прописи за проектирање на конструкции во земјата. Стекнување на знаења од областа на анализа на сиданите конструкции.				
11.	Содржина на предметната програма: 1. Воведни напомени: Сидарија - најстар конструктивен материјал, типови и карактеристики на сиданите објекти, модерна сидарија 2. Однесување на сиданите објекти за време на земјотрес: класификација на сиданите објекти и нивни основни карактеристики на однесување 3. Анализа на оштетувања и нивни причини: класификација на оштетувањата, механизми на лом; причини за лом; 4. Основни принципи за архитектонски и конструктивни концепти за конфигурација на сиданите објекти: основа, димензии, висина и број на катови, дистрибуција на сидови и отвори; 5. Материјали: ќерпич, камен, тула, армиатура и бетон, механички карактеристики на сидарија; 6. Конструктивни системи: обична сидарија, врамена сидарија, армирана сидарија; 7. Основни принципи за проектирање и анализа на сеизмички отпорни сидани конструкции: дефинирање на проектни величини, крутост, капацитет на совивање, капацитет на смолкнување, бројни примери; 8. Споредба на основните начела во кодовите за сидани конструкции: Правилник за технички нормативи за сидани сидови на Р.М(1991); Еврокод 6, Еврокод 8.				
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 расположливото време	30+30+30+15+75			
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 (писмен/устен испит)	15 часови	
		16.3.	Домашно учење - задачи	75 часови	
17.	Начин на оценување				
	17.1.	Писмен испит		20 бодови	
	17.2.	Устен 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. број	Автор, наслов, издавач, година
		1.	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
		2.	Tomazevic M., "Earthquake Resistant Design of Masonry Buildings" Imperial College Press, 1999
		3.	Eurocode 6: Design of masonry structures, Part 1-1: General Rules for Building, EN 1996-1-1
	22.2.	Дополнителна литература	
		Ред. број	Автор, наслов, издавач, година
		1.	Eurocode 8: Design of structures for earthquake resistance, Part 1: General Rules, Seismic Actions and Rules for Building, EN 1998-1
		2.	Paulay & Priestly, "Seismic Design of Reinforced Concrete and Masonry Buildings", (selected chapters for masonry), John Wiley & Sons, 1992
3.		Инструктивни материјали изработени од професорите на предметот	

Прилог бр.3		Предметна програма од вториот циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	Основи на сеизмички ризик			
2.	Код	МС-301			
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)	Втор			
6.	Академска година / семестар	Втора година / втор семестар	II/2	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	Положени предмети: 1. Инженерска сеизмологија (МС-103) 2. Анализа со конечни елементи (МС-102)			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Запознавање со концептот на сеизмички 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 плото/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 (семинарски труд) и домашно учење (подготовка за испит).				
13.	Вкупен расположив фонд на време				180 часови
14.	Распределба на расположливото 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 (семинарски 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., Витанова, М.	Селектирани наставни материјали	УКИМ-ИЗИИС	2022	
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Global Program for Safer Schools (GPSS)	Fragility and Vulnerability Assessment Guide	International Bank for Reconstruction and Development / The World Bank	2019
	2.	Pagani, M., Silva, V., Rao, A., Simionato, M., Gee R., Johnson, K.	The OpenQuake-engine, User Manual Instructions	Global Earthquake Model (GEM)	2021	

Прилог бр.3		Предметна програма од третиот циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	Мостови, транспортни и инфраструктурни системи			
2.	Код	МС-302			
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)	Втор			
6.	Академска година / семестар	Втора година / трет семестар	1/3	Број на ЕКТС кредити	6
8.	Наставник	Проф. д-р Владо Мицов Вонр. проф. д-р Марија Витанова			
9.	Предуслови за запишување на предметот	-			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Стекнување на општи познавања за мостовите, транспортните и инфраструктурни системи.				
11.	Содржина на предметната програма: Општо за мостовите, делови на мостовските конструкции (долен и долен stroj); поделба на мостовите: типови мостови според различни критериуми; Услови за проектирање на мостови: потребни истражувања и подлоги за проектирање, избор на нивелета, темелење, слободни профили. Видови мостови според конструктивните системи, градење на мостови; опрема на мостови (лежишта и сл.); Товари на мостови. Пресметка на мостови. Составни делови на градежно-конструктивен проект за мостови. Основни поими за транспортни и инфраструктурни системи.				
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 расположливото 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.	Јуре Радиќ, Ана Мандиќ и Горан Пуж	Проектирање на мостови	Универзитет во Загреб, Градежен факултет	2005
	2.	Катедра за бетонски конструкции	Мостови	Универзитет во Сплит, Градежно-архитектонски факултет	2008
	3.	Марија Витанова	Селектирани предавања	ИЗИИС, Скопје	2022
	Дополнителна литература				
	Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
22.2.	1.	Andreas J. Kappos I M. Saiid Saiidi M. Nuray Aydnog`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

Прилог бр.3		Предметна програма од втор циклус на студии		
1.	Наслов на наставниот предмет	<b>Основи на експериментална механика, мониторинг и испитување на конструкции</b>		
2.	Код	МС-303 (задолжителен)		
3.	Студиска програма	<b>Земјотресно инженерство</b>		
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./III 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	Положени испити 1. Динамика на конструкции (МС-101) 2. Анализа со конечни елементи (МС-102)		
10.	Цели на предметната програма (компетенции):  Стекнување на основно 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. Квазистатичко 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 расположливото време	30+30+60+60		

15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава	30 часови		
		15.2.	Вежби (аудиторски)	30 часови		
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи ( <i>семинарска работа</i> )	60 часови		
		16.2.	Домашно учење	60 часови		
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/	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	За потпис 1.Редовност на предавањата и вежбите. 2. Изработена семинарска работа За завршен испит, дополнително 3. Положени испити Динамика на конструкции (MC-101) Анализа со конечни елементи (MC-102)				
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 вториот циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	Земјотресно геотехничко инженерство			
2.	Код	МС-304			
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)	Втор циклус			
6.	Академска година / семестар	Втора година Трет семестар	7.	Број на ЕКТС кредити	6
8.	Наставник	Проф. д-р Влатко Шешов Вонр. Проф. Д-р Кемал Едип Вонр. проф. д-р Јулијана Бојациева Проф. Д-р Виолета Мирчевска			
9.	Предуслови за запишување на предметот	-			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Основни цели на предметната програма се: Основни цели на предметната програма се: добивање на знаења од областа на земјотресното геотехничкото инженерство, напонско-деформационата состојба во тлото, проблеми и решенија при анализите на геотехничките феномени (стабилност на косини, големи слегања, слаби почвени средини, ликвидација, динамичка амплификација на земјотресното дејство и сл.)				
11.	Содржина на предметната програма: I. Природа и состав на почвите Почвени формации и почвени наслаги Фазни релации Класификација на почви II. Напони и деформации Дренажни услови Анизотропија Апарати за тестирање на почвите Релации напон - деформација Теорија на критични состојби III. Геотехнички конструкции Потпорни конструкции Сидови - дијафрагми Анализа на стабилност на косини Плитки фундаменти Фундаменти на колови IV. Амплификација на земјотресно дејство Интеракција тло конструкција Деформации на почва и конструкции Ликвидација				
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 расположливото време	30+30+30+20+70			
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 (писмен/устен испит)	20 часови	
		16.3.	Домашно учење - задачи	70 часови	
17.	Начин на оценување				
	17.1.	Писмен испит	20 бодови		
	17.2.	Устен 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.	Kramer, Steven L. Geotechnical Earthquake Engineering Prentice Hall 1996
		2.	Renato Lancelota Geotechnical Balkema 1979 Engineering
		3.	Ikuo Towhata Geotechnical Earthquake Engineering Springer 2008
	22.2.	Дополнителна литература	
		Ред. број	Автор, наслов, издавач, година
		1.	Инструктивни материјали изработени од професорите на предметот
		2.	Joseph E. Bowles Foundation Analysis and McGraw-Hill 2001 Design Publishing
	3.	T. V. Lambe Soil Mechanics Series in Soil Engineering	

Прилог бр.3		Предметна програма од вториот циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	Основи на санација и зајакнување на конструкции на згради			
2.	Код	МС-305			
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)	Втор циклус			
6.	Академска година / семестар	Прва година Прв 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	Положени испити од задолжителни предмети од прв семестар, положен испит од предметот Армиранобетонски конструкции (МС-201)			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Стекнување на основни знаења за санација и зајакнување на конструкции на згради				
11.	Содржина на предметната програма: 1. Основни поими за пост-земјотресна санација и зајакнување, главни елементи во постапката за донесување одлуки 2. Типови на постземјотресни оштетувања на згради и нивна категоризација, мерки за привремена заштита во критични состојби 3. Постапка при проектирање на пост-земјотресна санација и зајакнување на згради: прелиминарни истраги, критериуми за санација и/или зајакнување, комплетирање на деталната инспекција со цел осознавање на објектот и условите за негова изведба, анализа и оценка на оштетувањата, избор на материјали и техничко решение за санација и/или зајакнување, финална детална анализа на санираната/зајакнатата конструкција на зградата, верификација на проектирањето и изведбата; пример студија.				
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 расположливото време	30+30+30+20+70			
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 (писмен/устен испит)	20 часови	
		16.3.	Домашно учење - задачи	70 часови	
17.	Начин на оценување				
	17.1.	Писмен испит	20 бодови		
	17.2.	Устен 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. број	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
	22.2.	Дополнителна литература	
		Ред. број	Автор, наслов, издавач, година
		1.	Инструктивни материјали изработени од професорите на предметот
		2.	The Mw 6.4 Albania Earthquake on the 26th November 2019, EEFIT Albania mission 2019. Post-earthquake field report. June 2020 (Chapters 6, 7 and 8)
		3.	UPPO – Urgentni program potresne obnove, Sveuciliste u Zagrebu-Gragjevinski Fakultet & Hrvatska Komora Inzenjera gragjevinarstva, 2020

Прилог бр.3		Предметна програма од втор циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	Неконструктивни елементи			
2.	Код	МС-306			
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)	втор			
6.	Академска година / семестар	Втора година / трет семестар	7.	Број на ЕКТС кредити	6
8.	Наставник	Вонр. проф. д-р Александра Богдановиќ Проф. д-р Зоран Ракиќевиќ			
9.	Предуслови за запишување на предметот	Положени испити 1. Динамика на конструкции 2. Основи на експериментална механика, мониторинг и испитување на конструкции			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Запознавање со концептот на примена, однесување и анализа на неконструктивните елементи при сеизмичко дејство.				
11.	Содржина на предметната програма: Вовед; Дефиниција и класификација на различни типови на неконструктивни елементи и нивното однесување за време на земјотрес; Причини за оштетувања од земјотрес; Сеизмичка анализа на неконструктивните елементи; Сеизмичко проектирање на неконструктивни елементи; Сеизмичко однесување на различни типови на неконструктивни елементи при случај на земјотрес (преградни ѕидови, спуштени плафони, фасади, подигнати подови), примери од експериментални испитувања во лабораторијата во ИЗИИС; Препораки;				
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 расположливото 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/ 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
		2.	Andersson Rincon Molina	Non-Structural Elements	Independently Published	2021
		2.	C. V. R. Murty Rupen Goswami A. R. Vijayanarayanan Vipul V. Mehta R. Pradeep Kumar	Introduction to Earthquake Safety of Building Contents (Non-Structural Elements)	Online material	2012
		3.	FEMA 74-FM	Earthquake Hazard Mitigation for Nonstructural Elements	FEMA 74-FM	2005
		4.	FEMA	FEMA Reducing the Risks of Nonstructural Earthquake Damage – A Practical Guide. FEMA E- 74	Federal Emergency Management Agency, Washington, DC, 755 p.	2011
		5.	FEMA	Interim Protocols For Determining Seismic Performance Characteristics of Structural and Nonstructural Components Through Laboratory Testing.	FEMA 461 Federal Emergency Management Agency, Washington, DC.	2007
		Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
	22.2.	1.	International Code Council AC156. Whittier, CA, 10 p.	ICC-ES 2007. Acceptance Criteria for Seismic Qualification by Shake- Table Testing of Nonstructural Components and Systems. International Code Council Evaluation Service, International Code Council AC156. Whittier, CA, 10 p.	International Code Council AC156. Whittier, CA, 10 p.	2007
		2.	Vukobratović, V., and Fajfar, P.	A method for the direct estimation of floor acceleration spectra for elastic and inelastic MDOF structures	Earthquake Engineering & Structural Dynamics	2016

Прилог бр.3		Предметна програма од втор циклус на студии				
1.	Наслов на наставниот предмет	Нови технологии за проектирање на конструкции				
2.	Код	МС-307				
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)	втор				
6.	Академска година / семестар	Втора година / трет семестар	II/3	Број на ЕКТС кредити	6	
8.	Наставник	Вонр. проф. д-р Александра Богдановиќ Проф. д-р Зоран Ракиќевиќ				
9.	Предуслови за запишување на предметот	Положени испити 1. Динамика на конструкции 2. Основи на експериментална механика, мониторинг и испитување на конструкции				
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Запознавање со концептот за примена на новите технологии при анализата и проектирање сеизмички отпорни конструкции.					
11.	Содржина на предметната програма: Вовед; Основни 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
14.	Распределба на расположливото 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/ 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., Раќиќевиќ 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 втор циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	Асеизмичко проектирање на брани			
2.	Код	МС-308			
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)	Втор			
6.	Академска година / семестар	Втора година / трет семестар	II/3	Број на ЕКТС кредити	6
8.	Наставник	Проф. др. Виолета Мирчевска Проф. Др. Виктор Христовски			
9.	Предуслови за запишување на предметот				
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 статички и сеизмички одговор на истите.				
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, придушвање, 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 расположливото 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	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	Година
		1.	H.H. Tomas	Engineering of Large Dams I and II part	John&Wilet and Sons	FIRST EDITION 1976
		2.	H.D. SHARMA,&BHARAT SINGH	EARTH AND ROCK FILL DAMS	INDO-AMERICAN TEXTBOOK PROGRAMME	FIRST EDITION 1976
	3.	USACE-US Army Corps of Engineers	Arch Dam Design	Capítulo 8, USACE, Washington, DC, USA	FIRST EDITION 1994	
	22.2.	Дополнителна литература				
		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	2013
		2.	Bureau of Reclamation Technical Service	Embankment Dams ,DS-13(4)-6:1 Phase 4	Center, Design Standards No. 13	2011
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	2018		

Прилог бр.3		Предметна програма од втор циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	Проектирање на инженерски челични конструкции			
2.	Код	МС-309			
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)	Втор циклус			
6.	Академска година / семестар	Втора година / трет семестар	III	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 за принципите и правилата за проектирање на инженерски метални конструкции, елементи, детали и врски.				
11.	Содржина на предметната програма: Основни карактеристики и поле на примена на специјални челични конструкции. Анализа и проектирање на челични мостови, антенси столбови и далекуводи. Анализа на оптоварувањата и методи за прелиминарна пресметка на инженерските објекти. Пресметка на носивоста и стабилноста на елементите од конструкцијата, витост и должина на извивање. Конструктивни детали со пресметка на врски и анкерување со темелење. Производство, антикорозивна заштита, транспорт и монтажа.				
12.	Методи на учење: Предавања, вежби, проектни задачи				
13.	Вкупен расположив фонд на време	6 ЕКТС x 30 часови = 180 часови			
14.	Распределба на расположливото време	30+30+40+40+40			
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	
		16.2.	Домашно учење - задачи	40 часови	
17.	Начин на оценување				
	17.1.	Гестови			40 бодови
	17.2.	Семинарски работи/ проекти (презентација: писмена и усна)			40 бодови
	17.3.	Активност и учество			20 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	Редовност на предавањата и вежбите. Услов за испит е изработени семинарски работи			
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 Владо Мицов Проф. д-р Игор Ѓорѓиев Вон. проф. д-р Марија Витанова	Селектирани поглавја припремени од наставниците	ИЗИИС	2022
	2.	Metwally Abu-Hamd	Steel Bridges	Cairo University	2007
	3.	ЕНАВ ELLOBODY	Finite element Analysis And design Of steel and Steel-concrete Composite Bridges	Elsevier	2014
4.	Мирослав Дебељковиќ	Челични конструкции во индустриски објекти	Граѓевинска книга	1995	
22.2.	Дополнителна литература				
	Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
	1.	Luís Simões da Silva Rui Simões Helena Gervásio	Design of steel Structures 2ed	Wilhelm Ernst & Sohn Verlag für Architektur und technische Wissenschaften GmbH & Co. KG, Berlin	2016
	2.	Ioannis Vayas, John Ermopoulos, George Ioannidis	Design of Steel Structures to Eurocodes	Springer Nature Switzerland	2019
3.	Hassan Al Nageim	Steel Structures Practical Design Studies 4ed	Taylor & Francis Group	2017	

Прилог бр.3		Предметна програма од втор циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	Пракса			
2.	Код				
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)	Втор циклус			
6.	Академска година / семестар	II Год. / IV Сем.	7.	Број на ЕКТС кредити	5
8.	Наставник	Вон. проф. д-р Александра Богдановиќ Вон. проф. д-р Јулијана Бојациева Вон. проф. д-р Марта Стојмановска Вон. проф. д-р Радмила Шалиќ			
9.	Предуслови за запишување на предметот	/			
10.	<p>Цели на предметната програма (компетенции):</p> <p>Да се обезбедат практични знаења во доменот на предметите кои се изучуваат на студиите од втор циклус на студиите по земјотресно инженерство.</p> <p>Студентите да поминат десет (10) работни дена во лабораториите на УКИМ-ИЗИИС, и да имаат увид во процесот на реализација на различни лабораториски тестирања (квazистатичко тестирање на елементи, врски или состави, динамичко тестирање на конструкции, недеструктивни испитувања на конструкции, дефинирање на динамички карактеристики за различни почвени материјали и потенцијал на ликвидација на песоци, собирање и анализа на податоци од инструменти за регистрација на силни земјотреси и сл.)</p>				
11.	<p>Содржина на предметната програма:</p> <p>Престој на студентите во една од лабораториите на УКИМ-ИЗИИС по избор на студентот во времетраење од 10 работни дена. Содржински ги опфаќа следниве активности:</p> <p>Процес на организација и реализација на соодветни лабораториски и теренски тестирања.</p> <p>По завршувањето на праксата секој студент треба да приложи на преглед, до предметните наставници, соодветен извештај/семинарска работа за времетраењето на праксата, со соодветни скици и фотографии по избор на студентот.</p>				
12.	Методи на учење: Самостојно, под надзор на професорите и асистентите				
13.	Вкупен расположив фонд на време	150			
14.	Распределба на расположивото време	80+50+20			
	Форми на наставните активности	15.1.	Работа во една од лабораториите на УКИМ-ИЗИИС	80	
		15.2.	Изработка на извештај/семинарска работа	50	
		15.3.	Презентација	20	

17.	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	Редовност на пракса, изработка на извештај/семинарска работа.	
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски и англиски	
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Интерна евалуација и анкети меѓу студентите	
22.	Литература		
	Задолжителна литература		
	Ред. број	Автор	Наслов
	Дополнителна литература		
	Ред. број	Автор	Наслов

**Прилог бр. 4**

**Податоци за наставниците што изведуваат настава на студиска програма од прв, втор, и трет циклус на студии и за ментори на докторски студии**

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	<b>Вероника Шендова</b>		
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.			
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	
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 - i2MHB</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., Necavska- 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., Necavska 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). <a href="https://doi.org/10.1007/s10518-021-01083-32014">https://doi.org/10.1007/s10518-021-01083-32014</a> .	
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). <a href="https://doi.org/10.1007/s10518-021-01083-32014">https://doi.org/10.1007/s10518-021-01083-32014</a> .	
	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- IZHS 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
--	--	----	------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------	------

Ред. Бр. 2		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.			
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			
10.1	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
	Ред.број	Автори	Наслов	Издавач / година
	j			

	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: <a href="https://doi.org/10.14256/JCE.3398.2021">https://doi.org/10.14256/JCE.3398.2021</a></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: <a href="https://doi.org/10.14256/JCE.3328.2021">https://doi.org/10.14256/JCE.3328.2021</a></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: <a href="https://doi.org/10.14256/JCE.1662.2016">https://doi.org/10.14256/JCE.1662.2016</a>.</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, <a href="https://doi.org/10.1177/1369433217749766">https://doi.org/10.1177/1369433217749766</a></i>	Sage Journals, 2018
10.2	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
	Ред.бро j	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.			
10.3	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
	Ред.бро j	Автори	Наслов	Издавач / година
	5.			
	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			

10.4	Ред.број	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 објекти во Македонија</i>	УКИМ-ИЗИИС, 2018-2022
	5. 6.			
11	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии			
11.1	Дипломски работи	/		
11.2	Магистерски работи	3		
11.3	Докторски дисертации	7		
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.	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: <a href="https://doi.org/10.14256/JCE.3398.2021">https://doi.org/10.14256/JCE.3398.2021</a></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: <a href="https://doi.org/10.14256/JCE.3328.2021">https://doi.org/10.14256/JCE.3328.2021</a></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;</i> <a href="https://doi.org/10.3390/buildings11120657">https://doi.org/10.3390/buildings11120657</a>	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, 1 CroCEE Zagreb, Croatia - March 22nd to 24nd, 2021 Edited by Laksusic, S. and Atalic, J ,</i> <a href="https://doi.org/10.5592/CO/1CroCEE.2021.19">https://doi.org/10.5592/CO/1CroCEE.2021.19</a>	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:</i> <a href="https://doi.org/10.14256/JCE.1662.2016">https://doi.org/10.14256/JCE.1662.2016</a> .	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,</i> <a href="https://doi.org/10.1177/1369433217749766">https://doi.org/10.1177/1369433217749766</a>	Sage Journals, 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.	Viktor Hristovski, Violeta Mircevska, Bruno Dujic and Mihail Garevski	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, <a href="https://doi.org/10.1177/1369433217749766">https://doi.org/10.1177/1369433217749766</a>	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:</i> <a href="https://doi.org/10.14256/JCE.3398.2021">https://doi.org/10.14256/JCE.3398.2021</a>	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;</i> <a href="https://doi.org/10.3390/buildings11120657">https://doi.org/10.3390/buildings11120657</a>	MDPI Open Access Journals, 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.	Viktor Hristovski, Marija Vitanova, Nikola Hristovski	<i>Experiences In Seismic Design Of Structural Bearings and Expansion Joints For RC Bridges According To Eurocodes, DOI</i> <a href="https://doi.org/10.5592/CO/1CroCEE.2021.19">https://doi.org/10.5592/CO/1CroCEE.2021.19</a>	Proceedings of 1st Croatian Conference on Earthquake Engineering, 1CroCEEZagreb, 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.	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

Ред. Бр. 3		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
		Магистриум	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 работи и	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.br	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. Филиповски, Б.	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 оптеретни лед екрани, осветлување, лед екрани и сл.	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., Ѓорѓиев, 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

Ред. 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	<b>Зоран Ракиќевиќ</b>		
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 професо 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.	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	ERIES: Engineering Research Infrastructures for European Synergies	HORIZON-INFRA-2021-SERV-01-07/2022-2026
	2.	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

		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)  Analisi e Monitoraggio del Rischio Ambientale Scarl (AMRA)  Stiftelsen NORSAR (NORSAR)  Instytut Geofizyki Polskiej Akademii Nauk (IGPAS)  Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia (INGV)</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>
--	----	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------

		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 Ракичевиќ	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 Ракичевиќ	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 <sup>rd</sup> European conference on earthquake engineering & seismology Bucharest, Romania, 2022/3ECEES/2022
	2.	Zoran Rakicevic, Aleksandra Bogdanovic, Dimitar Jurukovski, Predrag Gavriloic	Design procedure of a telecommunication tower in Skopje, N. Macedonia under dynamic loads	3 <sup>rd</sup> European conference on earthquake engineering & seismology Bucharest, Romania, 2022/3ECEES/2022
	3.	Theodoros Rousakis, Arkadiusz Kwiecien, Alberto Viskovic, Alper Ilki, Petra Tiller, Bahman Ghiassi, Andrea Benedetti, Matija Gams, Zoran Rakicevic, Omer Faruk Halici, Bogusław Zajac, 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 Gavriloic, Dimitar Jurukovski, Zoran Rakicevic, Aleksandra Bogdanovic	Structural design for seismic action or wind action, or both. Case studies	1CROCEE-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	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.	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.	<u>Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години</u>				
	Ред.број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/конференција	Година
	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	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
	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	2021

Ред. Бр. 5		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	<b>Роберта Апостолска</b>		
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., <b>Apostolska R.</b> , 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, <b>Roberta Apostolska</b>	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.	<b>Apostolska Roberta</b> , 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.	<b>R. Apostolska,</b> 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., <b>Apostolska R.</b> 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.; <b>Apostolska R.</b> ; 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., <b>Apostolska R.</b> , 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.; <b>Apostolska R.</b> ; 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., <b>Apostolska R.</b> , 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. <b>Апостолска Р.</b> , Жекиќ 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., <b>Apostolska, R.</b> , 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	Report IZIIS 2020-33
	7.	Necevska- Cvetanovka G., <b>Apostolska, R.</b> , 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., <b>Apostolska R.</b> , 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, <b>R. Apostolska</b> , 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., <b>Apostolska R.</b> , 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 , <b>R. Apostolska</b> , J. Bojadjev , 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., <b>Apostolska R.</b>	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., <b>Apostolska, R.</b> , 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.	<b>Apostolska R.</b> , 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.	<b>Apostolska R.</b> , Necevska-Cvetanovska G., Shendova V., Bojadjeva 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.	<b>Apostolska Roberta</b> , 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., <b>Apostolska, R.</b> , 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.	<b>Apostolska R.</b> ,	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., <b>Apostolska, R.</b> , Bozinovski, Z., Vitanova, M., Stojanoski, B., Edip, K., Bogdanovic, A., Salica, R., Jekic, G., Zafirov, T., Zlateski, A., Chapragoski, G., Tomic, D., Zurovski, A., Trajceviski, J.	Post-earthquake mission in Durres, Albania, from science to practice	1st Croatian Conference on Earthquake Engineering, Zagreb, Croatia	2021
		5.	<b>Apostolska R.</b> , Siljanovski A. and G. Necevska-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.	<b>Apostolska R.</b>	Seismic assessment and retrofit of typical pre- code school masonry building – case study	SURECON Workshop - A roadmap for a Sustainable integrated REtrofit of CONcrete buildings, Ispra, Italy	2018

Ред. Бр. 6		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
		Магистериум	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	BUILDIING MATERIЈALII II MATERIILS AND KONSTRUKCIJE STRUCTURES, SOCIETY FORM AT ERIALS AND STRU CTURE TESTING O F S E R B I A, 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

Ред. Бр. 7		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	Геотехника
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		Градежништво	Земјотресно	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-	
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-	
0.	Селектирани резултати во последните пет години			
10.1.	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Bojadjieva, Julijana, <b>Vlatko Sheshov</b> , 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.	<b>Sheshov, V.</b> , 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). <a href="https://doi.org/10.1007/s10518-021-01271-1">https://doi.org/10.1007/s10518-021-01271-1</a>
3.	Edip, K., <b>Sheshov, V.</b> , Wu, W. & Bojadjieva J.	Numerical modelling of saturated boundless media with infinite elements	Springer, Acta Geotechnica/ 2021	

	4.	Bojadjieva, J., <b>Sheshov, V.</b> , 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., <b>Sheshov, V.</b> , & 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

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.	<b>Шешов, В.,</b> Богдановиќ, А., Едип, К.	Извештај од увид за состојбата на Објект 48 во Касарната „Илинден“ - Скопје	ИЗИИС/2020
2.	<b>Prof. Dr. Vlatko Sheshov,</b> 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.	<b>Prof. Dr. Vlatko Sheshov,</b> 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.	<b>Проф.д-р Влатко Шешов</b> М-р Ирена Горѓеска	Геофизички истражувања за карактеризација на тло – Основен проект за автопат А4 Скопје-Блаце	ИЗИИС 2021-49
5.	<b>Sheshov V.</b> 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 - research 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.	<b>Sesov, V.,</b> Borzi, B., Apostolska, R., Pitilakis, D., Stefanoski, S., Shkodrani, N., et al.	Seismic resilience through cross-border cooperation and European research networking - CRISIS project	EAEЕ, Third European Conference on Earthquake Engineering and Seismology/2022
2.	J. Bojadjieva, <b>V. Sheshov,</b> 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, <b>Vlatko Sheshov,</b> 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	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	
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.	<b>Sheshov, V.</b> , 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	
2.	Bojadjeva, J., <b>Sheshov, V.</b> , 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., <b>Sheshov V.</b> , Wei W., Bojadjeva J.	Numerical modelling of saturated boundless media with infinite elements	Acta Geotech. 16, 2683–2692 (2021). <a href="https://doi.org/10.1007/s11440-020-01139-5">https://doi.org/10.1007/s11440-020-01139-5</a>	
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.	<b>Sheshov, V.</b> , 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., Traiceviski, J.	Post-earthquake mission in durres, albania, from science to practice	1 <sup>st</sup> 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 Bojadjeva, <b>Vlatko Sheshov</b> , 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	2019
--	----	------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------



Ред. Бр. 8	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
	1.	Poposka M., <b>Dojchinovski D.</b> , 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., <b>Dojchinovski D.</b> , 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.	<b>Dojcinovski D.</b> , 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, <b>D. Dojchinovski</b> , M. Poposka, G. Chapragovski,	Geophysical Site Characterization For Strong Motion Stations. A Case Study in North Macedonia	Proceedings, 1 <sup>st</sup> Croatian Conference on Earthquake Engineering, Zagreb, Croatia/ 2021
	5.	<b>Dojcinovski D.</b> , Stojmanovska M., Cernih D., Dimishkovska B., Gjorgjeska I.	The Impact of Griva earthquakes on structures damage	Proceedings, 16 <sup>th</sup> 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.	<b>Драги Дојчиновски</b> 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.	<b>Драги Дојчиновски</b> 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. Vojadjeva, R. Shalic Makreska, M. Stojmanovska, <b>D. Dojchinovski</b> , I. Gjorgjeska, M. Poposka	“Definition of design seismic parameters for the Suhorica dam site”	IZIIS/2022
	2.	<b>Дојчиновски Д.</b> , 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., <b>D. Dojchinovski</b>	Camp Nothing Hill, Leposaviq - Kosovo Geophysical Study: 2D MASW Survey	ИЗИИС/2021	
	4.	Sheshov V., <b>D. Dojchinovski</b> , M. Stojmanovska, I.Gjorgjeska, G. Chapragoski, M. Poposka	Kosova E Re Power Plant Project (KRPP), Volume I, Seismic Study - Part 2,	ИЗИИС/2019	
	5.	Ж Божиновски, Д. <b>Дојчиновски</b> , Е. Горѓиевска, И. Горѓеска, 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	Издавач / година
		1.	Gjorgjeska I., Sheshov V., Stojmanovska M., Bojadjieva J., <b>Dojchinovski D.</b> , 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., <b>Dojchinovski D.</b> , Stojmanovska M., Gjorgjeska I., Chapragoski G.	Mavrovo Earthquake, Experience and Dynamic Structural Response	CroCEE, First Croatian Conference on Earthquake Engineering/2020
		3.	<b>Dojcinovski D.</b> , 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.	<b>Dojcinovski D.</b> , Stojmanovska M., Cernih D., Dimishkovska B., Gjorgjeska I	"The Impact of Griva earthquakes on structures damage"	16ECEЕ/ 16 <sup>th</sup> European Conference on Earthquake Engineering /2017
		5.	<b>D. Dojcinovski</b> , 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 <sup>th</sup> 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 <b>Dojchinovski D.</b>	"Local Site Effects in Definition of Seismic Design Parameters for Historical Monuments"	Springer, Soil mechanics and foundation engineering/2020
		2.	Sinadinovski C., Pekevski L., <b>Dojcinovski D.</b> , Cernih D.,	"Comparative analysis of strong motion (SM) records from the July 2017 Ohrid seismic sequenc"	Journal of Seismology /2018

	3.	Sh. Mustafa, <b>D. Dojcinovski</b> , 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.	<b>Дојчиновски Д.</b> , 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.	<b>Дојчиновски Д.</b> , 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.	<b>D. Dojcinovski</b> , М. Garevski, W. Guoxin	“Definition of Seismic Strengthening Parameters for Cultural-Historic Monuments”	International Conference of Civil Engineering, 2017-ICCE, Tirana, Albania	2017

Ред. Бр. 9		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 Горѓиев		
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

Ред. Бр. 10	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
		Магистериум	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)	
10	Селектирани резултати во последните пет години			
10.	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
1.	Ред.бро j	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Vitanova, M., Bogdanovic, A., Bozinovski, Z., <b>Edip, K.</b> , Bojadzieva, J., Delova, E., Zafirov, T.	Seismic performance validation for RC building structures damaged by Durrës earthquake, Mw6.4, 26 November 2019, Albania	Bull Earthquake Eng 20, 6527–6554 (2022). <a href="https://doi.org/10.1007/s10518-022-01453-5">https://doi.org/10.1007/s10518-022-01453-5</a>
	2.	Sheshov, V., Apostolska, R., Bozinovski, Z., Vitanova, M., Stojanoski, B., <b>Edip, K.</b> , 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 Durrës earthquake Mw6.4, 26 November 2019, Albania: effects to non-structural elements	Bull Earthquake Eng 20, 795–817 (2022). <a href="https://doi.org/10.1007/s10518-021-01271-1">https://doi.org/10.1007/s10518-021-01271-1</a>
	3.	Bojadjieva J., Sheshov V., <b>Edip K.</b> , Kitanovski T.	Verification of a System for ustainable Research on earthquake- Induced Soil Liquefaction in 1-g Environments	Geosciences. 2022; 12(10):363. <a href="https://doi.org/10.3390/geosciences12100363">https://doi.org/10.3390/geosciences12100363</a>
	4.	<b>Edip K.</b> , Sheshov V., Wei W., Bojadjieva J.	Numerical modelling of saturated boundless media with infinite elements	Acta Geotech. 16, 2683–2692 (2021). <a href="https://doi.org/10.1007/s11440-020-01139-9">https://doi.org/10.1007/s11440-020-01139-9</a>
	5.	<b>K. Edip</b> , 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, <a href="https://doi.org/10.1016/j.compgeo.2017.08.016">https://doi.org/10.1016/j.compgeo.2017.08.016</a> .
10.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
2.	Ред.бро j	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.	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
3.	Ред.бро j	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	-	-	-
10.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
4.	Ред.бро j	Автори	Наслов	Издавач / година

	1.	<b>Едип, К.,</b> 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
	2.	Шешов, В., Богдановиќ, А., <b>Едип, К.</b>	Извештај од увид за состојбата на Објект 48 во Касарната „Илинден“ - Скопје	ИЗИИС/2020
	3.	Ѓорѓеска, И., Шешов, В., <b>Едип, К.,</b> 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.	<b>К. Едип,</b> 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, <b>К. Едип,</b> 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
11	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии			
	11.1.	Дипломски работи	-	
	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.	<b>K.Edip</b> , A.Bogdanovic, J.Bojadjieva, V.Sheshov	Assessment of damper effects in Soil Structure Interaction problems	EAAE, Third European Conference on Earthquake Engineering and Seismology/2022	
	2.	<b>K.Edip</b> , V.Sheshov, J.Bojadjieva, T. Kitanovski, D.Ivanvoski	New infinite elements for simulation of saturated unbounded media	IAEE, 17th World Conference on Earthquake Engineering/2021	
	3.	<b>K.Edip</b> , V.Sheshov, J.Bojadjieva, T. Kitanovski, D.Ivanvoski, I.Gjorgjeska	Pore pressure effects in seismic simulation of an earth dam	1CROCEE-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.	<b>Edip K.</b> , Sheshov V., Wei W., Bojadjieva J.	Numerical modelling of saturated boundless media with infinite elements	Acta Geotech. 16, 2683–2692 (2021). <a href="https://doi.org/10.1007/s11440-020-01139-9">https://doi.org/10.1007/s11440-020-01139-9</a>	
	2.	Sheshov, V., Apostolska, R., Bozinovski, Z., Vitanova, M., Stojanoski, B., <b>Edip, K.</b> , 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.	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години				
3.	Ред. број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ конференција	Година
	1.	<b>K.Edip</b> , 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., <b>Edip, K.</b> , 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 <sup>st</sup> Croatian Conference on Earthquake Engineering, Zagreb, Croatia	2021

		3.	<b>Edip, K.</b> 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
--	--	----	--------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------

Ред. Бр. 11		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.	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	ERIES: Engineering Research Infrastructures for European Synergies	HORIZON-INFRA-2021-SERV-01-07/2022-2026

	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>BAUHAUS-UNIVERSITAET WEIMAR Germany</p> <p>SVEUCILISTE JOSIPA JURJA STROSSMAYERA, OSIJEKU Croatia</p> <p>RUHR-UNIVERSITAET BOCHUM Germany</p> <p>Ss. CYRIL AND METHODIUS UNIVERSITY, SKOPJE The Republic of North Macedonia</p> <p>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</p> <p>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)  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)</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>
--	----	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------

		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 Ракичевиќ	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 Ракичевиќ	Испитување на дозволен 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.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 <sup>rd</sup> 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 <sup>rd</sup> 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 Zajac, Łukasz Hojdys, Piotr Krajewski, Fabio Rizzo, Camilla Colla, Elena Gabrielli, Anastasios Sपालιδις, 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	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.	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 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	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 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	
	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., 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
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

Ред. Бр. 12		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., 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
	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.	<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>	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)</p> <p>City of Dubrovnik</p> <p>Cathedral St. Jakov Šibenik</p> <p>Trakošćan Castle</p> <p>Department of Geophysics, Faculty of Science, University of Zagreb, Croatia</p> <p>Seismological Survey of Croatia, Department of Geophysics, Faculty of Science, University of Zagreb, Croatia</p> <p>Faculty of Geotechnical Engineering, University of Zagreb, Croatia</p> <p>Croatian Geological Survey, Zagreb, Croatia</p> <p>Faculty of Civil Engineering and Architecture Osijek, Josip Juraj Strossmayer University of Osijek, Croatia</p> <p>Ss. Cyril and Methodius university in Skopje, Institute of Earthquake Engineering and Engineering Seismology (IZIIS), N. Macedonia</p> <p>Department of Earthquake Engineering at the Bogazici University, Istanbul, Turkey</p> <p>Department of Civil Engineering, Middle East Technical University, Ankara, Turkey</p> <p>Faculty of Civil Engineering, Bauhaus-Universität Weimar, Germany</p> <p>Faculty of Engineering and Physical Sciences, School of Civil Engineering, University of Leeds, United Kingdom</p>	SeisRICHerCRO: Seismic risk assessment of cultural heritage buildings in Croatia; HRZZ-IP-2020-02-3531	Croatian Science Foundation (HRZZ) / 2021-2025
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 загроеност 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. Зафиров, 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., 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	EAEE, 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

Ред. Бр. 13		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 <sup>st</sup> 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 <sup>th</sup> 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	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- Sveuchilishte u Zagrebu Gradevinski Fakultet, Croatia	L2BR: Learn to be Resilient ; UCPM-2020-KN-AG; GA-101017950	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.	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	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/ 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 <sup>th</sup> 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

Ред. Бр. 14		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
		Магистериум	2009	Универзитет Св. Кирил и Методиј во Скопје, Институт за земјотресно инженерство и инженерска сеизмологија (ИЗИИС)
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Докторат	2015	Универзитет Св. Кирил и Методиј во Скопје, Институт за земјотресно инженерство и инженерска сеизмологија (ИЗИИС)
		Подрачје	Поле	Област
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Техничко-технолошки науки	Градежништво и водостопанство	Земјотресно инженерство
		Подрачје	Поле	Област
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	Техничко-технолошки науки	Градежништво и водостопанство	Земјотресно инженерство
		Институција	Звање во кое е избран и област	
9.	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии	Универзитет Св. Кирил и Методиј во Скопје, Институт за земјотресно инженерство и инженерска сеизмологија (ИЗИИС)		
		Вонреден професор, Земјотресно инженерство		
9.1.	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
9.2.	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии	1.	-	-
		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.	<b>Bojadjeva, Julijana</b> , 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., <b>Bojadjeva J.</b> 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. & <b>Bojadjeva J.</b>	Numerical modelling of saturated boundless media with infinite elements	Springer, Acta Geotechnica/ 2021
	4.	<b>Bojadjeva, J.</b> , 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.	<b>Bojadjeva, J.</b> , 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.	<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>	L2BR: Learn to be Resilient ; UCPM-2020-KN-AG; GA-101017950	European Union Civil Protection Mechanism (UCPM) /2020-2022
	3.	<p>EUCENTRE - European Centre for Training and Research in Earthquake Engineering, Pavia, Italy</p> <p>IZIIS – Ss. Cyril and Methodius university in Skopje, Institute of Earthquake Engineering and Engineering Seismology</p>	ERIES) Engineering Research Infrastructures for European Synergies	Horizon Europe / 2022-2026
		<p>Bauhaus-University Weimar (BUW), Ruhr University Bochum (RUB), University Aveiro (UA), University Osijek (UNIOS), and Institute of Earthquake Engineering and Engineering Seismology (IZIIS).</p>	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.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. 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 - research project „ElectroSoil “;	IZIIS/2022
	2.	Sheshov V. Edip K. Bojadjieva J. et al.	Дефинирање на сеизмички параметри за реконструкција 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.; Jecik G.	Residential Seismic Survey 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., 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	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 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.	
	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.	<b>Bojadjieva, Julijana</b> , 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., <b>Bojadjieva J.</b> 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. & <b>Bojadjieva J.</b>	Numerical modelling of saturated boundless media with infinite elements	Springer, Acta Geotechnica/ 2021	
	4.	<b>Bojadjieva, J.</b> , 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.	<b>Bojadjieva, J.</b> , 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.	<b>Julijana Bojadjieva</b> , 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</i> ISBN 978-9935-9436-1-3. (invited paper). Reykjavik, Iceland 1-6 September, 2019.	2019

	3.	<p>Julijana Bojadjeva,  Vlatko Sheshov,  Kemal Edip, Radmila Shalic,  MartaStojmanovska,  Roberta Apostolska,  Stavroula Fotopoulou,  Dimitris Pitilakis,  NeritanShkodrani,  Markel Babaleku,  Francesca Bozzoni,  Antonella di Meo.</p>	<p>Harmonized approach for mapping the earthquake-induced landslide hazard at the cross-border region between North Macedonia, Greece and Albania</p>	<p>5th Resylab, Regional Symposium on landslides, organized by ICL</p>	<p>2022</p>
--	----	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------	-------------

Ред. Бр. 15		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
		Магистриум	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

		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 <sup>rd</sup> 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.	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>	ISRA: Integrative strengthening of seismic risk awareness; UPCM-2021	European Union Civil Protection Mechanism (UCPM) /2022-2024
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., Бојациева, 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., Јекиќ, 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	EAAE, 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	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.	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., 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.	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 dures, albania, from science to practice	1 <sup>st</sup> 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

Ред. Бр. 16		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
		Магистриум	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 работи и звањето во кое е избран и во која област	Институција		Звање во кое е избран и 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., Stojanoski 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)  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)			
	2.	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	
	3.	Горан Јекиќ, Игор Ѓорѓиев, Александар Журовски	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-ИЗИИС /2020	
	10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
		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.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
		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, Јекиќ 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, Јекиќ 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	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
		1.			Година



## Прилог бр. 5

## Податоци за наставниците што можат да бидат ментори на магистерски труд на втор циклус на студии на студиската програма земјотресно инженерство

Табела 1. Преглед на наставници кои можат да бидат ментори на магистерски труд на втор циклус на студии

Реден Бр.	Име и презиме на наставникот	Наставно-научно, наставно или научно звање во кое е избран наставникот	Научна област во која наставникот може да биде ментор на магистерски труд
1.	Проф. д-р Вероника ШЕНДОВА	Редовен професор	Земјотресно инженерство
2.	Проф. д-р Виктор ХРИСТОВСКИ	Редовен професор	Земјотресно инженерство
3.	Проф. д-р Владо МИЦОВ	Редовен професор	Земјотресно инженерство
4.	Проф. д-р Зоран РАКИЌЕВИЌ	Редовен професор	Земјотресно инженерство
5.	Проф. д-р Роберта АПОСТОЛСКА	Редовен професор	Земјотресно инженерство
6.	Проф. д-р Виолета МИРЧЕВСКА	Редовен професор	Земјотресно инженерство
7.	Проф. д-р Влатко ШЕШОВ	Редовен професор	Земјотресно инженерство
8.	Проф. д-р Драги ДОЛЧИНОВСКИ	Редовен професор	Земјотресно инженерство
9.	Проф. д-р Игор ЃОРЃИЕВ	Редовен професор	Земјотресно инженерство
10.	Вонр. проф. д-р Кемал ЕДИП	Вонреден професор	Земјотресно инженерство
11.	Вонр. проф. д-р Александра БОГДАНОВИЌ	Вонреден професор	Земјотресно инженерство
12.	Вонр. проф. д-р Радмила ШАЛИЌ МАКРЕСКА	Вонреден професор	Земјотресно инженерство
13.	Вонр. проф. д-р Марта СТОЈМАНОВСКА	Вонреден професор	Земјотресно инженерство
14.	Вонр. проф. д-р Јулијана БОЈАЦИЕВА	Вонреден професор	Земјотресно инженерство
15.	Вонр. проф. д-р Марија ВИТАНОВА	Вонреден професор	Земјотресно инженерство
16.	Доц. д-р Горан ЈЕКИЌ	Доцент	Земјотресно инженерство

## Прилог бр. 6

## ДОДАТОК НА ДИПЛОМА

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 СТЕКНАТАТА КВАЛИФИКАЦИЈА	
2.1. Датум на издавање	
2.2. Назив на квалификацијата	Магистер на науки од областа на земјотресното инженерство
2.3. Име на студиската програма (главно студиско подрачје, поле и област на студиите)	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	УНИВЕРЗИТЕТ “СВ.КИРИЛ И МЕТОДИЈ” ВО СКОПЈЕ, ИНСТИТУТ ЗА ЗЕМЈОТРЕСНО ИНЖЕНЕРСТВО И ИНЖЕНЕРСКА СЕИЗМОЛОГИЈА-СКОПЈЕ
2.5. Име и статус на високообразовната/научната установа која ја администрира дипломата (доколку е различна)	
2.6. Јазик на наставата	Македонски и англиски јазик
3. ПОДАТОЦИ ЗА СТЕПЕН (ЦИКЛУС) НА КВАЛИФИКАЦИЈАТА	
3.1. Вид на квалификацијата (академски/стручни студии)	Академски студии
3.2. Степен (циклус) на квалификацијата	втор циклус (магистерски студии)
3.3. Траење на студиската програма (години и ЕКТС кредити)	2 години (4 семестри), 120 ЕКТС
3.4. Услови за запишување на студиската програма	Основни услови Согласно со член 140, точка 7 од Законот за високото образование Покрај основните услови, советот на студиската програма (Научниот совет) може да утврди и дополнителни услови за запишување наведени во конкурсот за секоја академска година.
. ПОДАТОЦИ ЗА СОДРЖИНИТЕ И ПОСТИГНАТИТЕ РЕЗУЛТАТИ	
4.1. Начин на студирање (редовни, вонредни студии)	Редовни студии
4.2. Барања и резултати на студиската програма	Студиската програма опфаќа полагање на задолжителни и изборни предмети, реализација на пракса и изработка на магистерската теза согласно Правилникот за условите, критериумите и правилата за запишување и студирање на втор

	<p>циклус студии - магистерски студии на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје.</p> <p>Со исполнување на обврските предвидени за секој семестар, студентот освојува 30 ЕКТС кредити. Во првиот семестар се полагаат 4 задолжителни предмети и еден изборен предмет од УКИМ листата. Во вториот семестар студентот треба да положи 3 задолжителни и избира 2 (два) изборни предмети од листата за изборни предмети во втор семестар. Во третиот семестар студентот треба да реализира 3 задолжителни предмети и избира 2 (два) изборни предмети од листата за изборни предмети во трет семестар. Во последниот семестар студентот реализира пракса и го изработува магистерскиот труд. После одбраната на трудот студентот се стекнува со звање магистер на науки од областа на земјотресно инженерство.</p> <p>(Повеќе детали на <a href="http://www.iziis.edu.mk">www.iziis.edu.mk</a>)</p>						
4.3. Податоци за студиската програма (насока, модул, оценки, ЕКТС кредити)	Уверение за положени испити (во прилог на овој документ)						
4.4. Систем на оценување (шема на оценки и критериуми за добивање на оценките)	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.						
<b>5. ПОДАТОЦИ ЗА КОРИСТЕЊЕ НА КВАЛИФИКАЦИЈАТА</b>							
5.1. Пристап до понатамошни студии	Докторски студии						
5.2. Професионален статус (ако е применливо)							
<b>6. ДОПОЛНИТЕЛНИ ИНФОРМАЦИИ</b>							
6.1. Дополнителни информации за студентот							
6.2. Дополнителни информации за високообразовната установа	<p>Институт за земјотресно инженерство и инженерска сеизмологија  ул. „Тодор Александров“ бр. 165, П.Фах 101 1000  Скопје  +389 2 3107 701  <a href="mailto:institut@iziis.ukim.edu.mk">institut@iziis.ukim.edu.mk</a>  <a href="http://www.iziis.edu.mk">www.iziis.edu.mk</a></p>						
<b>7. ЗАВЕРКА НА ДОДАТОКОТ НА ДИПЛОМАТА</b>							
7.1. Датум и место							
7.2. Име и потпис							
7.3. Функција на потписникот							
7.4. Печат	директор печат на единицата			ректор печат на УКИМ			

**Прилог бр. 7**

**Статут на високообразовната установа (на УКИМ и на единицата) – линк до веб-страниците**

[Статут на УКИМ](#)

[Статут на ИЗИИС](#)

Извештај од последна самоевалуација (на УКИМ и на единицата) – линк до веб-страниците

Статут на

[Извештај за самоевалуација-УКИМ-2016/2017, 2017/18 и 2018/2019](#)

[Извештај за самоевалуација - Извештај ИЗИИС 2020-64](#)

**Прилог бр. 8**

**Копија од Решението за акредитација на високообразовната установа, издадено од Одборот за акредитација и евалуација на високото образование на Република Македонија**



РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА  
ОДБОР ЗА АКРЕДИТАЦИЈА И ЕВАЛУАЦИЈА  
НА ВИСОКОТО ОБРАЗОВАНИЕ

РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА  
Одбор за акредитација и евалуација  
на високото образование  
Бр. 1409-152/4  
10. 05. 2018 год.  
СКОПЈЕ

Врз основа на член 71 став 2 алинеа 4 и член 104 став 2 од Законот за високото образование ("Службен весник на Република Македонија" број 35/08, 103/8, 26/9, 83/09, 99/09, 115/10, 17/11, 51/11, 123/12, 15/13, 24/13, 41/14, 116/14, 130/14, 10/15, 20/15, 98/15, 154/15, 30/2016, 127/16), Одборот за акредитација и евалуација на високото образование на Република Македонија, на својата 7 седница одржана на 30.03.2018 година, донесе

РЕШЕНИЕ

за акредитација на студиската програма Земјотресно инженерство втор циклус студии на Институт за земјотресно инженерство и инженерска сеизмологија

1. Се акредитира студиската програма Земјотресно инженерство втор циклус студии на Институт за земјотресно инженерство и инженерска сеизмологија согласно Класификацијата на научно-истражувачки подрачја, полиња и области според меѓународната Фраскатиева класификација која е дадена како Прилог 1 на Уредбата за нормативите и стандардите за основање на високообразовни установи и за вршење високообразовна дејност („Службен весник на Република Македонија“ бр.103/10, 168/10 и 10/11).

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

3. По завршените студии на студиската програма од точка 1 од ова решение, студентот се стекнува со 60 ЕКТС и со звање:

- **Магистер на науки од областа на земјотресно инженерство**  
Научно - истражувачко подрачје: Техничко - технолошки науки.  
Научно – истражувачко поле: Градежништво.  
Научно – истражувачко област: Земјотресно инженерство.

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

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

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

Бр. 09-881/1  
1. 06. 20 18 год.  
СКОПЈЕ



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

**Образложение**

Врз основа на донесената одлука на Наставно-научниот совет на Институт за земјотресно инженерство и инженерска сеизмологија, втор циклус студиските програми „Земјотресно инженерство“, на 08.06.2017 година до Одборот за акредитација и евалуација на високото образование во РМ достави предлог за прифаќање на елаборат за акредитација на предметната студиска програма.

Одборот за акредитација и евалуација на високото образование во РМ, на меѓуседница формира стручна комисија за оценка на доставениот предлог и врз основа на позитивната оценка содржана и извештајот на стручната комисија, на својата 7 седница одржана на 30.03.2018 година, одлучи како во диспозитивот на ова решение.

Претседател  
на Одборот за акредитација и евалуација  
на високото образование

Академик Владо Камбовски





РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА  
ОДБОР ЗА АКРЕДИТАЦИЈА И ЕВАЛУАЦИЈА  
НА ВИСОКОТО ОБРАЗОВАНИЕ

РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА  
Одбор за акредитација и евалуација  
на високото образование  
Бр. 1409-152/7  
06.06. 2018 год.  
СКОПЈЕ

Врз основа на член 71 став 2 алинеа 4 и член 104 став 2 од Законот за високото образование ("Службен весник на Република Македонија" број 35/08, 103/8, 26/9, 83/09, 99/09, 115/10, 17/11, 51/11, 123/12, 15/13, 24/13, 41/14, 116/14, 130/14, 10/15, 20/15, 98/15, 154/15, 30/2016, 127/16), Одборот за акредитација и евалуација на високото образование на Република Македонија, на својата 7 седница одржана на 30.03.2018 година, донесе

РЕШЕНИЕ

за акредитација на студиската програма **Земјотресно инженерство втор циклус студии на Институт за земјотресно инженерство и инженерска сеизмологија**

1. Се акредитира студиската програма **Земјотресно инженерство втор циклус студии на Институт за земјотресно инженерство и инженерска сеизмологија** согласно Класификацијата на научно-истражувачки подрачја, полиња и области според меѓународната Фраскатиева класификација која е дадена како Прилог 1 на Уредбата за нормативите и стандардите за основање на високообразовни установи и за вршење високообразовна дејност („Службен весник на Република Македонија“ бр.103/10, 168/10 и 10/11).

2. Студиската програма од точка 1 на ова решение е во траење од 1,5 година (три семестри).

3. По завршените студии на студиската програма од точка 1 од ова решение, студентот се стекнува со 90 ЕКТС и со звање:

- **Магистер на науки од областа на земјотресно инженерство**

Научно - истражувачко подрачје: Техничко - технолошки науки.

Научно – истражувачко поле: Градежништво.

Научно – истражувачко област: Земјотресно инженерство.

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

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

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

Бр. 09-962/1  
8.06. 2018 год.  
СКОПЈЕ





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

**Образложение**

Врз основа на донесената одлука на Наставно-научниот совет на Институт за земјотресно инженерство и инженерска сеизмологија, втор циклус студиските програми „Земјотресно инженерство“, на 08.06.2017 година до Одборот за акредитација и евалуација на високото образование во РМ достави предлог за прифаќање на елаборат за акредитација на предметната студиска програма.

Одборот за акредитација и евалуација на високото образование во РМ, на меѓуседница формира стручна комисија за оценка на доставениот предлог и врз основа на позитивната оценка содржана и извештајот на стручната комисија, на својата 7 седница одржана на 30.03.2018 година, одлучи како во диспозитивот на ова решение.

Претседател  
на Одборот за акредитација и евалуација  
на високото образование

Академик Владо Камбовски





РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА  
ОДБОР ЗА АКРЕДИТАЦИЈА И ЕВАЛУАЦИЈА  
НА ВИСОКОТО ОБРАЗОВАНИЕ

РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА  
Одбор за акредитација и евалуација  
на високото образование  
Бр. 1409-152/8  
06.06. 2018 год.  
СКОПЈЕ

Врз основа на член 71 став 2 алинеа 4 и член 104 став 2 од Законот за високото образование ("Службен весник на Република Македонија" број 35/08, 103/8, 26/9, 83/09, 99/09, 115/10, 17/11, 51/11, 123/12, 15/13, 24/13, 41/14, 116/14, 130/14, 10/15, 20/15, 98/15, 154/15, 30/2016, 127/16), Одборот за акредитација и евалуација на високото образование на Република Македонија, на својата 7 седница одржана на 30.03.2018 година, донесе

РЕШЕНИЕ

за акредитација на студиската програма Земјотресно инженерство втор циклус студии на Институт за земјотресно инженерство и инженерска сеизмологија

1. Се акредитира студиската програма Земјотресно инженерство втор циклус студии на Институт за земјотресно инженерство и инженерска сеизмологија согласно Класификацијата на научно-истражувачки подрачја, полиња и области според меѓународната Фраскатиева класификација која е дадена како Прилог 1 на Уредбата за нормативите и стандардите за основање на високообразовни установи и за вршење високообразовна дејност („Службен весник на Република Македонија" бр.103/10, 168/10 и 10/11).

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

3. По завршените студии на студиската програма од точка 1 од ова решение, студентот се стекнува со 120 ЕКТС и со звање:  
- **Магистер на науки од областа на земјотресно инженерство**  
Научно - истражувачко подрачје: Техничко - технолошки науки.  
Научно – истражувачко поле: Градежништво.  
Научно – истражувачко област: Земјотресно инженерство.

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

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

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

Бр. 09-962/2  
8.06. 2018 год.  
С К О П Ј Е



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

**Образложение**

Врз основа на донесената одлука на Наставно-научниот совет на Институт за земјотресно инженерство и инженерска сеизмологија, втор циклус студиските програми „Земјотресно инженерство“, на 08.06.2017 година до Одборот за акредитација и евалуација на високото образование во РМ достави предлог за прифаќање на елаборат за акредитација на предметната студиска програма.

Одборот за акредитација и евалуација на високото образование во РМ, на меѓуседница формира стручна комисија за оценка на доставениот предлог и врз основа на позитивната оценка содржана и извештајот на стручната комисија, на својата 7 седница одржана на 30.03.2018 година, одлучи како во диспозитивот на ова решение.

Претседател  
на Одборот за акредитација и евалуација  
на високото образование

Академик Владо Камбовски





РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА  
ОДБОР ЗА АКРЕДИТАЦИЈА И ЕВАЛУАЦИЈА  
НА ВИСОКОТО ОБРАЗОВАНИЕ

РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА  
Одбор за акредитација и евалуација  
на високото образование  
Бр. 1409-152/3  
10. 05. 2018 год.  
СКОПЈЕ

Врз основа на член 71 став 2 алинеа 4 и член 104 став 2 од Законот за високото образование ("Службен весник на Република Македонија" број 35/08, 103/8, 26/9, 83/09, 99/09, 115/10, 17/11, 51/11, 123/12, 15/13, 24/13, 41/14, 116/14, 130/14, 10/15, 20/15, 98/15, 154/15, 30/2016, 127/16), Одборот за акредитација и евалуација на високото образование на Република Македонија, на својата 7 седница одржана на 30.03.2018 година, донесе

## РЕШЕНИЕ

**за акредитација на студиската програма Конструктивно инженерство со асеизмичко проектирање втор циклус студии на Институт за земјотресно инженерство и инженерска сеизмологија**

1. Се акредитира студиската програма **Конструктивно инженерство со асеизмичко проектирање втор циклус студии на Институт за земјотресно инженерство и инженерска сеизмологија** согласно Класификацијата на научно-истражувачки подрачја, полиња и области според меѓународната Фраскатијева класификација која е дадена како Прилог 1 на Уредбата за нормативите и стандардите за основање на високообразовни установи и за вршење високообразовна дејност („Службен весник на Република Македонија“ бр.103/10, 168/10 и 10/11).

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

3. По завршените студии на студиската програма од точка 1 од ова решение, студентот се стекнува со 60 ЕКТС и со звање:

**- Магистер на науки од областа на земјотресно инженерство**

Научно - истражувачко подрачје: Техничко - технолошки науки

Научно – истражувачко поле: Градежништво

Научно – истражувачко област: Земјотресно инженерство.

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

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

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

Бр. 09-1041/1  
22. 06. 2018 год.  
СКОПЈЕ



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

**Образложение**

Врз основа на донесената одлука на Наставно-научниот совет на Институт за земјотресно инженерство и инженерска сеизмологија, втор циклус студиските програми „Конструктивно инженерство со асейзмичко проектирање“, на 08.06.2017 година до Одборот за акредитација и евалуација на високото образование во РМ достави предлог за прифаќање на елаборат за акредитација на предметната студиска програма.

Одборот за акредитација и евалуација на високото образование во РМ, на меѓуседница формира стручна комисија за оценка на доставениот предлог и врз основа на позитивната оценка содржана и извештајот на стручната комисија, на својата 7 седница одржана на 30.03.2018 година, одлучи како во диспозитивот на ова решение.

Претседател  
на Одборот за акредитација и евалуација  
на високото образование

Академик Владо Камбовски





РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА  
ОДБОР ЗА АКРЕДИТАЦИЈА И ЕВАЛУАЦИЈА  
НА ВИСОКОТО ОБРАЗОВАНИЕ

РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА  
Одбор за акредитација и евалуација  
на високото образование  
Бр. 1409 - 152/5  
06.06. 2018 год.  
СКОПЈЕ

Врз основа на член 71 став 2 алинеа 4 и член 104 став 2 од Законот за високото образование ("Службен весник на Република Македонија" број 35/08, 103/8, 26/9, 83/09, 99/09, 115/10, 17/11, 51/11, 123/12, 15/13, 24/13, 41/14, 116/14, 130/14, 10/15, 20/15, 98/15, 154/15, 30/2016, 127/16), Одборот за акредитација и евалуација на високото образование на Република Македонија, на својата 7 седница одржана на 30.03.2018 година, донесе

РЕШЕНИЕ

за акредитација на студиската програма **Конструктивно инженерство со асеизмичко проектирање втор циклус студии на Институт за земјотресно инженерство и инженерска сеизмологија**

1. Се акредитира студиската програма **Конструктивно инженерство со асеизмичко проектирање втор циклус студии на Институт за земјотресно инженерство и инженерска сеизмологија** согласно Класификацијата на научно-истражувачки подрачја, полиња и области според меѓународната Фраскатијева класификација која е дадена како Прилог 1 на Уредбата за нормативите и стандардите за основање на високообразовни установи и за вршење високообразовна дејност („Службен весник на Република Македонија“ бр.103/10, 168/10 и 10/11).

2. Студиската програма од точка 1 на ова решение е во траење од 1,5 година (три семестри).

3. По завршените студии на студиската програма од точка 1 од ова решение, студентот се стекнува со 90 ЕКТС и со звање:

- **Магистер на науки од областа на земјотресно инженерство**

Научно - истражувачко подрачје: Техничко - технолошки науки

Научно – истражувачко поле: Градежништво

Научно – истражувачко област: Земјотресно инженерство.

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

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

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

Бр. 09-1041/2  
22.06. 2018 год.  
СКОПЈЕ



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

**Образложение**

Врз основа на донесената одлука на Наставно-научниот совет на Институт за земјотресно инженерство и инженерска сеизмологија, втор циклус студиските програми „Конструктивно инженерство со асеизмичко проектирање“, на 08.06.2017 година до Одборот за акредитација и евалуација на високото образование во РМ достави предлог за прифаќање на елаборат за акредитација на предметната студиска програма.

Одборот за акредитација и евалуација на високото образование во РМ, на меѓуседница формира стручна комисија за оценка на доставениот предлог и врз основа на позитивната оценка содржана и извештајот на стручната комисија, на својата 7 седница одржана на 30.03.2018 година, одлучи како во диспозитивот на ова решение.

**Претседател  
на Одборот за акредитација и евалуација  
на високото образование**

**Академик Владо Камбовски**





РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА  
ОДБОР ЗА АКРЕДИТАЦИЈА И ЕВАЛУАЦИЈА  
НА ВИСОКОТО ОБРАЗОВАНИЕ

РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА  
Одбор за акредитација и евалуација  
на високото образование  
Бр. 1409-152/6  
06. 06. 2018 год.  
СКОПЈЕ

Врз основа на член 71 став 2 алинеа 4 и член 104 став 2 од Законот за високото образование ("Службен весник на Република Македонија" број 35/08, 103/8, 26/9, 83/09, 99/09, 115/10, 17/11, 51/11, 123/12, 15/13, 24/13, 41/14, 116/14, 130/14, 10/15, 20/15, 98/15, 154/15, 30/2016, 127/16), Одборот за акредитација и евалуација на високото образование на Република Македонија, на својата 7 седница одржана на 30.03.2018 година, донесе

РЕШЕНИЕ

**за акредитација на студиската програма Конструктивно инженерство со асеизмичко проектирање втор циклус студии на Институт за земјотресно инженерство и инженерска сеизмологија**

1. Се акредитира студиската програма **Конструктивно инженерство со асеизмичко проектирање втор циклус студии на Институт за земјотресно инженерство и инженерска сеизмологија** согласно Класификацијата на научно-истражувачки подрачја, полиња и области според меѓународната Фраскатијева класификација која е дадена како Прилог 1 на Уредбата за нормативите и стандардите за основање на високообразовни установи и за вршење високообразовна дејност („Службен весник на Република Македонија“ бр.103/10, 168/10 и 10/11).

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

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

**- Магистер на науки од областа на земјотресно инженерство**

Научно - истражувачко подрачје: Техничко - технолошки науки

Научно – истражувачко поле: Градежништво

Научно – истражувачко област: Земјотресно инженерство.

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

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

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

Бр. 09-1041/3  
22.06. 2018 год.  
СКОПЈЕ





РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА  
ОДБОР ЗА АКРЕДИТАЦИЈА И ЕВАЛУАЦИЈА  
НА ВИСОКОТО ОБРАЗОВАНИЕ

**Образложение**

Врз основа на донесената одлука на Наставно-научниот совет на Институт за земјотресно инженерство и инженерска сеизмологија, втор циклус студиските програми „Конструктивно инженерство со асеизмичко проектирање“, на 08.06.2017 година до Одборот за акредитација и евалуација на високото образование во РМ достави предлог за прифаќање на елаборат за акредитација на предметната студиска програма.

Одборот за акредитација и евалуација на високото образование во РМ, на меѓуседница формира стручна комисија за оценка на доставениот предлог и врз основа на позитивната оценка содржана и извештајот на стручната комисија, на својата 7 седница одржана на 30.03.2018 година, одлучи како во диспозитивот на ова решение.

Претседател  
на Одборот за акредитација и евалуација  
на високото образование

Академик Владо Камбовски



**Прилог бр. 9**  
**Договори за закуп**  
**НЕМА**

**Прилог бр. 10**

**Копија од Решението за исполнување на услови за почеток со работа на студиската програма,  
издадено од Министерството за образование и наука на Република Северна Македонија**



РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА  
МИНИСТЕРСТВО ЗА ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА

УП1 Бр. 14- 1326

10.07.2018 година

СКОПЈЕ

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

Бр. 09-1204/1

19.07.2018 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 студиската програма од втор циклус едногодишни, едно и пол годишни и двегодишни студии по Конструктивно инженерство со асеизмичко проектирање на Институт за земјотресно инженерство и инженерска сеизмологија при Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје

1. Со ова решение се утврдува дека се исполнети условите за почеток со студиската програма од втор циклус едногодишни, едно и пол годишни и двегодишни студии по Конструктивно инженерство со асеизмичко проектирање на Институт за земјотресно инженерство и инженерска сеизмологија при Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје.
2. Ова решение влегува во сила со денот на донесување.

### Образложение

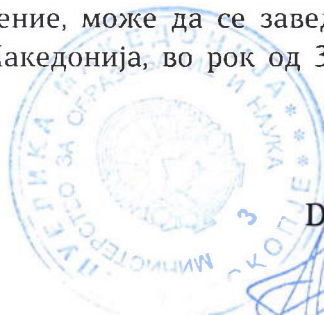
Институтот за земјотресно инженерство и инженерска сеизмологија при Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје се обрати со барање бр. 09-1032/1 од 20.06.2018 година до Министерството за образование и наука, под наш УП1 бр. 14-1326 од 21.06.2018 година, за утврдување на исполнетоста на условите за почеток со работа студиската програма од втор циклус едногодишни, едно и пол годишни и двегодишни студии по Конструктивно инженерство со асеизмичко проектирање на Институт за земјотресно инженерство и инженерска сеизмологија при Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, единица во состав, по добиените Решенија за акредитација бр. 1409-152/3 од 10.05.2018 година, бр. 1409-152/5 од 06.06.2018 година и бр. 1409-152/6 од 06.06.2018 година од страна на Одборот за акредитација и евалуација на високото образование.

Министерството за образование и наука, со Решение УП1 бр. 14-1326 од 29.06.2018 година формира Комисија за утврдување на исполнетоста на условите за почеток со работа на студиските програми од втор циклус студии наведени во точка 1 на ова решение.

Комисијата на ден 29.06.2018 година, изврши увид и изготви Извештај УП1 бр. 14-1326 од 02.07.2018 година, каде е наведено дека за студиската програма од втор циклус едногодишни, едно и пол годишни и двегодишни студии по Конструктивно инженерство со асеизмичко проектирање на Институт за земјотресно инженерство и инженерска сеизмологија при Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, се исполнети условите согласно одредбите утврдени со Законот за високото образование и Уредбата за нормативни 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.

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



МИНИСТЕР

Dr. Arbër Ademi

изработил: м-р Викторија Динковска  
контролирал: Снежана Лузевска  
одобрил: Dr. Agim Rushiti



РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА  
МИНИСТЕРСТВО ЗА ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА

УП1 Бр. 14-1281  
22.06.2018 година  
СКОПЈЕ

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

Бр. 09 - 1131/1  
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 студиската програма од втор циклус двегодишни студии и студиската програма во траење од година и пол по Земјотресно инженерство на Институтот за земјотресно инженерство и инженерска сеизмологија при Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје

1. Со ова решение се утврдува дека се исполнети условите за почеток со работа на студиската програма од втор циклус двегодишни студии и студиската програма во траење од година и пол по Земјотресно инженерство на Институтот за земјотресно инженерство и инженерска сеизмологија при Универзитет „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. 09-961/1 од 08.06.2018 година до Министерството за образование и наука, под наш УП1 бр. 14-1281 од 12.06.2018 година, за утврдување на исполнетоста на условите за почеток со работа на студиската програма од втор циклус двегодишни студии и студиската програма во траење од година и пол по Земјотресно инженерство на Институтот за земјотресно инженерство и инженерска сеизмологија при Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, единица во состав, по добиените Решенија за акредитација бр. 1409-152/7 од 06.06.2018 година и бр. 1409-152/8 од 06.06.2018 година од страна на Одборот за акредитација и евалуација на високото образование.

Министерството за образование и наука, со Решение УП1 бр. 14-1281 од 14.06.2018 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 14.06.2018 година, изврши увид и изготви Извештај УП1 бр. 14-1281 од 14.06.2018 година, каде е наведено дека за студиската програма од втор циклус двегодишни студии и студиската програма во траење од година и пол по Земјотресно инженерство на Институтот за земјотресно инженерство и инженерска сеизмологија при Универзитет „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





РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА  
МИНИСТЕРСТВО ЗА ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА

УП1 Бр. 14-1326

10.07.2018 година

СКОПЈЕ

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

Бр. 09-1204/1

19.07.2018 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 студиската програма од втор циклус едногодишни, едно и пол годишни и двегодишни студии по Конструктивно инженерство со асеизмичко проектирање на Институт за земјотресно инженерство и инженерска сеизмологија при Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје

1. Со ова решение се утврдува дека се исполнети условите за почеток со студиската програма од втор циклус едногодишни, едно и пол годишни и двегодишни студии по Конструктивно инженерство со асеизмичко проектирање на Институт за земјотресно инженерство и инженерска сеизмологија при Универзитет „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. 09-1032/1 од 20.06.2018 година до Министерството за образование и наука, под наш УП1 бр. 14-1326 од 21.06.2018 година, за утврдување на исполнетоста на условите за почеток со работа студиската програма од втор циклус едногодишни, едно и пол годишни и двегодишни студии по Конструктивно инженерство со асеизмичко проектирање на Институт за земјотресно инженерство и инженерска сеизмологија при Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, единица во состав, по добиените Решенија за акредитација бр. 1409-152/3 од 10.05.2018 година, бр. 1409-152/5 од 06.06.2018 година и бр. 1409-152/6 од 06.06.2018 година од страна на Одборот за акредитација и евалуација на високото образование.

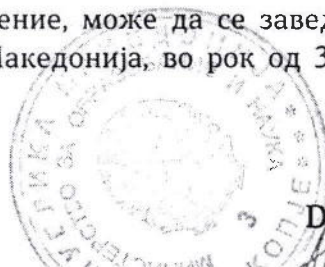
Министерството за образование и наука, со Решение УП1 бр. 14-1326 од 29.06.2018 година формира Комисија за утврдување на исполнетоста на условите за почеток со работа на студиските програми од втор циклус студии наведени во точка 1 на ова решение.

Комисијата на ден 29.06.2018 година, изврши увид и изготви Извештај УП1 бр. 14-1326 од 02.07.2018 година, каде е наведено дека за студиската програма од втор циклус едногодишни, едно и пол годишни и двегодишни студии по Конструктивно инженерство со асеизмичко проектирање на Институт за земјотресно инженерство и инженерска сеизмологија при Универзитет „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.

**ПРАВНА ПОУКА:** 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.

Изработила: м-р Викторија Динковска



МИНИСТЕР

Dr. Arbër Ademi