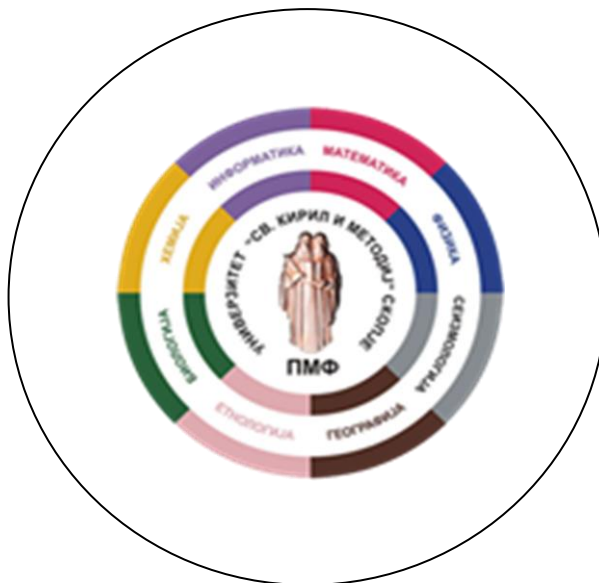


УНИВЕРЗИТЕТ „СВ. КИРИЛ И МЕТОДИЈ“ ВО СКОПЈЕ



Е Л А Б О Р А Т

ЗА (РЕ)АКРЕДИТАЦИЈА НА СТУДИСКА ПРОГРАМА

ГЕОГРАФИЈА

**Втор циклус на академски студии
Едногодишни студии**

ИНСТИТУЦИЈА ПРЕДЛАГАЧ:

Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје

Природно-математички факултет

Скопје, 2023 ГОДИНА

Содржина

1. ОПШТИ ПОДАТОЦИ ЗА ПОДНОСИТЕЛОТ НА БАРАЊЕТО.....	5
Назив на високообразовна установа	5
2.1 ОСНОВАЊЕ НА ВИСОКООБРАЗОВНАТА УСТАНОВА- ЗА УНИВЕРЗИТЕТОТ	5
2.2 ОСНОВАЊЕ НА ВИСОКООБРАЗОВНАТА УСТАНОВА – ЗА ЕДИНИЦАТА БАРАТЕЛ НА АКРЕДИТАЦИЈА	5
3. СОПСТВЕНИЧКА СТРУКТУРА НА ВИСОКООБРАЗОВНАТА УСТАНОВА.....	6
5. ОРГАН НА ЗАСТАПУВАЊЕ НА ВИСОКООБРАЗОВНАТА УСТАНОВА.....	6
Правна рамка:.....	7
1. Карта на високообразовната установа (Универзитет, факултет, односно висока стручна школа)	8
1.1. Карта на високообразовна установа.....	8
2. ПОДАТОЦИ ЗА ЕДИНИЦАТА ОРГАНИЗАТОР НА СТУДИСКАТА ПРОГРАМА.....	17
3. ОПШТИ ПОДАТОЦИ ЗА СТУДИСКАТА ПРОГРАМА.....	27
3. Цел и оправданост за воведување на студиската програма	30
4. Усогласеност на студиската програма со потребите на општеството за дадениот профил на кадри	30
5. Ниво во Националната рамка на високообразовните квалификации, студиска програма Географија, Универзитет "Св. Кирил и Методиј", согласно со Уредбата за националната рамка на високообразовните квалификации	31
6.б. Специфични дескриптори на квалификации за втор циклус на едно/двогодишни студии со 60/120 ЕКТС, за студиската програма поднесена за (ре)акредитација, согласно со Уредбата за националната рамка на високообразовните квалификации	32
7. Утврден сооднос помеѓу задолжителните и изборните предмети, со листа на задолжителни предмети, листа на изборни предмети и дефиниран начин на избор на предметите.....	33
СТРУКТУРА НА СТУДИСКА ПРОГРАМА.....	33
7.1. Правила и начин на избор на изборни предмети со можност за избор на предмети од други акредитирани студиски програми	36
7.2. Рокови за завршување на предвидените активности од студиската програма.....	36
8. Список на наставен кадар со податоци наведени во членот 7 (Прилог бр.4) од Правилникот за содржината за студиските програми (“Службен весник на Република Македонија”, бр.79/2023) и член 61 став 3 од Закон за високо образование (“Службен весник на Република Македонија”, бр.82/2018)	36
9. Список на обезбеден потребен број лица на ненаставен кадар, согласно член 13 од Правилникот за стандарди и нормативи за основање и вршење на високообразовна дејност (Службен весник на Република Северна Македонија бр 245/22)	40
10. Податоци за просторот предвиден за реализација на Студиската програма Географија, организирана на Природно- математички факултет согласно член 20 од Правилникот за стандарди и нормативи за основање и вршење на високообразовна дејност („Службен весник на Република Северна Македонија бр 245/22).....	40

11. Листа на опрема и Информатичко – технички ресурси предвидени за реализација на студиската програма Географија, Природно- математички факултет, согласно Прилог 2 од Правилникот за стандарди и нормативи за основање и вршење на високообразовна дејност („Службен весник на Република Северна Македонија“ бр 245/22).....	41
12. Информација за бројот студенти (прв пат запишани) на студиската програма во периодот од последната акредитација.....	42
12.1 Студенти со посебни потреби согласно член 36 од Правилникот за нормативи и стандарди за основање на високообразовни установи и вршење на високообразовна дејност (Службен весник на Република Северна Македонија бр 245/22)	44
13. Информација за научно-истражувачка и издавачка дејност согласно член 18 од Правилникот за нормативи и стандарди за основање на високообразовни установи и вршење на високообразовна дејност (Службен весник на Република Северна Македонија бр 245/22).....	44
14. Библиотека и информација за обезбедена задолжителна и дополнителна литература член 37 од Правилникот за нормативи и стандарди за основање на високообразовни установи и вршење на високообразовна дејност (Службен весник на Република Северна Македонија бр 245/22).....	45
15. Информација за веб страница (член 21 од Законот за високото образование (Службен весник на Република Северна Македонија бр 82/18) и член 18 од Правилникот за стандарди и нормативи за основање на високообразовни установи и вршење на високообразовна дејност (Службен весник на Република Северна Македонија бр 245/22).....	45
16. Активности и механизми преку кои се развива и се одржува квалитетот на наставата ..	46
17. Резултати од изведената самоевалуација согласно Упатството за единствените основи на евалуацијата и евалуационите постапки на универзитетите донесено од агенција за евалуација на високото образование во Република Македонија и од Интеруниверзитетска конференција на Република Македонија (Скопје -Битола, септември 2002).	47
18. Соодветноста на структурата и содржината на циклусот на студии со општите и специфичните дескриптори	47
19. Усогласеноста на теоретската и практичната настава со целите на студиската програма	50
20. Усогласеност на студиската програма со единствениот европски простор за високо образование и споредливост со програмите на европски високообразовни институции	50
23. Податоци за наставниците кои можат да бидат ментори на магистерски труд на втор циклус на академски/стручни студии на студиската програма Географија.....	51
1. Предлог Одлука за усвојување на студиската програма од Наставно-научниот совет на факултетот, наставничкиот совет на високата стручна школа или научниот совет на научниот институт член 110 и член 145 од Законот за високо образование („Службен весник на Република Македонија“ бр.82/2018)	53
2. Одлука за усвојување на студиската програма од Универзитетскиот сенат, односно Советот на научната установа; член 94 и член 145 од Законот за високото образование (Службен весник на Република Македонија бр.82/2018).....	54
3. Мислење од Одборот за соработка и доверба со јавноста.....	55
4. Изјава од наставникот за давање согласност за учество во изведување на настава по одредени предмети од студиската програма	56
5. Согласност на Универзитетскиот сенат, односно Научниот советот за учество на наставникот во реализација на студиската програма на единица од друг	

Универзитетот (член 179 од Законот за високо образование, Службен весник на Република Македонија, бр.82/2018	71
ПРИЛОГ БР. 3.....	73
1. Предметни програми со информации согласно со членот 4 од Правилникот за содржина на студиските програми (“Службен весник на Република Македонија”, бр.79/2023).....	73
ПРИЛОГ БР. 4.....	103
1. Податоци за лицата кои изведуваат настава и за ментори на докторски студии согласно членот 7 од Правилникот за содржина на студиските програми (“Службен весник на Република Македонија”, бр.79/2023).....	122
Прилог бр. 5.....	194
Прилог бр. 6.....	197
Прилог бр. 7.....	199
Прилог бр. 8.....	200
Прилог бр. 9.....	201
Прилог бр. 10.....	202

☐	Прва акредитација
☒	Реакредитација

1. ОПШТИ ПОДАТОЦИ ЗА ПОДНОСИТЕЛОТ НА БАРАЊЕТО

Назив на високообразовна установа

Универзитет „Св.Кирил и Методиј“ во Скопје, Природно-математички факултет - Скопје	
Адреса, седиште	
Ул. Архимедова, бр. 3, 1000 Скопје	
ЕМС	Матичен број
6462618	6462618
Телефон	Факс
02 3119-279	02 3228-141
Електронска пошта	Веб страница на установата
pmf@pmf.ukim.mk	www.pmf.ukim.edu.mk

2.1 ОСНОВАЊЕ НА ВИСОКООБРАЗОВНАТА УСТАНОВА- ЗА УНИВЕРЗИТЕТОТ

Назив на основачот	Собрание на Република Македонија
Назив на актот за основање	Закон на Универзитетот во Скопје
Број и датум на актот за основање	Бр. 4/1949 Службен весник на Народна Република Македонија
Промени во основачки права (назив на вториот основач и правните следбеници на основачот)	/
Број и датум на Решението за исполнетоста на условите за почеток со работа и дејноста издадено од Министерството за образование и наука на Република Северна Македонија	
Број и датум Решението за акредитација на високообразовната установа издадено од Одборот за акредитација и евалуација на високото образование на Република Северна Македонија.	
Број и датум на Решение за упис на високообразовната установа во Централниот регистар	

**2.2 ОСНОВАЊЕ НА ВИСОКООБРАЗОВНАТА УСТАНОВА – ЗА ЕДИНИЦАТА
БАРАТЕЛ НА АКРЕДИТАЦИЈА**

Назив на основачот	Собрание на Р.С. Македонија
Назив на актот за основање	Решение на Владата на НР Македонија
Број и датум на актот за основање	29.11.1946 година
Промени во основачки права (назив на вториот основач и правните следбеници на основачот)	
Промени во основачки права (назив на вториот основач и правните следбеници на основачот)	
Број и датум на Решението за исполнетоста на условите за почеток со работа и дејноста издадено од Министерството за образование и	Бр. 338 од 18.06.1946 година

издадено од Министерството за образование и наука на Република Северна Македонија	
Број и датум Решението за акредитација на високообразовната установа издадено од Одборот за акредитација и евалуација на високото образование на Република Северна Македонија.	
Број и датум на Решение за упис на високообразовната установа во Централниот регистар	0807-9/7492/1 од 13.3.2009 година

3. СОПСТВЕНИЧКА СТРУКТУРА НА ВИСОКООБРАЗОВНАТА УСТАНОВА

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

5. ОРГАН НА ЗАСТАПУВАЊЕ НА ВИСОКООБРАЗОВНАТА УСТАНОВА

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

Проф д-р Даворин Трпески, Декан

Датум и акт на именување

Одлука за потврдување на избор на Декан бр. 02-873/3 од 29.09.2023, донесена на Универзитетскиот Сенат на Универзитет "Св. Кирил и Методиј"- Скопје.

Контакт телефон

071/418321

Е-маил

davorin@pmf.ukim.mk

Лице за контакт

Име и презиме

Јадранка Стојчевска

телефон

+389 2 3 119 279

Е-маил

jadranka@pmf.ukim.mk

Датум: _____

М.П.

Овластено лице



Правна рамка:

Правна основа за подготвување на Елаборатот	
1	Закон за високото образование (Службен весник на Република Македонија, бр.82/2018);
2	Правилник за стандардите и нормативите за основање на високообразовни установи и за вршење на високообразовна дејност („Службен весник на Република Северна Македонија“ бр. 245/22 и бр.4/23)
3	Правилникот за методологија, стандарди и постапката за акредитација на високообразовните установи и за акредитација на студиски програми („Службен весник на Република Северна Македонија“ бр. 256/22)
4	Правилник за стандардите и нормативите за основање на научни институти и за вршење на научно-истражувачка дејност („Службен весник на Република Северна Македонија“ бр. 245/22)
5	Правилник за содржината на студиските програми (Службен весник на Република Северна Македонија, бр.79/23);
6	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);
7	Уредбата за националната рамка на високообразовните квалификации („Службен весник на РМ “ бр.154/2010),
8	Национална рамка на занимања („Службен весник на Република Македонија “ бр.178/15)
9	Правилник за содржината и формата на дипломата, упатството за подготовка на додаток на дипломата и на другите јавни исправи („Службен весник на Република Македонија“ бр.84/09)
10	Закон за воената академија („Службен весник на Република Македонија“ бр.83/2009)
11	Правилник за поблиските критериуми и надлежноста на одборите за соработка и доверба со јавноста („Службен весник на Република Македонија “ бр.148/13)
12	Правилник за начинот и условите за организирање на практичната настава за студентите („Службен весник на Република Македонија“ бр.71/09 и 120/10)
13	Правилник за условите кои треба да ги исполнува истакнатиот стручњак од практиката од соодветната област за изведување на клиничка настава („Службен весник на Република Македонија“ бр.71/09 и 120/10)
14	Закон за медицинските студии и континуираното стручно усовршување на докторите на медицина („Службен весник на РМ “ бр.16/13)
15	Закон за признавање на професионалните квалификации („Службен весник на Република Македонија“ бр.171/10)
16	Правилник за начинот и постапката за водење на базата на податоци за високообразовната дејност („Службен весник на Република Македонија“ бр.65/13)
17	Закон за научно-истражувачката дејност („Службен весник на Република Македонија“ бр.46/08, 103/08, 24/11 и 80/12)
18	Закон за високообразовните установи за образование на наставен кадар во предучилишното воспитание, основното и средното образование („Службен весник на Република Македонија“ бр.10/15)
19	Статут на високообразовната установа
20	Решението за акредитација на високообразовната установа издадено од Одборот за акредитација и евалуација на високото образование на Република Македонија.
21	Решението за акредитација на студиска програма издадено од Одборот за акредитација на високото образование на Република Македонија.
22	Решението за почеток со работа издадено од Министерство за образование и наука на Република Македонија односно од АКВО.

1. Карта на високообразовната установа (Универзитет, факултет, односно висока стручна школа)**1.1. Карта на високообразовна установа**

Назив на високообразовната установа	На македонски јазик	Универзитет „Св.Кирил и Методиј“ во Скопје Природно-математички факултет - Скопје		
	На англиски јазик	"Ss. Cyril and Methodius" University in Skopje Faculty of Natural Science and Mathematics - Skopje		
	На јазикот на која се изведува наставата	Универзитет „Св.Кирил и Методиј“ во Скопје Природно-математички факултет - Скопје		
Седиште		Ул. Архимедова, бр. 3, 1000 Скопје		
Интернет страница		http://www.pmf.ukim.edu.mk/		
Вид на високообразовната установа (јавна, приватна, приватно-јавна)		Јавна високообразовна установа		
Податоци за последната акредитација	Назив на студиската програма ПРВ ЦИКЛУС		Решение од Одбор за акредитација	Решение за почеток со работа од Агенција за квалитет во високото образование
	БИОЛОГИЈА			
	Биохемија и физиологија	08-99/6 од 29.9.2023	08-1286/4 од 17.10.2023	
	Екологија и животна средина	08-169/6 од 6.6.2022	08-839/4 од 30.8.2022	
	Молекуларна биологија со генетика	08-100/4 од 30.6.2023	08-1017/4 од 24.7.2023г.	
	Биологија - наставни кадри за средното обр.)	08-98/4 од 30.6.2023	08-1016/4 од 24.7.2023	
	Нутриционизам	08-168/10 од 9.9.2022	08-916/4 од 27.9.2022	
	ГЕОГРАФИЈА			
	Наставна географија	08-87/6 од 22.7.2021	08-665/4 од 27.8.2021	
	Географски информациски системи	08-88/6 од 22.7.2021г.	08-662/4 од 27.8.2021	
	Демографија	08-89/6 од 22.7.2021	08-664/4 од 27.8.2021	
	Туризам	08-320/7 од 1.11.2023	08-1399/4 од 14.11.2023	
	Физичка географија со геокологија	08-90/6 од 22.7.2021	08-663/4 од 27.8.2021	
	ЕТНОЛОГИЈА И АНТРОПОЛОГИЈА			
	Етнологија и антропологија	08-1158/7 од 21.10.2022	08-1074/4 од 7.11.2022г.	
	Менаџмент и заштита на	1409-389/4 од 24.9.2020	08-495/4 од 28.5.2021	

	културно наследство		
	МАТЕМАТИКА		
	Наставна математика	08-246/6 од 5.8.2022	08-830/4 од 30.8.2022
	Теориска математика	08-245/4 од 5.8.2022	08-827/4 од 30.8.2022
	Актуарска и финансиска математика	08-2446/ од 5.8.2022г.	08-831/4 од 30.8.2022
	Применета математика	08-243/6 од 5.8.2022	08-829/4 од 30.8.2022
	Математика - информатика	08-247/6 од 9.9.2022	08-912/4 од 27.9.2022
	ДВОПРЕДМЕТНИ СТУДИСКИ ПРОГРАМИ		
	Биологија-хемија	17-529/7 од 23.03.2017	УП1 14-853 од 08.05.2017
	Математика-физика	08-699/9 од 15.9.2023	поднесено барање 29.9.2023
	ФИЗИКА		
	Наставна физика	08-236/6 од 9.9.2022	08-914/4 од 27.9.2022
	Теориска физика	08-1196/6 од 28.6.2022г	08-731/4 од 4.8.2022
	Применета физика	08-166/6 од 9.9.2022г.	08-915/4 од 27.9.2022
	Геофизика и метеорологија	08-167/6 од 6.6.2022г.	08-624/4 од 7.7.2022
	Астрономија и астрофизика	08-1197/6 од 6.6.2022г.	08-623/4 од 7.7.2022
	Медицинска физика	08-1198/8 од 9.9.2022	08-913/4 од 27.9.2022
	ХЕМИЈА		
	Наставна хемија	08-242/6 од 9.9.2022	08-917/4 од 27.9.2022
	Применета хемија	08-241/6 од 9.9.2022	08-918/4 од 27.9.2022
	Применета хемија – аналитичка биохемија	08-240/7 од 21.10.2022	08-1073/4 од 7.11.2022
	Назив на студиската програма ВТОР ЦИКЛУС	Решение од одбор за акредитација	Решение за почеток со работа од Агенција за квалитет во високото образование
	БИОЛОГИЈА		
	Биохемија и физиологија	08-695/6 од 30.6.2023	08-1019/4 од 24.7.2023г
	Едукација во	1409-62/2 од	УП 1 бр. 14-550

	наставата по биологија	13.12.2017	од 30.3.2018г.
	Екологија и биосистематика, модул екологија	1409-62/3 од 13.12.2017	УП 1 бр. 14-550 од 30.3.2018г.
	Биосистематика	08-696/6 од 30.6.2023г.	08-1020/4 од 24.7.2023г.
	Молекуларна биологија	08-321/6 од 30.6.2023	08-1018/4 од 24.7.2023г.
	Генетика	08-324/6 од 15.9.2023	08-1285/4 17.11.2023
	Форензичка биологија	08-170/6 од 6.6.2022	08-684/4 од 13.7.2022
	Биологија-микробиологија	1409-62/9 од 26.7.2018	УП 1 бр.14-2149 од 18.1.2019г.
	ГЕОГРАФИЈА		
	Географски информациски системи	12-222/2 од 09.02.2015	14-610 од 09.04.2015
	Туризам двегодишни	1409-362/13 од 11.12.2020	08-334/4 од 25.3.2022
	Туризам едногодишни специјалистички	1409-362/12 од 11.12.2020	08-333/4 од 25.3.2022
	Туризам едногодишни	08-883/6 од 13.3.2023	08-702/4 од 30.3.2023г.
	Демографија	12-139/2 од 23.02.2016	УП 1 14-3420 од 17.1.2017
	Географија	1409-271/2 од 26.7.2018	УП 1 бр. 14-2243 од 18.1.2019
	Картографија и географски информациски системи	1409-272/2 од 26.7.2018	УП 1 бр. 14-2243 од 18.1.2019
	Просторно планирање	08-345/4 од 12.5.2021 г.	08-534/4 од 29.6.2021
	ЕТНОЛОГИЈА И АНТРОПОЛОГИЈА		
	Етнологија и антропологија	17-530/2 од 16.10.2018	УП 1 бр. 14-2873 од 18.1.2019г.
	МАТЕМАТИКА		
	Математички науки и примени	08-96/6 од 4.10.2023	08-1312/4 18.10.2023
	Применета математика-математичко моделирање и оптимизација	08-97/6 од 4.10.2023	08-1311/4 18.10.2023
	Применета математика-математичка статистика, актуарство и математичко	08-698/6 од 15.9.2023	08-1262/4 10.10.2023

	моделирање во економија		
	Математичко образование	08-697/6 од 15.9.2023	08-1261/4 од 10.10.2023
	ХЕМИЈА		
	Наставна хемија	17 -33/4 од 21.03.2017	УП1 14-853 од 8.05.2017
	Применета хемија	17 -33/2 од 21.03.2017	УП1 14-853 од 8.05.2017
	Применета хемија - аналитичка биохемија	17 -33/3 од 21.03.2017	УП1 14-853 од 8.05.2017
	Хемија	08-700/7 од 9.8.2023	09-1069/4 од 29.8.2023 г.
	ФИЗИКА		
	Применета физика	08-112/6 од 10.9.2021г.	08-887/4 од 18.10.2021
	Теориска физика	08-116/6 од 10.9.2021г.	08-885/4 од 18.10.2021
	Метеорологија	12-79/8 од 25.2.2016	14-661 од 2.9.2016
	Геофизика	08-947/6 од 7.2.2023	08-624/4 од 15.2.2023
	Астрономија и астрофизика	08-113/6 од 10.9.2021г.	08-884/4 од 18.10.2021
	Физика-сончева енергија	08-115/6 од 10.9.2021г.	08-886/4 од 18.10.2021
	Методика на наставата по физика	08-114/6 од 10.9.2021г.	08-888/4 од 18.10.2021
	Медицинска физика	08-117/6 од 10.9.2021г.	08-889/4 од 18.10.2021
	Назив на студиската програма	Решение од одбор за акредитација	Решение за почеток со работа од Влада на РСМ
	ТРЕТ ЦИКЛУС		
	БИОЛОГИЈА		
	Биологија - биохемија и физиологија	08-223/6 од 28.9.2021	40-12173/1 од 7.12.2021
	Биологија-екологија	08-222/4 од 9.7.2021	40-9878/1 од 21.9.2021г.
	Биологија - таксономија	08-224/4 од 9.7.2021	40-9917/1 од 21.9.2021г.
	Биологија-молекуларна биологија	08-221/6 од 28.9.2021	40-12174/1 од 7.12.2021
	ГЕОГРАФИЈА		
	Географија	1409-273/2 од 27.7.2018	УП 1 бр. 14-2245 од 18.1.2019г.
	ЕТНОЛОГИЈА И АНТРОПОЛОГИЈА		

	Етнологија и антропологија	1409-443/2 од 7.2.2019	УП 1 бр. 14-3577 од 3.5.2019г
	МАТЕМАТИКА		
	Математички науки и примени	08-1119/7 од 5.8.2022	бр. 41-8904/7 од 27.12.2022г.
	ФИЗИКА		
	Физика	08-298/6 од 18.8.2021	40-9899/1 од 21.9.2021г.
	ХЕМИЈА		
	Хемија	08-157/4 од 9.7.2021	40-9910/1 од 21.9.2021г.
Студиско подрачје или уметничка дисциплина според Меѓународната стандардна класификација на образованието на УНЕСКО (МСКОБ, ISCED) и научно-истражувачки подрачја (Според Меѓународната Фраскатијева класификација од 2015 год) за кои е добиена акредитација	ISCED 6 ISCED 7 ISCED 8 Природни науки (1) Општествени науки (5) Хуманистички науки (6)		
Податоци за меѓународна соработка на планот на наставата, научно-истражувачката работа и мобилноста на студентите	Размената на студентите се изведува преку следниве програми: - Erasmus+ Акција 1 (Индивидуална мобилност за студенти) - преку УКИМ - програмата CEEPUS (Central European Exchange Program for University Studies), - фондацијата DAAD, - фондацијата Alexander von Humboldt - фондацијата Fulbright - IAESTE организација за размена на студенти. Покрај тоа, се одвива и размена на студенти преку канцеларијата на фракофонските земји за организација на семинари за докторски студии. Факултетот има склучено повеќе од 100 меморандуми/договори за соработка со различни компании и академски институции од земјата и од странство, што е правна база за реализација на различни видови размени на студенти.		
Податоци за просторот наменет за изведување на наставната и научно-истражувачката дејност	-вкупна површина (во m ²) 19.375 m ² (нето површина) -вкупен број лаборатории 116 со вкупна површина од 5.250 m ² -вкупен број кабинети 156 со површина од 2.777,07 m ² -вкупен број предавални 31 предавални со површина од 1.726 m ² + 6 амфитеатри со површина од 1209 m ² -површина по запишен студент m ² 6.46 m ² -вкупна површина на опитни станици m ² 5.169,67 m ² -други простории: простории за академскиот кадар и други вработени		
Податоци за опремата за изведување на наставната и истражувачката дејност	краток опис на опремата: • три атомски апсорпциони спектрометри; инфрацрвени инструменти (FT интерферо-метар и класичен спек-тро-фотоме-тар); Микро-раман спектрометар; ултра-виоле-тови/видливи		

	<p>спектрофотометри; гасен хроматограф; гасен хроматограф со масен детектор; течен хроматограф (HPLC); течен хроматограф со масен детектор; два електрохе-миски инструменти (потенциостат/галваностат); два мобилни, микропотенциостати (погодни за работа со студенти); 2D-электрофореграм</p> <ul style="list-style-type: none"> • пламенфотометар; неколку рефрактометри; кондуктометри; поголем број рН-метри; аналитички ваги; сушари; печки за жарее; центрифуги; апаратура за добивање дестилирана вода; • Апаратура за X-зраци Leybold; Осцилоскоп Voltcraft 630; Мултиметар Voltcraft 401; Мултиметар CHY 21; Мултиметар OGSM 61; Мултиметар OGSM 61; Стабилизиран исправувач Voltcraft TNG 30; Стабилизиран исправувач PS-302-A; абилизиран исправувач Iskra MA 4165; Функциски генератор Iskra MA 3733; Реглер трансформатор Iskra; Дигитален мултиметар HP 34401A; Дигитален мултиметар, рачен MY 68; Стробоскоп MA13900; Луксметар PLM-3; Ехоскоп Lehfeltdt; Демонстрационен осцилоскоп ED-2; RC Генератор Iskra 3605; Дигитален мултиметар HP 34401A; LCR метар HP 3284 A; Систем мултиметар HP 3458 A; Пикоамперметар HP 4140 Б; Микроскоп МЦ80 ЗЕИСС; Тест Печка WTC Binder; Келија за диелектрични константи на течности; Келија за диелектрични константи на тврди тела; Прецизен потенциометар Dieselhorst T2334; Мултифлекс галванометар T6441; Вестонова стандардна келија 3500/БД; Луксметар PU 150; Амперметар X&B; Стилоскоп Hilger; Спектроскоп со фотометарски клин; Дифракционен монохроматор IL-780; Дигитален радиометар; Спектрофотометар UNICAM PYE SPF 300; Спектрофотометарот SPF – 300; Спектропроектор – од фирмата FUESS – Германија; Интегрална сфера – INS 250; Микрофотометар; Дигестор за добивање на филмови со метод на спреј – пиролиза, електродепозиција и хемиска депозиција; Дигестор за подготовка на супстрати; Апаратура за добивање на филмови со вакуумско напување; Апаратура за добивање на филмови со магнетрон; Апаратура за мерење на термичката ширина на забранетата зона; Елипсометар; Комплетна опрема за high-purity Ge (HPGe - детектор); Комплетна опрема за мерење на γ-зрачење; Комплетна опрема за мерење со сцинтилоскопски детектор; Комплетна опрема за мерење на X-зрачење; Опрема за детекција на неутронски флуks; Опрема за
--	---

	дозиметрија на јонизирачки зрачења; Скенирачки електронски микроскоп; <ul style="list-style-type: none">• ПЦ компјутери (400 работни станици); 25 сервери; Проектори; Мрежна опрема; Преносни компјутери• Опрема за видео коференција• Мрежни уреди за складирање• Мултимедијална опрема, аудио опрема• Друга опрема	
Вкупен број на студенти за кои се добиени претходни акредитации	За ПРВ ЦИКЛУС (Вкупно на ПМФ) редовни: 1299; вонредни: 39 За ВТОР ЦИКЛУС (Вкупно на ПМФ) 85	
Број на студенти (прв пат запишани)	ЗА ПРВ ЦИКЛУС СТУДИИ: Прв пат во прва година 295 редовни, 1 вонреден ЗА ВТОР ЦИКЛУС СТУДИИ: 25	
Број на лица во наставно-научни, научни и наставни звања	Вкупно/ наставници според звањето - редовни професори - 85 - вонредни професори – 16 + 3 насловни вонредни - доценти - 9 + 1 насловни доценти Одделно/ наставници по Институти - Институт за биологија – 31 - Институт за географија – 15 - Институт за етнологија и антропологија – 7 - Институт за математика – 13 - Институт за физика – 22 + 1 насловен вонреден професор + 1 насловен доцент - Институт за хемија – 17 + 2 насловни вонредни професори - Сеизмолошка опсерваторија – 3 - Студии по информатика 2	
Број на лица во соработнички звања	- асистенти – 23 + 1 асистент-истражувач	
Однос наставник: студенти (број на студенти на еден наставник)	Податоци за учебната 2022/2023 година:	
	МАТЕМАТИКА	
	Редовни студенти I година: 19 II година: 18 III година: 22 IV година: 76	Вонредни студенти I година: 1 II година: 1 III година: / IV година: 2
	ДВОПРЕДМЕТНИ СТУДИИ (МАТЕМАТИКА-ФИЗИКА)	
	Редовни студенти I година: / II година: 2 III година: / IV година: 9	Вонредни студенти I година: 1 II година: 1 III година: / IV година: 4
	Однос наставник: студенти (бр. на студ. на еден наставник за ИМ): 10,69	
	ФИЗИКА	

	Редовни студенти I година: 14 II година: 8 III година: 13 IV година: 54	Вонредни студенти I година: / II година: / III година: / IV година: 2
	Однос наставник: студенти (бр. на студ. на еден наставник за ИФ): 4.1	
	ХЕМИЈА	
	Редовни студенти I година: 65 II година: 60 III година: 34 IV година: 86	Вонредни студенти I година: / II година: / III година: / IV година: 5
	Однос наставник: студенти (бр. на студ. на еден наставник за ИХ): 14,7	
	БИОЛОГИЈА	
	Редовни студенти I година: 160 II година: 120 III година: 82 IV година: 285	Вонредни студенти I година: / II година: / III година: / IV година: /
	ДВОПРЕДМЕТНИ СТУДИИ (БИОЛОГИЈА-ХЕМИЈА)	
	Редовни студенти I година: / II година: / III година: 2 IV година: 9	Вонредни студенти I година: / II година: / III година: / IV година: /
	Однос наставник: студенти (бр. на студ. на еден наставник за ИБ): 20,8	
	ГЕОГРАФИЈА	
	Редовни студенти I година: 31 II година: 13 III година: 15 IV година: 81	Вонредни студенти I година: / II година: 1 III година: 5 IV година: 12
	Однос наставник: студенти (бр. на студ. на еден наставник за ИГ): 10.53	
	ЕТНОЛОГИЈА И АНТРОПОЛОГИЈА	
	Редовни студенти I година: 6 II година: 1 III година: 8 IV година: 8	Вонредни студенти I година: / II година: 1 III година: / IV година: 5
	Однос наставник: студенти (бр. на студ. на еден наставник за ИЕА): 4.14	
Однос простор: студенти (м ² на еден студент)	6.46 м ²	
Внатрешни механизми за	Мониторинг и контрола на квалитетот на студиите на	

обезбедување и контрола на квалитетот на студиите	ПМФ се обезбеду-ва на повеќе нивоа. На поодделните институти организација на студиите и нивна контрола спроведуваат раководителите на институтите и координаторите на заводите. На Факултетот постои комисија за студентски молби и барања и наставна комисија. Покрај тоа, за квалитетот на студиите се грижат деканот и продеканот за настава. По завршувањето на секој семестар, раководителите на институтите спроведуваат анонимна студентска анкета, а таква анкета спроведува и продеканот за настава на крајот на секоја учебна година. Некои наставници спроведуваат анкети за своите предмети. Покрај тоа, факултетот спроведува и самовелуација, а спроведувана е и надворешна евалуација.
Фреквенција на самовелуациониот процес (секоја година, на две години, на три години) и датум на последна самовелуација	Согласно Статутот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, член 307 самовелуацијата се спроведува на интервали од најмногу 3 години. Самовелуациониот процес се врши врз основа на Упатството за самовелуација и обезбедување и оценување на квалитетот на единиците на Универзитетот, донесено од Универзитетскиот сенат (9 седница/30.04.2013).
Податоци за последната спроведена надворешна евалуација на установата	Последната надворешна евалуација на Факултетот е спроведена во 2014/15 година во рамките на надворешната евалуација на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, а од Агенцијата за евалуација на високото образование на Република Македонија, надворешна евалуација на ПМФ е спроведена во 2004 год.
Други податоци кои Установата сака да ги наведе како аргумент за нејзината успешност	<i>Природно-математичкиот факултет-Скопје во состав на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје е водечка академска институција според мериторни критериуми за евалуација засновани на бројноста на објавени научни трудови во земјата и во странство. Околу 30% од сите публикации во списанија со фактор на влијание објавени од автори од Македонија, припаѓаат на трудовите објавени од научниот кадар на Природно-математичкиот факултет-Скопје. Според анализата направена во 2018 година врз основа на базата SCOPUS, научниот кадар на Факултетот објавил повеќе од 2200 публикации цитирани од оваа база (која е една од најрелевантните бази за анализа на научната публицистика). Покрај тоа, Факултетот е носител на меѓународни проектни активности поддржани од престижни фондации како што е „Александар фон Хумболт“ фондацијата, програмата за наука на НАТО алијансата, итн. Во програмата на Универзитетот за избор на најдобри научници, ПМФ има свои претставници во секоја година од извештајниот период. Покрај тоа, дел од научниот кадар на Факултетот е носител на меѓународни награди, награди на Универзитетот, како што се наградата „Св. Кирил и Методиј“ и</i>

	плакети за заслуги итн.
--	-------------------------

2. ПОДАТОЦИ ЗА ЕДИНИЦАТА ОРГАНИЗАТОР НА СТУДИСКАТА ПРОГРАМА

1	Единица на високообразовна установа (единица на Универзитетот)	На македонски јазик	Универзитет "Св. Кирил и Методиј" во Скопје Природно-математички факултет - Скопје
		На англиски јазик	Ss. Cyril and Methodius University in Skopje Faculty of Natural Science and Mathematics - Skopje
		На јазикот на која се изведува наставата	Универзитет "Св. Кирил и Методиј" во Скопје Природно-математички факултет - Скопје
2	Седиште		Ул. Архимедова, бр. 3, 1000 Скопје
3	Студиско и научно-истражувачко подрачје во кое е акредитирана единицата според Меѓународната стандардна класификација на образованието на УНЕСКО (МСКОБ, ISCED).		ISCED 6 ISCED 7 ISCED 8
4	Научно истражувачко подрачје за кое е акредитирана единицата според Фраскатијева класификација		Природни науки (1) Општествени науки (5) Хуманистички науки (6)
5	Вид на студии (академски или стручни) кои се развиваат на единицата		Академски студии
6	Студиски програми во состав на единицата		ПРВ ЦИКЛУС Студиски програми по биологија Биологија (за наставен кадар во средно образование) Биохемија и физиологија Екологија и животна средина Молекуларна биологија со генетика Нутриционизам Студиски програми по географија Наставна географија Географски информациски системи Демографија Туризам Физичка географија со геоекологија Студиска програма по

		<p>етнологија и антропологија Етнологија и антропологија Менаџмент и заштита на културно наследство</p> <p>Студиски програми по информатика (4-годишни студии) Информатичко образование Компјутерски науки Информациски системи Програмско инженерство Компјутерски архитектури и мрежи</p> <p>Студиски програми по информатички технологии (3-годишни студии) Интернет и мобилни технологии Администрирање на компјутерски мрежи</p> <p>Студиски програми по математика Наставна математика Теориска математика Математичка економија Математичко програмирање Актуарска и финансиска математика Применета математика Математика-информатика</p> <p>Студиски програми по физика Наставна физика Теориска физика Применета физика Геофизика и метеорологија Астрономија и астрофизика Медицинска физика Физика на компјутерски хардвер Форензичка физика Физика на сончева енергија</p> <p>Студиски програми по хемија Наставна хемија Применета хемија Применета хемија – Аналитичка биохемија Применета хемија – Хемија на животната средина</p> <p>Двопредметни студии Биологија-хемија Математика-физика</p>
--	--	--

		<p>ВТОР ЦИКЛУС</p> <p>Студиски програми по биологија</p> <p>Биохемија и физиологија</p> <p>Едукација во наставата по биологија</p> <p>Екологија и биосистематика, модул екологија</p> <p>Екологија и биосистематика, модул биосистематика</p> <p>Молекуларна биологија и генетика, модул молекуларна биологија</p> <p>Молекуларна биологија и генетика, модул генетика</p> <p>Форензичка биологија</p> <p>Биологија-микробиологија</p> <p>Студиски програми по географија</p> <p>Картографија и географски информациски системи</p> <p>Демографија</p> <p>Туризам двегодишни</p> <p>Туризам едногодишни</p> <p>Просторно планирање</p> <p>Студиска програма по етнологија и антропологија</p> <p>Етнологија и антропологија</p> <p>Студиски програми по математика</p> <p>Математички науки и примена</p> <p>Математичко образование во основно и средно училиште</p> <p>Применета математика - математичко моделирање и оптимизација</p> <p>Применета математика-математичка статистика, актуарство и математичко моделирање во економија</p> <p>Студиски програми по физика</p> <p>Применета физика,</p> <p>Теориска физика,</p> <p>Медицинска физика,</p> <p>Геофизика,</p> <p>Метеорологија,</p> <p>Астрономија и астрофизика</p> <p>Сончева енергија</p> <p>Методика на наставата по физика</p> <p>Физика за компјутерски хардвер</p> <p>Студиски програми по хемија</p>
--	--	--

		<p>Наставна хемија Применета хемија Применета хемија - Аналитичка биохемија</p> <p>ТРЕТ ЦИКЛУС Студии по биологија Биохемија и физиологија Екологија Таксономија Молекуларна биологија Студии по географија Географија Студии по етнологија и антропологија Етнологија и антропологија Студии по математика Математички науки и примени Студии по физика Физика Студии по хемија Хемија</p>
7	Циклус на образование (прв или втор циклус на студии, или интегриран прв со втор циклус студии и трет циклус)	Прв, втор и трет циклус на студии
8	Вкупен број на студенти за кои се добиени претходни акредитации	<p>За ПРВ ЦИКЛУС (Вкупно на ПМФ) редовни: 1299; вонредни: 39 За ВТОР ЦИКЛУС (Вкупно на ПМФ) 85</p>
9	Број на студенти (прв пат запишани)	<p>ЗА ПРВ ЦИКЛУС СТУДИИ: Прв пат во прва година 295 редовни, 1 вонреден ЗА ВТОР ЦИКЛУС СТУДИИ: 25</p>
10	Број на лица во наставно-научни, научни и наставни звања	<p>Вкупно/ наставници според звањето - редовни професори - 85 - вонредни професори – 16 + 3 насловни вонредни - доценти - 9 + 1 насловни доценти Одделно/ наставници по Институту - Институт за биологија – 31 - Институт за географија – 15 - Институт за етнологија и антропологија – 7 - Институт за математика – 13 - Институт за физика – 22 + 1 насловен вонреден професор + 1 насловен доцент</p>

		- Институт за хемија – 17 + 2 насловни вонредни професори - Сеизмолошка опсерваторија – 3 - Студии по информатика 2
11	Број на лица во соработнички звања	асистенти – 23 + 1 асистент-истражувач
12	Однос наставник: студенти (број на студенти на еден наставник)	<p>Податоци за учебната 2022/2023 година:</p> <p>МАТЕМАТИКА Редовни студенти I година: 19 II година: 18 III година: 22 IV година: 76 Вонредни студенти I година: 1 II година: 1 III година: / IV година: 2</p> <p>ДВОПРЕДМЕТНИ СТУДИИ (МАТЕМАТИКА-ФИЗИКА) Редовни студенти I година: / II година: 2 III година: / IV година: 9 Вонредни студенти I година: 1 II година: 1 III година: / IV година: 4</p> <p>Однос наставник: студенти (бр. на студ. на еден наставник за ИМ): 10,69</p> <p>ФИЗИКА Редовни студенти I година: 14 II година: 8 III година: 13 IV година: 54 Вонредни студенти I година: / II година: / III година: / IV година: 2</p> <p>Однос наставник: студенти (бр. на студ. на еден наставник за</p>

		<p>ИФ): 4.1</p> <p>ХЕМИЈА Редовни студенти I година: 65 II година: 60 III година: 34 IV година: 86</p> <p>Вонредни студенти I година: / II година: / III година: / IV година: 5</p> <p>Однос наставник: студенти (бр. на студ. на еден наставник за ИХ): 14,7</p> <p>БИОЛОГИЈА Редовни студенти I година: 160 II година: 120 III година: 82 IV година: 285</p> <p>Вонредни студенти I година: / II година: / III година: / IV година: /</p> <p>ДВОПРЕДМЕТНИ СТУДИИ (БИОЛОГИЈА-ХЕМИЈА)</p> <p>Редовни студенти I година: / II година: / III година: 2 IV година: 9</p> <p>Вонредни студенти I година: / II година: / III година: / IV година: /</p> <p>Однос наставник: студенти (бр. на студ. на еден наставник за ИБ): 20,8</p>
--	--	--

		<p>ГЕОГРАФИЈА</p> <p>Редовни студенти I година: 31 II година: 13 III година: 15 IV година: 81</p> <p>Вонредни студенти I година: / II година: 1 III година: 5 IV година: 12</p> <p>Однос наставник: студенти (бр. на студ. на еден наставник за ИГ): 10.53</p> <p>ЕТНОЛОГИЈА И АНТРОПОЛОГИЈА</p> <p>Редовни студенти I година: 6 II година: 1 III година: 8 IV година: 8</p> <p>Вонредни студенти I година: / II година: 1 III година: / IV година: 5</p> <p>Однос наставник: студенти (бр. на студ. на еден наставник за ИЕА): 4.14</p>
--	--	--

Табела 2.1. Список на лица избрани во наставно-научни звања во работен однос со полно работно време на единица (факултет) што бара (ре)акредитација на студиската програма (член 61 од Закон за високо образование, “Службен весник на Република Македонија”, бр.82/2018)

	Име и презиме на наставникот	Наставно-научно звање
	Институт за биологија	
1	Д-р Бранко Мицевски	редовен професор
2	Д-р Џоко Кунгуловски	редовен професор
3	Д-р Ицко Ѓоргоски	редовен професор
4	Д-р Светислав Крстиќ	редовен професор

5	Д-р Ленка Цветановска	редовен професор
6	Д-р Сузана Диневска-Ковкарска	редовен професор
7	Д-р Стое Смиљков	редовен професор
8	Д-р Митко Караделев	редовен професор
9	Д-р Митко Костадиновски	редовен професор
10	Д-р Ирена Тавчиовска-Василева	редовен професор
11.	Д-р Дана Прелиќ	редовен професор
12.	Д-р Гордана Димеска	редовен професор
13.	Д-р Маја Јорданова	редовен професор
14.	Д-р Сашо Панов	редовен професор
15.	Д-р Златко Левков	редовен професор
16.	Д-р Соња Симиќ	редовен професор
17.	Д-р Митко Младенов	редовен професор
18.	Д-р Славчо Христовски	редовен професор
19.	Д-р Милица Ристовска	редовен професор
20.	Д-р Биљана Миова	редовен професор
21.	Д-р Јасмина Димитрова-Шумковска	редовен професор
22.	Д-р Наталија Атанасова-Панчевска	редовен професор
23.	Д-р Валентина Славевска-Стаменковиќ	редовен професор
24.	Д-р Катерина Ребок	редовен професор
25.	Д-р Катерина Русевска	вонреден професор
26.	Д-р Никола Хаџи-Петрушев	вонреден професор
27.	Д-р Рената Куштеревска	вонреден професор
28.	Д-р Александра Цветковска-Ѓорѓиевска	вонреден професор
29.	Д-р Оливер Тушевски	вонреден професор
30.	Д-р Славица Јосифовска	доцент
31.	Д-р Даниела Јовановска	доцент
	Институт за географија	
32.	Д-р Благоја Маркоски	редовен професор
33.	Д-р Драги Колчаковски	редовен професор
34.	Д-р Ристо Мијалов	редовен професор
35.	Д-р Мирјанка Маџевиќ	редовен професор

36.	Д-р Олгица Димитровска	редовен професор
37.	Д-р Ивица Милевски	редовен професор
38.	Д-р Билјана Апостоловска-Тошевска	редовен професор
39.	Д-р Милена Талеска	редовен професор
40.	Д-р Дејан Илиев	редовен професор
41.	Д-р Свемир Горин	редовен професор
42.	Д-р Иван Радевски	редовен професор
43.	Д-р Христина Димеска Трајкова	доцент
44.	Д-р Марија Љакоска	доцент
45.	Д-р Горан Китески	доцент
46.	Д-р Владимир Златаноски	доцент
	Институт за етнологија и антропологија	
47.	Д-р Љупчо Ристески	редовен професор
48.	Д-р Мирјана Мирчевска	редовен професор
49.	Д-р Илина Јаковска	редовен професор
50.	Д-р Даворин Трпески	редовен професор
51.	Д-р Ана Ашталковска-Гајтаноска	редовен професор
52.	Д-р Инес Црвенковска-Ристеска	вонреден професор
53.	Д-р Виктор Трајановски	доцент
	Институт за математика	
54.	Д-р Костадин Тренчевски	редовен професор
55.	Д-р Билјана Крстеска	редовен професор
56.	Д-р Весна Манова-Ераковиќ	редовен професор
57.	Д-р Љупчо Настовски	редовен професор
58.	Д-р Валентина Миовска	редовен професор
59.	Д-р Ѓорѓи Маркоски	редовен професор
60.	Д-р Весна Целаковска-Јорданова	редовен професор
61.	Д-р Ирена Стојковска	редовен професор
62.	Д-р Слаѓана Брсаковска	редовен професор
63.	Д-р Мартин Шоптрајанов	редовен професор
64.	Д-р Валентина Гоговска	вонреден професор
65.	Д-р Анета Гацовска-Барандовска	вонреден професор

66.	Д-р Петар Соколки	вонреден професор
	Институт за физика	
67.	Д-р Ненад Новковски	редовен професор
68.	Д-р Мимоза Ристова	редовен професор
69.	Д-р Маргарета Пецовска-Горѓевиќ	редовен професор
70.	Д-р Јулијана Велевска	редовен професор
71.	Д-р Наце Стојанов	редовен професор
72.	Д-р Атанас Танушевски	редовен професор
73.	Д-р Гордана Апостоловска	редовен професор
74.	Д-р Драган Јакимовски	редовен професор
75.	Д-р Даница Крстовска	редовен професор
76.	Д-р Оливер Зајков	редовен професор
77.	Д-р Сузана Топузоски	редовен професор
78.	Д-р Олгица Кузмановска	редовен професор
79.	Д-р Александар Скепаровски	редовен професор
80.	Д-р Александар Ѓурчиноски	редовен професор
81.	Д-р Владо Спиридонов	редовен професор
82.	Д-р Ирина Петреска	редовен професор
83.	Д-р Боце Митревски	редовен професор
84.	Д-р Ламбе Барандовски	вонреден професор
85.	Д-р Ристе Попески-Димовски	вонреден професор
86.	Д-р Елена Вчкова Бебековска	доцент
87.	Д-р Јана Богданоска	доцент
	Институт за хемија	
88.	Д-р Виктор Стефов	редовен професор
89.	Д-р Слоботка Алексовска	редовен професор
90.	Д-р Валентин Мирчески	редовен професор
91.	Д-р Емил Поповски	редовен професор
92.	Д-р Методија Најдоски	редовен професор
93.	Д-р Љупчо Пејов	редовен професор
94.	Д-р Марина Стефова	редовен професор
95.	Д-р Владимир Ивановски	редовен професор

96.	Д-р Игор Кузмановски	редовен професор
97.	Д-р Горан Стојковиќ	редовен професор
98.	Д-р Билјана Пејова	редовен професор
99.	Д-р Петре Макрески	редовен професор
100.	Д-р Јане Богданов	редовен професор
101.	Д-р Марина Стојановска	вонреден професор
102.	Д-р Наташа Ристовска	вонреден професор
103.	Д-р Јасмина Петреска Станоева	вонреден професор
104.	Д-р Миха Буклески	вонреден професор
105.	Д-р Ванчо Чабуковски	редовен професор
106.	Д-р Роман Голубовски	редовен професор
	Сеизмолошка опсерваторија	
107.	Д-р Драгана Черних-Анастасовска	редовен професор
108.	Д-р Катерина Дрогрешка	вонреден професор
109.	Д-р Јасмина Најдовска	вонреден професор

3. ОПШТИ ПОДАТОЦИ ЗА СТУДИСКАТА ПРОГРАМА

1	Назив на студиската програма	На македонски јазик	<i>Географија</i>
		На англиски јазик	<i>Geography</i>
		На јазикот на која се изведува наставата	<i>Географија</i>
2	Студиски полиња или уметнички дисциплини од прво, второ и трето ниво според Меѓународната стандардна класификација на образованието на УНЕСКО (МСКОБ, ISCED). За интердисциплинарни студиски програми се наведуваат соодветните студиски полиња или уметнички дисциплини од прво, второ и трето ниво	Пошироко подрачје	<i>ISCED 7</i>
		Потесно подрачје	<i>ISCED 7A</i>
		Детално подрачје	
3	Фраскатиева	Научно подрачје	<i>1 - Природни науки</i>

	класификација (за определување на назив)	Научно поле	1.5- Земјата и сродните науки на животната средина
		Научна, стручна или уметничка област	105- Географија 10500 - Географија 10501 - Физичка географија 10502 - Картографија 10503 – Регионална географија 10504 - Теориска географија 10505 - Општествена географија 10506 - Туристичка географија 10507- Урбана географија 10508 -Други специфични подрачја 10509 - Климатологија 10510 - Педологија 10511 - Геоморфологија 10512 – Друго
4	Национална класификација на занимања	Главни групи	2
		Подгрупи	23
		Споредни групи	231,232,233
		Единечни групи	2310,2320,2320.22,2320.23,2330.22
5	Вид на студии (академски или стручни)	академски студии	
6	Циклус на образование (прв или втор циклус на студии, или интегриран прв со втор циклус студии)	Втор циклус на студии	
7	Оптовареност на студиската програма изразена во ЕКТС кредити и доколку е предвидено подготвителни курсеви	60	
8	Вредност во ЕКТС кредити на завршната работа на стручните и академските додипломски и постдипломски студии	240+60=300 ЕКТС	
9	Времетраење на студиите (во години и семестри на траење на студиската програма)	1	
10	Податоци дали студиската програма се поднесува за акредитација или за продолжување на претходната акредитација	продолжување на претходната акредитација	
11	Начин на финансирање на предложената студиска програма, а за приватните и приватно-јавните непрофитни високообразовни и научни установи доказ за обезбедена квалитетна финансиска гаранција за студиската програма	Кандидатите се запишуваат како редовни студенти со кофинансирање на студиите на Институтот за географија.	
12	Степен или ниво на квалификација потребно за запишување на студиите според Националната рамка на квалификации	VI-A	
13	Услови за запишување на студиската програма посебно за редовни, вонредни и странски студенти, кои вклучуваат предмети релевантни за студиската програма од државната матура или приемен испит со јасна, недвосмислена и точна содржина на испитот, неговото траење, изведување и оценување	Согласно со член 140, точка 7 од Законот за високото образование. Школарината за сите домашни и странски студенти изнесува 2100 EUR во денарска противвредност. Студентите можат да се запишат само како редовни студенти.	

14	Степен или ниво на квалификација што се стекнува со завршување на студиите според Национална Рамка на Квалификација		VII-A
15	Академски или стручен назив кој се стекнува по завршувањето на студиската програма	На македонски јазик	магистер по географски науки
		На англиски јазик	Master of Science (MSc) in Geography
		На јазикот на која се изведува наставата	магистер по географски науки
16	Место на реализирање на наставата		Природно-математички факултет-Скопје
17	Број на студенти што се планира да се запишат на студиската програма		10
18	Јазик на којшто ќе се изведува наставата		Македонски
19	Можност за изведување на наставата на странски јазик (прозорци на мобилност-наставни предмети што можат да се реализираат на англиски јазик)		Да
20.1	Начин на студирање (редовни, вонредно студирање)		Вонредно
20.2	Правила, можности и услови за вонредно студирање на студиската програма		<p>На втор циклус студии можат да се запишат:</p> <ul style="list-style-type: none"> - лица кои завршиле соодветни студиски програми од прв циклус; - лица кои завршиле соодветни додипломски студии согласно со прописите кои важеа до воведувањето на циклусите во високото образование. <p>Како вонреден студент може да се запише лице кое:</p> <ul style="list-style-type: none"> - е вработено, за што приложува соодветен документ со кој се докажува вработувањето; - е работно ангажирано на друг начин, за што приложува соодветен документ со кој се докажува ангажираноста; - поради здравствени причини не е во состојба континуирано да ја следи наставата, вежбите и др. согласно со студиската програма, за што приложува соодветен документ со кој се докажува неговата здравствена состојба; - родител на дете до една година возраст; - се отселило во странство; - ги исполнува условите за други случаи утврдени со општ акт на единицата
21	Информација за продолжување на образованието вклучувајќи студиски и научни полиња за студиски програми од втор и трет циклус на академски или стручни студии за кои со завршување на соодветната студиската програма од прв		Втор циклус на студии поврзани со географија

	циклус се обезбедува соодветна проодност		
22	Учебна година во која ќе започне реализацијата на студиската програма		2024/25
23	Роковите за завршување на предвидените активности од студиската програма		1 година (2 семестри)
24	Број и датум на Решение (доколку се поднесува за реакредитација)	на последна акредитација од Одборот за Акредитација	1409-271/2 26.07.2018 година
		за почеток со работа на студиската програма од МОН/АКВО	УП1бр.14-2243 18.01.2019 година

3. Цел и оправданост за воведување на студиската програма

Студиската програма по географија од втор циклус има за цел да обезбеди покриеност на еден од основните фундаменти на науката на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“. Таа е неопходна за одржување на високото реноме на универзитетот, којшто единствено тука на Институтот за географија при Природно-математичкиот факултет во Република Македонија скоро 70 години се спроведуваат самостојни студии по географија од сите степени (додипломски, постдипломски и докторски студии). Опстојувањето и натамошното развивање на овие студии е неопходен услов за понатамошно одржување на нивото на развој на географската наука и нејзината примена во решавањето на разни регионално плански активности и содржини, важни за научно-технолошкиот развој на Република Македонија и за целосно етаблирање во процесите на Европските интеграции.

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

Со оглед на фактот дека магистерот по географски науки има проширени знаења од разни природни дисциплини, социо-економски дисциплини, регионално-географски дисциплини и методско педагошки дисциплини, слободни сме да констатираме дека вака образованите кадри се спремни за конкретни ангажмани во сферата на разни владини и невладини институции кои се занимаваат со образование, научно истражувачка работа, анкетања, евиденции, чување, презентирање и управување со проблеми од географијата и нејзе сродни дејности. Поконкретно вака обучените кадри може успешно да работат во сите институции на образованието, институциите на државната управа, локалната самоуправа, во стопански организации, разни проектантски организации, медиуми, трговски друштва, агенциски институции и други разни информативни дејности.

Специфична цел на измените и дополнувањата на студиската програма од втор циклус студии на Институтот за географија при Природно-математичкиот факултет е да се допрецизира списокот на предмети коишто во меѓувреме се актуелни и за коишто има интерес и профилирање на академски кадар соодветен на новите трендови во општеството.

5. Ниво во Националната рамка на високообразовните квалификации, студиска програма Географија, 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	A		7
		II циклус на студии, 60 кредити	

6. Цели на студиска програма и резултати од учење кои означуваат успешно завршување на вториот циклус на студии (60/120 ЕКТС) и се доделуваат на лице кое ги исполнува следните дескриптори на квалификациите:

6.a. Општи дескриптори на квалификации за втор циклус на едногодишни студии со 60 ЕКТС, за студиската програма поднесена за (ре)акредитација, согласно со Уредбата за националната рамка на високообразовните квалификации

Тип на дескриптор	Опис
Знаење и разбирање	<ul style="list-style-type: none"> - Показува знаење и разбирање во областа на географијата кое се надградува врз претходното образование и обука, вклучувајќи и познавање во доменот на теоретски, практични, компаративни и критички перспективи во географијата според соодветната методологија од различни географски дисциплини. - Разбирање на соодветните области од географијата и познавање на тековните прашања во врска со научните истражувања и новите извори на знаење. - Показува знаење и разбирање за разни теории и методологии од различни географски дисциплини.
Примена на знаењето и разбирањето	<ul style="list-style-type: none"> - Може да го примени знаењето и разбирањето на професионален начин во работата или професијата (во образование, научни институции, проектантски организации, владини организации на централно и локално ниво итн.). - Показува компетенции за идентификација, анализа и решавање проблеми од најразлични области на географијата.
Способност за проценка	<ul style="list-style-type: none"> - Способност за прибирање, анализирање, оценување и презентирање информации, идеи, концепти од релевантни податоци. - Донесување соодветна проценка земајќи ги предвид личните, општествените, научните и етичките аспекти. - Способност да оценува теоретски и практични прашања, да дава објаснување за причините и да избере соодветно решение.
Комуникациски вештини	<ul style="list-style-type: none"> - Способност да комуницира и дискутира како со стручната, така и со нестручната јавност, за информации, идеи, проблеми и решенија кога критериумите за одлучување и опсегот на задачата се јасно дефинирани. - Способност за независно и тимско учество, со професионален пристап, во специфични, научни и интердисциплинарни дискусии

Вештини на учење	- Презема иницијатива да ги идентификува потребите за стекнување понатамошно знаење од географските дисциплини и учење со висок степен на независност и одговорност.
------------------	--

6.6. Специфични дескриптори на квалификации за втор циклус на едногодишни студии со 60 ЕКТС, за студиската програма поднесена за (ре)акредитација, согласно со Уредбата за националната рамка на високообразовните квалификации

Тип на дескриптор	Опис
Знаење и разбирање	<ul style="list-style-type: none"> - Показува општи знаења од природните и општествените науки. - Показува познавања од голем број географски дисциплини кои се основа за разбирањето на географијата на разни нивоа на организација. - Демонстрира продлабочени знаења од географските дисциплини - Поседува знаења за основните принципи и правила кои се применуваат во наставниот процес
Примена на знаењето и разбирањето	<ul style="list-style-type: none"> - Показува способност за спроведување истражувања од сите области на географијата. - Поседува способност за спроведување активна настава во географската - едукација следејќи ги модерните методики во наставата. - Поседува знаења и опит за работа во образовни институции, научноистражувачки институции и слично
Способност за проценка	<ul style="list-style-type: none"> - Демонстрира способност да ја програмира и организира наставата според наставните програми и потребите на учениците. - Поседува способност со примена на соодветни аналитички методи да изврши оценка за функционалноста на географските аспекти.
Комуникациски вештини	<ul style="list-style-type: none"> - Способност ефективно да комуницира преку пишувани извештаи и усни презентации, употребувајќи соодветна терминологија. - Способност за тимска работа и за активна соработка внатре во групата, преку споделување одговорности и задачи. - Способност за комуникација со учениците и нивно водење во тек на наставниот процес. - Способност за јасно и недвосмислено презентирање заклучоци, факти и резултати од истражувања, пред стручната јавност, како и способност за прилагодување на стилот и формата на изразување пред нестручната јавност. - Ефективно учество во мултидисциплинарни тимови. - Преземање значајна одговорност како за индивидуалните, така и за колективните резултати, иницирање и водење на активности
Вештини на учење	<ul style="list-style-type: none"> - Преземање иницијатива за идентификување на потребите за учење за понатамошно професионално унапредување, со висок степен на самостојност во одлучувањето. - Редовно следење на најновите достигнувања и научните текови во областа на географијата и методика на наставата преку семинари, конференции, обуки, тренинзи итн.

7. Утврден сооднос помеѓу задолжителните и изборните предмети, со листа на задолжителни предмети, листа на изборни предмети и дефиниран начин на избор на предметите.

СТРУКТУРА НА СТУДИСКА ПРОГРАМА

Табела 7.1. Распоред на предмети по семестри и години на студии
за академски студии (АС)

Реден број	Код на предметот	Назив на предмет	Семеста р	Неделен фонд на часови		ЕКТС
				П	В	
ПРВА ГОДИНА						
		Задолжителен предмет				
1.	ГГ201	Методологија на научно истражувачка работа во географија	I	3	3	6
2.	ГГ203	Теренски истражувања -во физичка географија -во социоекономска географија	I	2	2	4
3.	ГГ207	Развој на научна публикација	I	2	2	4
4.	ГГ216	Проектен менаџмент во географијата	I	2	2	4
5.		Изборен предмет (називот на изборниот наставен предмет се наведува во Табела 7.2)				
6.	ГГ210 ГГ211 ГГ214 ГГ221 ГГ208a ГГ217	-Применета геоморфологија -Географија на население -Индустриска географија -Просторно планирање -Далечинска детекција -Популациона политика	I	2	2	4
7.	ГГ204 ГГ206 ГГ212 ГГ242 ГГ240 ГГ215 ГГ223	-Применети Географски Информациски Системи -Применета хидрологија -Географија на населби -Сообраќајна и туристичка географија -Политичка географија -Регионализација и регионален развој -Методика на наставата по географија	I	2	2	4
8.	ГГ202 ГГ209 ГГ205 ГГ213 ГГ208 ГГ209a ГГ218	-Применета картографија -Заштита на животната средина -Применета климатологија -Аграрна географија -Ерозија на земјиштето -Заштита на природно наследство -Современи трендови на Европската географија	I	2	2	4
9.		Проектна задача	II	0	10	10
10.		Магистерска работа	II	15	5	20
		ВКУПНО часови (предавање /вежби) и ЕКТС за година		30 часа x 15 недели =450 часа	30 часа x 15 недели = 450 часа	60
		ВКУПНО кредити од задолжителни и изборни предмети (ред 1,2,3,4,8,9,10)				30
		ВКУПНО кредити од проектна задача, изработка и одбрана на магистерски труд (ред 5 и ред 6)				30
ВКУПНО СЕ:						60

Табела 7.2. Изборни предмети на студиската програма (во Листата се вклучуваат изборните

предмети од студиска програма и наставни предмети кои се изведуваат на друга единица на универзитетот, согласно член 139 став 9 од Законот за високото образование (Службен весник на Република Македонија 82/18))

Реден број	Код	Назив на предметот	Семестар	Неделен фонд на часови		ЕКТС	Од која единица
				предавања	вежби		
1	ГГ202	Применета картографија	I	2	2	4	ПМФ, Институт за географија
2	ГГ204	Применети Географски Информатиски Системи	I	2	2	4	ПМФ, Институт за географија
3	ГГ210	Применета геоморфологија	I	2	2	4	ПМФ, Институт за географија
4	ГГ208	Ерозија на земјиштето	I	2	2	4	ПМФ, Институт за географија
5	ГГ205	Применета климатологија	I	2	2	4	ПМФ, Институт за географија
6	ГГ206	Применета хидрологија	I	2	2	4	ПМФ, Институт за географија
7	ГГ211	Географија на население	I	2	2	4	ПМФ, Институт за географија
8	ГГ212	Географија на населби	I	2	2	4	ПМФ, Институт за географија
9	ГГ213	Аграрна географија	I	2	2	4	ПМФ, Институт за географија
10	ГГ242	Сообраќајна и туристичка географија	I	2	2	4	ПМФ, Институт за географија
11	ГГ214	Индустриска географија	I	2	2	4	ПМФ, Институт за географија
12	ГГ240	Политичка географија	I	2	2	4	ПМФ, Институт за географија
13	ГГ209	Заштита на животната средина	I	2	2	4	ПМФ, Институт за географија
14	ГГ215	Регионализација и регионален развој	I	2	2	4	ПМФ, Институт за географија
15	ГГ221	Просторно планирање	I	2	2	4	ПМФ, Институт за географија
16	ГГ209a	Заштита на природно наследство	I	2	2	4	ПМФ, Институт за географија
17	ГГ208a	Далечинска детекција	I	2	2	4	ПМФ, Институт за географија

18	ГГ217	Популациона политика	I	2	2	4	ПМФ, Институт за географија
19	ГГ218	Современи трендови на Европската географија	I	2	2	4	ПМФ, Институт за географија
20	ГГ223	Методика на наставата по географија	I	2	2	4	ПМФ, Институт за географија
Вкупно:				40	40	80	

Табела 7.3. Прозорци на мобилност – наставни предмети кои можат да се реализираат и на англиски јазик согласно член 139 став 10 од Законот за високото образование („Службен весник на Република Македонија“ бр. 82/18)

	Назив на предмет	Наставник	Година/Семестар	ЕКТС
1.	Развој на научна публикација	д-р Иван Радевски	I/I	4
2.	Применета хидрологија	д-р Иван Радевски	I/I	4
3.	Применета климатологија	д-р Иван Радевски	I/I	4
4.	Популациона политика	д-р Марија Љакоска	I/I	4
5.	Современи трендови на Европската географија	д-р Христина Димеска Трајкова	I/I	4
6.	Политичка географија	д-р Горан Китевски	I/I	4
7.	Сообраќајна и туристичка географија	д-р Милена Талеска	I/I	4
8.	Регионализација и регионален развој	д-р Владимир Златаноски	I/I	4

Табела 7.4. Преглед на застапеност на задолжителните предмети и изборните предмети на студиската програма.

Семестар	Број на задолжителни предмети	Број на изборни предмети	Вкупно предмети
I	4	3	7
II	2	0	2
Вкупно	6	3	9
% застапеност	67	33	100

Табела 7.5. Преглед на процентуалната застапеност на задолжителните предмети и

Ред бр	Траење на студиите (години)/ вкупен број на ЕКТС на студиската програма	Вкупна оптовареност изразена преку ЕКТС		Оптоварност за изборни предмети изразена преку ЕКТС	
		А Вкупен број на ЕКТС на студиската програма	А1 Процентуална застапеност на ЕКТС од наставните предмети на студиската програма	Б Вкупен број на ЕКТС од изборни наставни предмети	Б1 Процентуална застапеност на ЕКТС од изборните наставни предмети во однос на вкупниот број на ЕКТС на студиската програма
1.	1 година 60 ЕКТС	60	100%	12	20%

7.1. Правила и начин на избор на изборни предмети со можност за избор на предмети од други акредитирани студиски програми

Начин на избор на изборни предмети од студиска програма
Изборните наставни предмети студентите ги избираат од листата на изборни наставни предмети на дадената студиска програма.
Начин на избор на изборни предмети од универзитетска листа
/

7.2. Рокови за завршување на предвидените активности од студиската програма

Една година (2 семестри)

Студентите на втор циклус студии имаат право да ги завршат започнатите студии според условите и студиската програма на која се запишале, најдолго во времето што е двапати подолго од пропишаното траење на студиите, односно најмногу 2 години (4 семестри) од почетокот од учебната година кога е извршен уписот на Факултетот.

8. Список на наставен кадар со податоци наведени во членот 7 (Прилог бр.4) од Правилникот за содржината за студиските програми (“Службен весник на Република Македонија”, бр.79/2023) и член 61 став 3 од Закон за високо образование (“Службен весник на Република Македонија”, бр.82/2018)

Табела 8.1 Список на лица избрани во наставно-научни, научни и наставни звања во редовен работен однос со полно работно време **на единицата**, што ќе учествуваат во реализација на студиската програма

	Име и презиме на наставникот	да се наведе		Назив на предметот (од Табела 7.1 и 7.2)	Вкупен број на предмети	
		звањето во кое е избран и во која научна област	Областа во која што е докториран		зимски	летен
1	Проф. д-р Благоја Маркоски	ред. проф., картографија (10504)	Географија (10500)	Методологија на научно-истражувачка работа, применета картографија, методика на настава по географија	3	0
2	Проф. д-р Драги Колчаковски	ред. проф., Геоморфологија (10501)	Географија (10500)	Применета геоморфологија	1	0
3	Проф. д-р Ристо Мијалов	ред. проф. Социо-економска географија (10505)	Географија (10500)	Аграрна географија	1	0
4	Проф. д-р Мирјанка Мацевиќ	ред. проф. Социо-економска географија (10505)	Географија (10500)	Географија на население, географија на населби	2	0
5	Проф. д-р Олгица Димитровска	ред. проф. Животна средина (10512)	Географија (10500)	Методологија на научноистражувачка работа, Заштита на животната средина, заштита на природно наследство	3	0
6	Проф. д-р Ивица Милевски	ред. проф. Геоморфологија (10501)	Географија (10500)	Теренски истражувања, Ерозија на земјиштето, Далечинска детекција	3	0
7	Проф. д-р Билјана Апостоловска-Тошевска	ред. проф. Социо-економска географија (10505)	Географија (10500)	Теренски истражувања, Индустриска географија	2	0
8	Проф. д-р Свемир Горин	ред. проф. Друго, ГИС (10512)	Географија (10500)	Проектен менаџмент во географијата, Применети Географски информациски системи	2	0
9	Проф. д-р Милена Талеска	ред. проф. туристичка географија (10506)	Географија (10500)	Сообраќајна и туристичка географија	1	0
10	Проф. д-р Дејан Илиев	ред. проф. друго, просторно планирање (10512)	Географија (10500)	Просторно планирање	1	0
11	Проф. д-р Иван Радевски	ред. проф., хидрологија климатологија	Географија (10500)	Развој на научна публикација, Применета	3	0

		(10512)		хидрологија, Применета климатологија		
12	Доц. д-р Марија Љакоска	доцент, социо- економска географија (10505)	Географија (10500)	Популациона политика	1	0
13	Доц. д-р Христина Димеска Трајкова	доцент, туристичка географија (10506)	Географија (10500)	Современи трендови на Европската географија	1	0
14	Доц. д-р Горан Китевски	доцент, социо- економска географија (10505)	Географија (10500)	Политичка географија	1	0
15	Доц. д-р Владимир Златаноски	доцент, регионална географија (10503)	Географија (10500)	Регионализација и регионален развој	1	0
Вкупно					26	0

Табела 8.2 Список на лица избрани во наставно-научни, научни и наставни звања во редовен работен однос со полно работно време од други единици на високообразовната установа ангажирани на единицата каде што се реализира студиската програма *

Ре д бр	Име и презиме на наставникот	да се наведе			Назив на предметот (од Табела 7.1 и 7.2)	Вкупен број на предмети што ги предава на единица и студ. програма	
		звањето во кое е избран и во која научна област	Областа во која што е докториран	единица каде работи во редовен работен однос		зимски	летен
1	/	/	/	/	/	/	/
Вкупно							

*Студиската програма се реализира исклучиво со кадри од редовите на Институтот за географија при ПМФ-Скопје.

Табела 8.3 Список на лица избрани во наставно-научни, научни и наставни звања во работен однос во друга високообразовната установа или друга институција (приватна или јавна необразовна) ангажирани на единицата каде што се реализира студиската програма *

Рб	Име и презиме на наставникот	да се наведе			Назив на предметот (од Табела	Вкупен број на предмети	Работ ен однос
		звањето во кое е избран и во која	Областа во која што е докториран	институцијат а каде има засновано			

		научна област		работен однос	7.1 и 7.2)	зимски	летен	
1	/	/	/	/	/	/	/	/
Вкупно								

***Студиската програма се реализира исклучиво со кадри од редовите на Институтот за географија при ПМФ-Скопје и УКИМ, за кои лица во елаборатот имаме доставено соодветна изјава и одобрение од неговата матична единица.**

Табела 8.4. Број на потребните наставници за реализирање на високообразовна дејност на студиската програма (член 28 од Правилникот за стандарди и нормативи за основање и вршење на високообразовна дејност, “Службен весник на Република Македонија”, бр.245/2022)

Ред бр.	Наставници вклучени во реализација на студиската програма	А Број на наставни предмети	Б Вкупен фонд на часови по основ на предмети	В Број на студенти за кои се бара акредитација	Г Големина на групата за предавања и вежби за редовни студенти ²	Број на часови по наставник - годишно ¹ (Бx15) x Г
1	Проф. д-р Благоја Маркоски	3	7		1	105
2	Проф. д-р Драги Колчаковски	1	2		1	30
3	Проф. д-р Ристо Мијалов	1	2		1	30
4	Проф. д-р Мирјанка Мацевиќ	2	4		1	60
5	Проф. д-р Олгица Димитровска	3	7		1	105
6	Проф. д-р Ивица Милевски	3	6		1	90
7	Проф.д-р Билјана Апостоловска- Тошевска	2	4		1	60
8	Проф. д-р Свемир Горин	2	4		1	60
9	Проф. д-р Милена Талеска	1	2		1	30
10	Проф. д-р Дејан Илиев	1	2		1	30
11	Проф. д-р Иван Радевски	3	6		1	90
12	Доц. д-р Марија Љакоска	1	2		1	30
13	Доц. д-р Христина Димеска Трајкова	1	2		1	30

¹ Број на недели во еден семестар. Ако предметите се изведуваат во два семестра се запишува 30 недели т.е. една академска година.

² Големина на групата за предавања и вежби се добива на тој начин што бројот на студенти за кои се бара акредитација се собира во зависност од големината на групата предвидена за предавања и вежби согласно член 35 од Правилникот за стандарди и нормативи за основање и вршење на високообразовна дејност, (“Службен весник на Република Македонија”, бр.245/2022) пр. група за предавања – најмногу 100 студенти се смета како една група. Доколку утврдениот број се зголеми за 50% се отвара нова група за предавања и во графата „Г“ се запишува 2.

14	Доц. д-р Горан Китевски	1	2		1	30
15	Доц. д-р Владимир Златаноски	1	2		1	30

9. Список на обезбеден потребен број лица на ненаставен кадар, согласно член 13 од Правилникот за стандарди и нормативи за основање и вршење на високообразовна дејност (Службен весник на Република Северна Македонија бр 245/22)

Табела. 9.1. Збирен преглед на ненаставен/административен кадар по звање и работните места на високообразовната установа (факултет односно висока стручна школа)

Ред. број	Опис на работно место	Квалификација	Број на лица
1.	Секретар	BCC	1
2.	Одделение за студентски прашања Раководител на одделение	BCC	1
3.	Советник за студентски прашања	BCC	1
4.	Соработник за студентски прашања	BCC	2
5.	Одделение за општи и правни работи и библиотечно работење Раководител на одделение	BCC	1
6.	Советник за библиотечно работење	BCC	5
7.	Советник за деловно работење во деканат	BCC	1
8.	Соработник за деловно работење	BCC	1
9.	Самостоен референт архивар	виша/всс	1
10.	Одделение за финансиско, сметководствено и материјално работење Советник за јавни набавки	BCC	1
11.	самостоен референт за сметководствени работи	CCC	1
12.	Извршител за информативниот систем Одделение за ИКТ самостоен рефернт за ИКТ	CCC	1
13.	советник-електроинженер за сеизмолошки инструменти	BCC	1
14.	Одделение за помошно-технички работи домаќин/возач во сеизмолошка опсерваторија	CCC	1
15.	возач	CCC	1
16.	хаусмајстор	CCC	1
17.	чувар	CCC	1
18.	хигиеничар	CCC	2+3 ангажирани со договор

		основно/ССС	9+11 ангажирани со договор
--	--	-------------	----------------------------

10. Податоци за просторот предвиден за реализација на Студиската програма Географија, организирана на Природно-математички факултет согласно член 20 од Правилникот за стандарди и нормативи за основање и вршење на високообразовна дејност („Службен весник на Република Северна Македонија бр 245/22)

Табела 10. Список на простории со површина со кои располага високообразовната установа (факултет односно висока стручна школа)

Р.Б.	Вид и намена на простор	Број	Број на места	Површина m²
1.	Амфитеатри и предавални	6 амфитеатри +31 предавална	882 +950	1209+1726
2.	Лаборатории	116		5169
3.	Кабинети за вработениот наставниот кадар	156		2.777,07
4.	Канцеларии и простории за ненаставен кадар	22		208,18
5.	Простории за работа на органите и телата на високообразовната установа	4	4	81.73
6.	Простории за работа на студентско собрание	1		17,22
7.	Други заеднички и повеќенаменски простории: сали за состаноци,	3		95,53
8.	Библиотека, читална	7		692
9.	Хигиенски и санитарни јазли,	42		622,78
10.	Простории за прием на посетители,	3		95,64
11.	Ходници, магацини, остава, архиви, лифтови, скали и друго	4 холови + 9 ходници стар дел, 6 холови + 7 ходници нов дел, 4 холови + 12 ходници хемија, + 4 магацини физика +13 магацини хемија + 3 магацина		5114,14
			Вкупно	17.808,29

11. Листа на опрема и Информатичко – технички ресурси предвидени за реализација на студиската програма Географија, Природно-математички факултет, согласно

Прилог 2³ од Правилникот за стандарди и нормативи за основање и вршење на високообразовна дејност („Службен весник на Република Северна Македонија“ бр 245/22)

Табела 11.1 Список на опрема и наставни средства (по вид, број и намена) за вршење на дејноста што одговараат на нормативите и стандардите за вршење високообразовна дејност.

Ред.Бр.	Опрема и наставни средства	Вид	Намена	Број
1.	картографска збирка	географски, топографски и тематски карти	читање на карти проучување на географски содржини од карта картометрирање картографирање	околу 7000 карти
2.	минералозна, петрографска и збирка на бројни фосилни наоди	магматски седиментни метаморфни карпи и минерали	визуелно проучување на карпи и минерали заради нивна идентификација на терен терен	околу 1000 примероци
3.	библиотека	-книги и монографии -списанија	литература	6500 13000

Табела 11.2 Список на **Информатичко – технички ресурси** (по вид, број и намена) за вршење на дејноста што одговараат на нормативите и стандардите за вршење високообразовна дејност

Ред.Бр.	Информатичко – технички ресурси	Вид	Намена	Број
1.	компјутери	DEEL	обработка на податоци	40
2.	графоскопи		проектирање на наставни содржини	7
3.	видеобимови		проектирање на наставни содржини	5
4.	софтверски пакети	Arc GIS, Auto CAD Map Global Mapper	изработка на карти, мерења на карти и визуелизација	5

12. Информација за бројот студенти (прв пат запишани) на студиската програма во периодот од последната акредитација

³ Секоја високообразовна установа (универзитет, факултет и висока стручна школа) подносител на елаборатот, Табела 10 ја прилагодува зависно од содржина нотирана во Прилог 2 согласно припадноста на единицата кон научно-истражувачко подрачје и поле од Правилникот за стандарди и нормативи за основање и вршење на високообразовна дејност (Службен весник на Република Северна Македонија бр 245/22).

Табела 12.1. Преглед на бројот на студенти кои се запишани (по прв пат) на студиската програма во периодот на последната акредитација и бројот на студенти за кои е добиена акредитација

Академска година		Број на студенти за кои е добиена акредитација	Број на студенти запишани во прва година
1.	2018/2019	10	/
2.	2019/2020	10	1
3.	2020/2021	10	5
4.	2021/2022	10	1
5.	2022/2023	10	/
Вкупно запишани студенти			7

Табела 12.2. Број на студенти за кои е добиена акредитација или запишани студенти по студиски програми, во рамките на единицата на универзитетот каде припаѓа.

Ред. број	Назив на студиска програма	Број на студенти за кои е добиена акредитација	Број на студенти запишани во прва година
1	Биохемија и физиологија	20	6
2	молекуларна биологија	10	10
3	Биосистематика	20	/
4	Генетика	10	3
5	Форензичка биологија	15	/
6	Едукација во наставата по биологија	20	1
7	Туризам	10	1
8	Туризам	10	/
9	Картографија и ГИС	10	5
10	Просторно планирање	15	/
11	Применета математика, математичко моделирање и оптимизација	25	12
12	Математичко образование	25	4
13	Математички науки и примени	25	7
14	применета математика -математичка статистика, актуарство и математичко моделирање во економија	25	10
15	Геофизика	10	1
16	Физика на сончева енергија	10	/
17	Теориска физика	10	2
18	Применета физика	10	/
19	Методика на наставата по физика	10	1
20	Астрономија и астрофизика	10	1
21	Медицинска физика	10	4
22	Хемија	30	13

23	Етнологија и антропологија	10	7
Вкупно		350	88

Табела 12.3. Број на студенти кој се бара со (ре)акредитација согласно нето површината со која располага единицата за реализација на студиските програми

А	Б	В	Г
Вкупна површина со која располага единицата во м² (Табела 10)	Вкупен број на студенти за кои е добиена акредитација или запишани студенти на сите акредитирани студиски програми (Табела 12.2)	Број на студенти за кој се бара за (ре)акредитација на нова студиска програма	Нето површина во м² по студент (Б+В)/А=
17.808,29	350	10	0,02 м ²

12.1 Студенти со посебни потреби согласно член 36 од Правилникот за нормативи и стандарди за основање на високообразовни установи и вршење на високообразовна дејност (Службен весник на Република Северна Македонија бр 245/22)

Табела 12.4. Услови кои високообразовната установа треба да ги обезбеди за студентите со посебни потреби.

	Услови	Опис (доколку не постои се остава празно или се нуди планирање)
1.	Непречен пристап до објектот	Факултетот има обезбедено пристапни рампи за излез во зградта на Факултетот
2	Лифт	/
3	Посебни места во училница	
4	Електронски помагала	
5		
6		
7		
8		

13. Информација за научно-истражувачка и издавачка дејност согласно член 18 од Правилникот за нормативи и стандарди за основање на високообразовни установи и вршење на високообразовна дејност (Службен весник на Република Северна Македонија бр 245/22)

За сите предмети од студиската програма е обезбедена комплетна задолжителна литература (учебници, практикуми и интерни скрипти), како и дополнителна препорачана литература која им е достапна на студентите во библиотеката, на интернет или директно од наставникот. Списокот на наслови како задолжителна и дополнителна литература е даден во описот на предметните програми во Прилог 3.

За проширување на своите знаења, студентите може да ја користат литературата од библиотеката на Институтот за географија. Располага со фонд од над 13 000 книги и повеќе од 7 000 броеви научни списанија, определен број сепарати, дипломски, магистерски и докторски работи. Неа ја користат наставниците, соработниците и студентите од Природно-математичкиот, но и од други

факултети. Отворена е, исто така, и за сите други заинтересирани (во прв ред, за истражувачите од индустријата).

Покрај библиотечниот фонд, на студентите на располагање и е и Репозиториум на трудови на Универзитетот, како и бројни електронски меѓународни научни списанија.

За пребарување литература во функција на совладување на содржините од наставните програми на студентите и за собирање информации од примарните и секундарните извори на знаење потреби за изработка на магистерската работа на студентите им стои на располагање компјутерски центар со можност за пребарување на интернет и различни бази на податоци до кои има пристап Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“.

14. Библиотека и информација за обезбедена задолжителна и дополнителна литература член 37 од Правилникот за нормативи и стандарди за основање на високообразовни установи и вршење на високообразовна дејност (Службен весник на Република Северна Македонија бр 245/22)

Табела 14.1. Список на задолжителна литература и бројот на примероци

Ред. Бр.	Вид на литература нотирана во Прилог 3	Број на примероци	Електронски формат (Pdf, word и др) ⁴
1.	Задолжителна литература	60	pdf/ word/ web
2.	Дополнителна литература	37	pdf/ word/ web

15. Информација за веб страница (член 21 од Законот за високото образование (Службен весник на Република Северна Македонија бр 82/18) и член 18 од Правилникот за стандарди и нормативи за основање на високообразовни установи и вршење на високообразовна дејност (Службен весник на Република Северна Македонија бр 245/22)

Веб страницата која овозможува слободен достапен до електронските информации за студиските групи на Природно-математичкиот факултет е www.pmf.ukim.edu.mk, односно на Институтот за географија е www.igeografija.mk како и www.ig.pmf.ukim.edu.mk.

15.1. Јавност во работата на високообразовната установа

Табела 15. Достапни и објавени информации за работата на високообразовната установа и студиската програма која е предмет на ре/акредитација

Ред. Бр.	Вид на објавени информации	Линк
1.	Статутот на единицата (со сите измени и дополнувања) и другите акти со кои се уредуваат внатрешните односи	Статут на ПМФ, http://www.pmf.ukim.edu.mk/c/portal/layout?p_l_id=PUB.1001.158
2.	Студиски програми	https://ib.pmf.ukim.edu.mk/tabs/view/1f49beaa564558624993a947206f4d09 https://ig.pmf.ukim.edu.mk/ https://iea.pmf.ukim.edu.mk/

⁴ Во графата се пишува/се обележува вкупниот број на задолжителна и дополнителна литература за која единицата располага во електронска верзија, преку пристап до електронска библиотека

		https://im.pmf.ukim.edu.mk/ https://if.pmf.ukim.edu.mk/ https://ih.pmf.ukim.edu.mk/
3.	Извештајот од последната самоевалуација	Извештај од самоевалуација на ПМФ, http://www.pmf.ukim.edu.mk/web/pages/samoevaluacija
4.	Решението за акредитација на секоја студиска програма одделно и решение за почеток со работа за секоја студиска програма одделно	https://www.pmf.ukim.edu.mk/tabs/view/ca64f17e67664c1550821c5b71ff3570
5.	Актот за систематизација	https://drive.google.com/file/d/1n3nbTur1b2sGVVfe_8TY_uMzOBt8wdW8/view
6.	Деловникот за работа на наставно-научниот, односно научниот совет	https://www.pmf.ukim.edu.mk/filemanager/glasnik%20-486%20Delovnik.pdf
7.	Извештај и одлука за последен избор во звање за секој наставник и соработник објавен во Билтенот	https://www.pmf.ukim.edu.mk/tabs/view/d7c95b09e ebbd35a254bc46a37d8b911
8.	Распоредот на работни задачи	https://www.pmf.ukim.edu.mk/tabs/view/dcdad91fa fd1d97f4985123a7220d1a5
9.	Прифатени теми за изработка на магистерски/докторски трудови	https://www.pmf.ukim.edu.mk/tabs/view/89e0f07c8 9e84a7cd13725bae343a55c
10.	Акти кои ги носи единицата согласно други закони	/
11.	Етичкиот кодекс	https://www.pmf.ukim.edu.mk/filemanager/248_Eticky_kodeks.pdf

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

Институтот за географија постојано спроведува активност за одржување и подобрување на квалитетот на наставата преку набавка на нагледни средства и опрема за изведување на практичната и теоретската настава. Наставно-научниот и соработничкиот кадар на Институтот континуирано ги следи препораките и современите трендови, како во Европа, така и во Светот за подобрување и на наставниот процес.

За квалитетот на студиите на Институтот за географија за сите насоки одговараат и вршат контрола Раководителот на Институтот за географија, Деканот и Продеканот за настава на Природно-математичкиот факултет.

За секоја од насоките Институтот за географија назначува Главен координатор на студиите и помошници-координатори за секоја од студиски групи. Координаторите се во постојан контакт со студентите и се задолжени да им помогнат во исполнување на сите формално-административни обврски во текот на студирањето, како и да им помогнат во насочувањето на студиите во согласност со можностите и интересите на кандидатите.

Институтот организира анонимни анкети на семестрално или годишно ниво со помош на кои ќе се изврши самоевалуација и на кој начин сознанијата од овие анкети ќе овозможат подобрување на наставно-едукативниот процес.

Квалитетот на студиските програми на Институтот за географија ќе се обезбедува преку следењето и континуираната проверка на поставените цели и структурата на дадената студиска група како и преку следење и контрола на работното оптеретување на студентите, преку постојано осовременување на наставата и континуирано прибирање на информации за квалитетот на наставата од работодавачите и организациите во кои се вработуваат нашите дипломирани студенти. Институтот за географија постојано ќе врши контрола на поставените цели на студиските програми, нивната реализација, нивото на знаења и стручност на студентите по нивното завршување на студиите како и можноста за нивно за вработување и понатамошно школување.

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

Самоевалуацијата на Факултетот се спроведува на секои три години. Последната самоевалуација е извршена врз база на податоците со кои располага факултетот и податоците од анонимните анкети на студентите во периодот од 01.01.2016 до 31.12.2018. Извештајот од самоевалуацијата може да се најде на следната интернет страница:

<https://pmf.ukim.edu.mk/tabs/view/7a72de356ff9176d11c2782013eb6210>. Во тек е подготовката на новиот Извештај за Самоевалуација.

Со цел да се одржува и контролира квалитетот на наставата и науката на Факултетот, формирана е Комисија за самоевалуација на ниво на целиот факултет, како и во рамките на соодветните Институты при ПМФ, која е задолжена за објективно оценување на квалитетот на наставниот процес и односот на наставниот кадар кон студентите. Квалитетот на студиите се контролира согласно Упатството за евалуација на УКИМ (април 2013) и спроведување на студентски анкети. Евалуациониот процес на Универзитетот е спроведен во целосна соработка со единиците на Универзитетот. За таа цел, за самоевалуацијата и за надворешната евалуација навреме беше информирана целокупната универзитетска заедница – наставниот кадар, административните служби и студентите. Како резултат на успешната и квалитетната подготовка, во периодот од 16 до 20 октомври 2017 година успешно заврши петтата надворешна евалуација од страна на експертски тим номиниран од Европската асоцијација на универзитети, во Брисел, во состав: Johanna Maria Liljeroos, Tampere, Finland, Borje Lennart Olausson, Asa, Sweden, Georg Schulz, Salzburg, Austria, Andree Sursock, N/A и Janis Vetra, Latvia. Повеќе на: http://www.ukim.edu.mk/mk_content.php?meni=155&glavno=1

18. Соодветноста на структурата и содржината на циклусот на студии со општите и специфичните дескриптори

Општи дескриптори		Предмети преку кои се обезбедува постигнување на општите дескриптори
Специфичен дескриптор	Опис	
Знаење и разбирање	<ul style="list-style-type: none"> - Показува знаење и разбирање во областа на географијата кое се надградува врз претходното образование и обука, вклучувајќи и познавање во доменот на теоретски, практични, компаративни и критички перспективи во географијата според соодветната методологија од различни географски дисциплини. - Разбирање на соодветните области од географијата и познавање на тековните прашања во врска со научните истражувања и новите извори на знаење. Показува знаење и разбирање за разни теории и методологии од различни географски дисциплини. 	<ul style="list-style-type: none"> -Методологија на научно-истражувачка работа -Развој на научна публикација -Теренски истражувања -Проектен менаџмент
Примена на знаење и разбирање	<ul style="list-style-type: none"> - Може да го примени знаењето и разбирањето на професионален начин во работата или професијата (во образование, научни институции, проектантски организации, владини организации на 	<ul style="list-style-type: none"> Применета картографија Применета геоморфологија Применета климатологија Применета хидрологија Применети географски информациски системи

	<p>централно и локално ниво итн.).</p> <p>Покажува компетенции за идентификација, анализа и решавање проблеми од најразлични области на географијата.</p>	<p>Географија на население</p> <p>Географија на населби</p> <p>Аграрна географија</p> <p>Сообраќајна и туристичка географија</p> <p>Регионализација и регионален развој</p> <p>Политичка географија</p> <p>Индустриска географија</p> <p>Просторно планирање</p> <p>Ерозија на земјиштето</p> <p>Заштита на животна средина</p>
Способност за проценка	<ul style="list-style-type: none"> - Способност за прибирање, анализирање, оценување и презентирање информации, идеи, концепти од релевантни податоци. - Донесување соодветна проценка земајќи ги предвид личните, општествените, научните и етичките аспекти. <p>Способност да оценува теоретски и практични прашања, да дава објаснување за причините и да избере соодветно решение.</p>	<p>Применета картографија</p> <p>Применети географски информациски системи</p> <p>Проектен менаџмент</p> <p>Заштита на природно наследство</p> <p>Популациона политика</p> <p>Далечинска детекција</p> <p>Современи трендови на Европската географија</p> <p>Методика на настава по географија</p>
Комуникациски вештини	<ul style="list-style-type: none"> - Способност да комуницира и дискутира како со стручната, така и со нестручната јавност, за информации, идеи, проблеми и решенија кога критериумите за одлучување и опсегот на задачата се јасно дефинирани. <p>Способност за независно и тимско учество, со професионален пристап, во специфични, научни и интердисциплинарни дискусии</p>	<p>Проектен менаџмент</p> <p>Заштита на природно наследство</p> <p>Популациона политика</p> <p>Далечинска детекција</p> <p>Современи трендови на Европската географија</p> <p>Методика на настава по географија</p>
Вештини на учење	<p>Презема иницијатива да ги идентификува потребите за стекнување понатамошно знаење од географските дисциплини и учење со висок степен на независност и одговорност.</p>	<p>Современи трендови на Европската географија</p> <p>Методика на настава по географија</p>

Специфични дескриптори		Предмети преку кои се обезбедува постигнување на специфичните дескриптори
Специфичен дескриптор	Опис	
Знаење и разбирање	<ul style="list-style-type: none"> - Покажува општи знаења од природните и општествените науки. - Покажува познавања од голем број географски дисциплини кои се основа за разбирањето на географијата на разни нивоа на организација. - Демонстрира продлабочени знаења од географските дисциплини <p>Поседува знаења за основните принципи и правила кои се применуваат во наставниот процес</p>	<ul style="list-style-type: none"> -Методологија на научно-истражувачка работа -Развој на научна публикација -Теренски истражувања -Проектен менаџмент
Примена на знаење и разбирање	<ul style="list-style-type: none"> - Покажува способност за спроведување истражувања од сите области на географијата. - Поседува способност за спроведување активна настава во географската 	<p>Применета картографија</p> <p>Применета геоморфологија</p> <p>Применета климатологија</p> <p>Применета хидрологија</p>

	<p>- едукација следејќи ги модерните методи во наставата.</p> <p>Поседува знаења и опит за работа во образовни институции, научноистражувачки институции и слично</p>	<p>Применети географски информациски системи</p> <p>Географија на население</p> <p>Географија на населби</p> <p>Аграрна географија</p> <p>Сообраќајна и туристичка географија</p> <p>Регионализација и регионален развој</p> <p>Политичка географија</p> <p>Индустриска географија</p> <p>Просторно планирање</p> <p>Ерозија на земјиштето</p> <p>Заштита на животна средина</p> <p>Применета картографија</p> <p>Применети географски информациски системи</p> <p>Проектен менаџмент</p> <p>Заштита на природно наследство</p> <p>Популациона политика</p> <p>Далечинска детекција</p> <p>Современи трендови на Европската географија</p> <p>Методика на настава по географија</p>
Способност за проценка	<p>- Демонстрира способност да ја програмира и организира наставата според наставните програми и потребите на учениците.</p> <p>Поседува способност со примена на соодветни аналитички методи да изврши оценка за функционалноста на географските аспекти</p>	<p>Применета картографија</p> <p>Применети географски информациски системи</p> <p>Проектен менаџмент</p> <p>Применета климатологија</p> <p>Применета хидрологија</p> <p>Заштита на природно наследство</p> <p>Популациона политика</p> <p>Далечинска детекција</p> <p>Современи трендови на Европската географија</p> <p>Методика на настава по географија</p>
Комуникациски вештини	<p>- Способност ефективно да комуницира преку пишувани извештаи и усни презентации, употребувајќи соодветна терминологија.</p> <p>- Способност за тимска работа и за активна соработка внатре во групата, преку споделување одговорности и задачи.</p> <p>- Способност за комуникација со учениците и нивно водење во тек на наставниот процес.</p> <p>- Способност за јасно и недвосмислено презентирање заклучоци, факти и резултати од истражувања, пред стручната јавност, како и способност за прилагодување на стилот и формата на изразување пред нестручната јавност.</p>	<p>Проектен менаџмент</p> <p>Заштита на природно наследство</p> <p>Популациона политика</p> <p>Далечинска детекција</p> <p>Современи трендови на Европската географија</p> <p>Методика на настава по географија</p>

	<p>- Ефективно учество во мултидисциплинарни тимови.</p> <p>Преземање значајна одговорност како за индивидуалните, така и за колективните резултати, иницирање и водење на активности</p>	
Вештини на учење	<p>- Преземање иницијатива за идентификување на потребите за учење за понатамошно професионално унапредување, со висок степен на самостојност во одлучувањето.</p> <p>Редовно следење на најновите достигнувања и научните текови во областа на географијата и методика на наставата преку семинари, конференции, обуки, тренинзи итн.</p>	Современи трендови на Европската географија Методика на настава по географија

19. Усогласеноста на теоретската и практичната настава со целите на студиската програма

Табела 19. Список на институции со кои високообразовна та установа има склучено договор за вршење на практична настава од студиско подрачје на студиската програма за која се бара акредитација*

Ред. број	Назив на институција	Начин на изведување на практична настава	Предвидено време за реализација на практичната настава
1.	/	/	/

*Практичната настава се спроведува во лабораториите во рамките на Институтот за географија при Природно-математичкиот факултет во Скопје.

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

Табела 20. Институции односно студиски програми преку кои се потврдува усогласеноста на студиската програма со единствениот европски простор за високо образование и споредливост со програмите на европски високообразовни институции

Ред број	Назив на институција	Назив на студиска програма со која се обезбедува споредливост	Линк до студиската програма
1.	Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet, Geografski odsjek	Интегрирани студии за географија и историја; насока: наставна	(https://www.pmf.unizg.hr/geog/studiji/integrirani_studiji)
2.	Univerza na Ljubljani, Filozofska fakulteta, Oddelek za geografijo	Географија, животна средина и физичка географија Географија, Географија двопредметна наставна насока	(https://geo.ff.uni-lj.si)
3.	Lund University - Sweden	Хумана географија	(https://www.lunduniversity.lu.se/lubas/courses-programmes)

4.	University st. Kliment Ohridski, Sofia, Faculty of geology and geography	Методологија на настава по географија	(https://www.unisofia.bg/index.php/eng/the_university/faculties/faculty_of_geology_and_geography/degree_programmes/master_s_degree_programmes)
5.	University of Bucharest, Romania	Хумана економска географија	https://unibuc.ro/studii/facultati/facultatea-de-geografie/?lang=en

21. Правила со кои се уредува пишувањето на писмени испити, задачи, есеи, семинарски работи, проекти, дипломска работа, магистерски труд и други активности кои се изведуваат писмено кои опфаќаат најмалку содржина, обем, начин на пишување и други релевантни барања.

За уредување на писмени испити, задачи, есеи, семинарски работи, проекти, магистерски труд и други активности потребно е кандидатот да има изготвен материјал со минимум 25 страници, со проред 1, фонт 12, А4 формат. За користена литература за изготвениот материјал првенствено кандидатот треба да користи научна литература од меѓународни спасанија и во материјалот да има наведено и цитирано минимум 20 референци.

22. Информација за обезбедена квалитетна финансиска гаранција за студиската програма⁵

Табела 21. Вредноста на финансиската гаранција

Вредност на приложената банкарска гаранција	Износ на школарина кој студентот ја уплаќа при запишување на студиската програма	Вкупен број на студенти запишани на високообразовна установа (универзитет односно висока стручна школа)	Број на студенти за кои се бара акредитација

23. Податоци за наставниците кои можат да бидат ментори на магистерски труд на втор циклус на академски/стручни студии на студиската програма Географија

Табела 22. Преглед на наставници кои можат да бидат ментори на магистерски труд на втор циклус на студии

Ред. Бр.	Име и презиме на наставникот	Научна област во која е избран	Наставно-научно, наставно или научно звање во кое е избран наставникот	Научна област во која наставникот може да биде ментор на магистерски труд поврзана со научната област на студиската програма
1.	Проф. д-р Благоја Маркоски	картографија (10504)	Редовен професор	Географија (10500)
2.	Проф. д-р Драги Колчаковски	Геоморфологија (10501)	Редовен професор	Географија (10500)
3.	Проф. д-р Ристо Мијалов	Социоекономска географија	Редовен професор	Географија (10500)

⁵ Пополнуваат приватни високообразовни установи и високи стручни школи

		(10505)		
4.	Проф. д-р Мирјанка Мацевиќ	социоекономска географија (10505)	Редовен професор	Географија (10500)
5.	Проф. д-р Олгица Димитровска	Животна средина (10512)	Редовен професор	Географија (10500)
6.	Проф. д-р Ивица Милевски	Геоморфологија (10501)	Редовен професор	Географија (10500)
7.	Проф. д-р Билјана Апостоловска- Тошевска	социоекономска географија (10505)	Редовен професор	Географија (10500)
8.	Проф. д-р Свемир Горин	Друго, ГИС (10512)	Редовен професор	Географија (10500)
9.	Проф. д-р Милена Талеска	туристичка географија (10506)	Редовен професор	Географија (10500)
10.	Проф. д-р Дејан Илиев	друго, просторно планирање (10512)	Редовен професор	Географија (10500)
11.	Проф. д-р Иван Радевски	хидрологија климатологи (10512)	Редовен професор	Географија (10500)
12.	Доц. д-р Марија Љакоска	социоекономска географија (10505)	Доцент	Географија (10500)
13.	Доц. д-р Христина Димеска Трајкова	туристичка географија (10506)	Доцент	Географија (10500)
14.	Доц. д-р Горан Китевски	социоекономска географија (10505)	Доцент	Географија (10500)
15.	Доц. д-р Владимир Златаноски	регионална географија (10503)	Доцент	Географија (10500)

ДОКУМЕНТИ

1. Предлог Одлука за усвојување на студиската програма од Наставно-научниот совет на факултетот, наставничкиот совет на високата стручна школа или научниот совет на научниот институт член 110 и член 145 од Законот за високо образование („Службен весник на Република Македонија“ бр.82/2018)

РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА
УНИВЕРЗИТЕТ „СВ. КИРИЛ И МЕТОДИЈ“ ВО СКОПЈЕ
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ - СКОПЈЕ
Бр. 02-1737/5
03.11.2023 год.
С К О П Ј Е

Врз основа на член 110 од Законот за високото образование (Службен весник на Република Северна Македонија, бр.82/18 и „Службен весник на Република Северна Македонија, бр. 178/21) и член 68, став 1, точка 6 од Статутот на Природно-математичкиот факултет – Скопје во состав на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје („Универзитетски гласник“ бр. 464/2019 и 464/21 - анекс), Наставно-научниот совет на Факултетот, на седницата одржана на 02.11.2023 година, по предлог од Институтот за географија при Факултетот, бр. 02-1737/4 од 20.10.2023 година, како и врз основа на поднесениот предлог-елаборат за реакредитација на студиска програма од втор циклус академски студии - постдипломски студии по *Географија* од страна на Комисијата за подготвување на елаборатот, ја донесе следната:

О Д Л У К А
за усвојување на студиска програма за втор циклус академски студии –
постдипломски студии по *Географија*

Член 1

Се усвојува Елаборатот за акредитација на студиската програма за втор циклус академски студии - постдипломски студии по *Географија*, на Природно-математичкиот факултет – Скопје во состав на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје.

Член 2

Наставата од студиската програма од втор циклус академски студии - постдипломски студии по *Географија* 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 Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје заради усвојување на акредитацијата на студиската програма по втор циклус академски студии - постдипломски студии по *Географија*.

Член 4

Составен дел на оваа Одлука е елаборатот на студиската програма по *Географија*.

Член 5

Оваа Одлука влегува во сила со денот на нејзиното донесување.

ДЕКАН

Проф. д-р Даворин Трпески



ДОСТАВЕНО ДО:

- Архивата;
- Ректорската управа/Универзитетскиот сенат при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје;
- Продеканот за наставни и студентски прашања;
- Институтот за географија при Факултетот;
- Одделението за студентски прашања;
- Секретарот на Факултетот и
- Раководителот на Одделението за општи и правни работи и библиотечно работење.

2. Одлука за усвојување на студиската програма од Универзитетскиот сенат, односно Советот на научната установа; член 94 и член 145 од Законот за високото образование (Службен весник на Република Македонија бр.82/2018)



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

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

Бр. 02-181/12
30.1.2024 година
Скопје

Република Северна Македонија
Универзитет „СВ. КИРИЛ И МЕТОДИЈ“
ПРИРОДНО МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ
СКОПЈЕ

Примено:	31. 1. 2024		
Оргедин.	Број	Прилог	Вредност
02-1737		19	

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 Наставно-научниот совет на **Природно-математичкиот факултет**, Универзитетскиот сенат на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, на 6. седница одржана на 30.1.2024 година, донесе

ОДЛУКА

за усвојување на Елаборатот за студиската програма од втор циклус, едногодишни студии по **Географија** на Природно-математичкиот факултет во Скопје

Член 1

Се усвојува Елаборатот за студиската програма од втор циклус, едногодишни студии по **Географија** на Природно-математичкиот факултет во Скопје.

Член 2

Наставата од студиската програма од втор циклус, едногодишни студии по **Географија**, 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.

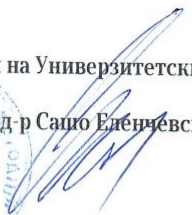
Член 3

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 станува 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

Република Северна Македонија
Универзитет "СВ. КИРИЛ И МЕТОДИЈ"
ПРИРОДНО МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ
СКОПЈЕ

Примено:	02.11.2023
Одделение:	Број:
Прилог:	Вредност:
01-3482/13	

3. Мислење од Одборот за соработка и доверба со јавноста

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 Природно-математичкиот факултетот при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, на својата седница одржана на ден 01.11.2023 година го донесе следново:

МИСЛЕЊЕ

Се дава позитивно мислење за Елаборатот за студиската програма по

ГЕОГРАФИЈА

на втор циклус на академски студии на Природно-математичкиот факултет во Скопје

Образложение

Одборот за соработка и доверба со јавноста на Природно-математичкиот факултет во Скопје го разгледа Елаборатот на студиската програма на втор циклус академски студии по **Географија** и донесе заклучок дека предложената Студиска програма е подобна за акредитација. Поради сето тоа Одборот за соработка и доверба со јавноста на Природно-математичкиот факултет во Скопје го даде своето позитивно мислење.

Скопје, 01.11.2023 г.

Место, ден, месец, година

Одбор на Одборот за соработка со јавноста
Претседател

Доц. д-р Виктор Трајановски

Доставено до:

- Архивата на Природно-математички факултет, Скопје;
- Ректорска управа на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје.

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

Изјава: Проф. д-р Благоја Маркоски

Република Северна Македонија
Универзитет "СВ. КИРИЛ И МЕТОДИЈ"
ПРИРОДНО МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ
СКОПЈЕ

Примено: 18.11.2023			
Оргедин	Број	Прилог	Вредност
02	сл		

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

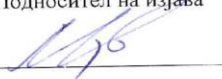
за давање согласност за учество во изведување на настава по одредени предмети од студиската програма на втор циклус на академски студии по
ГЕОГРАФИЈА

Јас проф. д-р Благоја Маркоски, избран во звање редовен професор и вработен во Институтот за географија при Природно-математичкиот факултет на Универзитет "Св. Кирил и Методиј" давам согласност за учество во изведување на настава од Студиската програма Географија на Институтот за географија при Природно-математичкиот факултет, по наставните предмети:

1. Методологија на научно истражувачка работа во географијата.
2. Применета картографија
3. Методика на паставата по географија

Скопје, 16, 11, 2023 година

Подносител на изјава



Изјава: Проф. д-р Драган Колчаковски

Република Северна Македонија
Универзитет "СВ. КИРИЛ И МЕТОДИЈ"
ПРИРОДНО МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ
СКОПЈЕ

Примено: 17. 11. 2023			
Оргедин	Број	Прилог	Вредност
02	сн		

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 на академски студии по
ГЕОГРАФИЈА

Јас проф. д-р Драган Колчаковски, избран во звање редовен професор и вработен во Институтот за географија при Природно-математичкиот факултет на Универзитет "Св. Кирил и Методиј" давам согласност за учество во изведување на настава од Студиската програма Географија на Институтот за географија при Природно-математичкиот факултет, по наставните предмети:

1. Применета геоморфологија

Скопје, 16. 11. 2023 година

Подносител на изјава

Изјава: Проф. д-р Ристо Мијалов

Република Северна Македонија
Универзитет "СВ. КИРИЛ И МЕТОДИЈ"
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ
СКОПЈЕ

Примено:	17.11.2023		
Одговор:	Број	Прилог	Вредност
02	сп		

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 на академски студии по
ГЕОГРАФИЈА

Јас проф. д-р Ристо Мијалов, избран во звање редовен професор и вработен во Институтот за географија при Природно-математичкиот факултет на Универзитет "Св. Кирил и Методиј" давам согласност за учество во изведување на настава од Студиската програма Географија на Институтот за географија при Природно-математичкиот факултет, по наставните предмети:

1. Аграрна географија

Скопје, 16, 11, 2023 година

Подносител на изјава



Изјава: Проф. д-р Мирјанка Мацевиќ

Република Северна Македонија
Универзитет "СВ. КИРИЛ И МЕТОДИЈ"
ПРИРОДНО МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ
СКОПЈЕ

Примено:	17.11.2023		
Оргедин.	Број	Прилог	Вредност
	02 сл		

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 на академски студии по
ГЕОГРАФИЈА

Јас проф. д-р Мирјанка Мацевик, избрана во звање редовен професор и вработена во Институтот за географија при Природно-математичкиот факултет на Универзитет "Св. Кирил и Методиј" давам согласност за учество во изведување на настава од Студиската програма Географија на Институтот за географија при Природно-математичкиот факултет, по наставните предмети:

1. Географија на население
2. Географија на населби

Скопје, 16, 11, 2023 година

Подносител на изјава



Изјава: Проф. д-р Олгица Димитровска

Република Северна Македонија
Универзитет "СВ. КИРИЛ И МЕТОДИЈ"
ПРИРОДНО МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ
СКОПЈЕ

Примено: 17.11.2023			
Орг.един.	Број	Прилог	Вредност
02	сп		

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 на академски студии по
ГЕОГРАФИЈА

Јас проф. д-р Олгица Димитровска, избрана во звање редовен професор и вработена во Институтот за географија при Природно-математичкиот факултет на Универзитет "Св. Кирил и Методиј" давам согласност за учество во изведување на настава од Студиската програма Географија на Институтот за географија при Природно-математичкиот факултет, по наставните предмети:

1. Методологија во научно-истражувачка работа во географијата
2. Заштита на животната средина
3. Заштита на природното наследство

Скопје, 16, 11, 2023 година

Подносител на изјава



Изјава: Проф. д-р Ивица Милевски

Република Северна Македонија
Универзитет "СВ. КИРИЛ И МЕТОДИЈ"
ПРИРОДНО МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ
СКОПЈЕ

Примено:	17.11.2023		
Оргедин.	Број	Прилог	Вредност
02	сн		

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

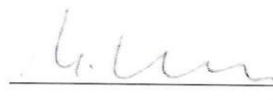
за давање согласност за учество во изведување на настава по одредени предмети од студиската програма на втор циклус на академски студии по
ГЕОГРАФИЈА

Јас проф. д-р Ивица Милевски, избран во звање редовен професор и вработен во Институтот за географија при Природно-математичкиот факултет на Универзитет "Св. Кирил и Методиј" давам согласност за учество во изведување на настава од Студиската програма Географија на Институтот за географија при Природно-математичкиот факултет, по наставните предмети:

1. Теренски истражувања
2. Ерозија на земјиштето
3. Далечинска детекција

Скопје, 16, 11, 2023 година

Подносител на изјава



Изјава: Проф. д-р Билјана Апостоловска Тошевска

Република Северна Македонија
Универзитет "Св. Кирил и Методиј"
ПРИРОДНО МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ
СКОПЈЕ

Примено:	18.11.2023		
Оргедин.	Број	Прилог	Вредност
	02	01	

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 на академски студии по
ГЕОГРАФИЈА

Јас проф. д-р Билјана Апостоловска Тошевска, избрана во звање редовен професор и вработена во Институтот за географија при Природно-математичкиот факултет на Универзитет "Св. Кирил и Методиј" давам согласност за учество во изведување на настава од Студиската програма Географија на Институтот за географија при Природно-математичкиот факултет, по наставните предмети:

1. Теренски истражувања
2. Индустриска географија

Скопје, 16, 11, 2023 година

Подносител на изјава

Б. Апостоловска

Република Северна Македонија
Универзитет "СВ. КИРИЛ И МЕТОДИЈ"
ПРИРОДНО МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ
СКОПЈЕ

Примено:	17.11.2023		
Органи:	Број:	Прилог:	Вредност:
02.01			

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 на академски студии по
ГЕОГРАФИЈА

Јас проф. д-р Свемир Горин, избран во звање редовен професор и вработен во Институтот за географија при Природно-математичкиот факултет на Универзитет "Св. Кирил и Методиј" давам согласност за учество во изведување на настава од Студиската програма Географија на Институтот за географија при Природно-математичкиот факултет, по наставните предмети:

1. Проектен менаџмент во географијата
2. Применет ГИС

Скопје, 16. 11. 2023 година

Подносител на изјава



Изјава: Проф. д-р Милена Талеска

Република Северна Македонија
Универзитет "СВ. КИРИЛ И МЕТОДИЈ"
ПРИРОДНО МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ
СКОПЈЕ

Примено:	17. 11. 2023		
Орледин:	Број	Прилог	Вредност
22.61			

(Службен весник на

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 на академски студии по
ГЕОГРАФИЈА

Јас проф. д-р Милен Талеска, избрана во звање редовен професор и вработена во Институтот за географија при Природно-математичкиот факултет на Универзитет "Св. Кирил и Методиј" давам согласност за учество во изведување на настава од Студиската програма Географија на Институтот за географија при Природно-математичкиот факултет, по наставните предмети:

1. Сообраќајна и туристичка географија

Скопје, 16. 11. 2023 година

Подносител на изјава



Изјава: Проф. д-р Дејан Илиев

Република Северна Македонија
Универзитет "СВ. КИРИЛ И МЕТОДИЈ"
ПРИРОДНО МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ
СКОПЈЕ

Примено:	17.11.2023		
Оргедин.	Број	Прилог	Вредност
02	ср		

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

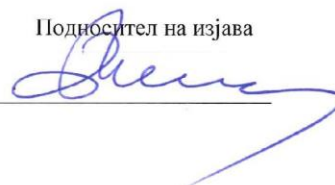
за давање согласност за учество во изведување на настава по одредени предмети од студиската програма на втор циклус на академски студии по
ГЕОГРАФИЈА

Јас проф. д-р Дејан Илиев, избран во звање редовен професор и вработен во Институтот за географија при Природно-математичкиот факултет на Универзитет "Св. Кирил и Методиј" давам согласност за учество во изведување на настава од Студиската програма Географија на Институтот за географија при Природно-математичкиот факултет, по наставните предмети:

1. Просторно планирање

Скопје, 16. 11, 2023 година

Подносител на изјава



Изјава: Проф. д-р Иван Радевски

Република Северна Македонија
Универзитет "СВ. КИРИЛ И МЕТОДИЈ"
ПРИРОДНО МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ
СКОПЈЕ

Примено:	17. 11. 2023		
Органи:	Број:	Прилог:	Вредност:
02	ср		

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 на академски студии по
ГЕОГРАФИЈА

Јас проф. д-р Иван Радевски, избран во звање редовен професор и вработен во Институтот за географија при Природно-математичкиот факултет на Универзитет "Св. Кирил и Методиј" давам согласност за учество во изведување на настава од Студиската програма Географија на Институтот за географија при Природно-математичкиот факултет, по наставните предмети:

1. Развој на научна публикација
2. Применета хидрологија
3. Применета климатологија

Скопје, 16, 11, 2023 година

Подносител на изјава



Изјава: Доц. д-р Марија Љакоска

Република Северна Македонија
Универзитет "СВ. КИРИЛ И МЕТОДИЈ"
ПРИРОДНО МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ
СКОПЈЕ

Примено:	18. 11. 2023		
Оргедин.	Број	Прилог	Вредност
02	ср		

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 на академски студии по
ГЕОГРАФИЈА

Јас доц. д-р Марија Љакоска, избрана во звање доцент и вработена во Институтот за географија при Природно-математичкиот факултет на Универзитет "Св. Кирил и Методиј" давам согласност за учество во изведување на настава од Студиската програма Географија на Институтот за географија при Природно-математичкиот факултет, по наставните предмети:

1. Популациона политика

Скопје, 16, 11, 2023 година

Подносител на изјава



Изјава: Доц. д-р Христина Димеска Трајкова

Република Северна Македонија
Универзитет "СВ. КИРИЛ И МЕТОДИЈ"
ПРИРОДНО МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ
СКОПЈЕ

Примено:	16.11.2023		
Орг.един.	Број	Прилог	Вредност
02	сп		

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

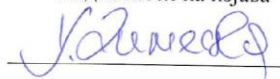
за давање согласност за учество во изведување на настава по одредени предмети од студиската програма на втор циклус на академски студии по
ГЕОГРАФИЈА

Јас доц. д-р Христина Димеска Трајкова, избрана во звање доцент и вработена во Институтот за географија при Природно-математичкиот факултет на Универзитет "Св. Кирил и Методиј" давам согласност за учество во изведување на настава од Студиската програма Географија на Институтот за географија при Природно-математичкиот факултет, по наставните предмети:

1. Современи трендови на Европската географија

Скопје, 16, 11, 2023 година

Подносител на изјава



Изјава: Доц. д-р Горан Китевски

Република Северна Македонија
Универзитет "СВ. КИРИЛ И МЕТОДИЈ"
ПРИРОДНО МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ
СКОПЈЕ

Примено:		16.11.2023	
Оргедин	Број	Прилог	Вредност
02	01		

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 на академски студии по

ГЕОГРАФИЈА

Јас доц. д-р Горан Китевски, избран во звање доцент и вработен во Институтот за географија при Природно-математичкиот факултет на Универзитет "Св. Кирил и Методиј" давам согласност за учество во изведување на настава од Студиската програма Географија на Институтот за географија при Природно-математичкиот факултет, по наставните предмети:

1. Политичка географија

Скопје, 16.11.2023 година

Подносител на изјава



Изјава: Доц. д-р Владимир Златаноски

Република Северна Македонија
Универзитет "СВ. КИРИЛ И МЕТОДИЈ"
ПРИРОДНО МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ
СКОПЈЕ

Примено:	14.11.2023		
Оргедин.	Број	Прилог	Вредност
02	сн		

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 на академски студии по
ГЕОГРАФИЈА

Јас доц. д-р Владимир Златаноски, избран во звање доцент и вработен во Институтот за географија при Природно-математичкиот факултет на Универзитет "Св. Кирил и Методиј" давам согласност за учество во изведување на настава од Студиската програма Географија на Институтот за географија при Природно-математичкиот факултет, по наставните предмети:

1. Регионализација и регионален развој

Скопје, 16, 11, 2023 година

Подносител на изјава



5. Согласност на Универзитетскиот сенат, односно Научниот советот за учество на наставникот во реализација на студиската програма на единица од друг

**Универзитетот (член 179 од Законот за високо образование, Службен весник на
Република Македонија, бр.82/2018**

Во реализацијата на оваа студиска програма нема да биде ангажиран наставен кадар од друга високообразовна установа.

ПРИЛОГ БР. 3

- 1. Предметни програми со информации согласно со членот 4 од Правилникот за содржина на студиските програми (“Службен весник на Република Македонија”, бр.79/2023)**

Ред.број:1

Прилог бр.3		Предметна програма од втор циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	МЕТОДОЛОГИЈА НА НАУЧНО-ИСТРАЖУВАЧКА РАБОТА ВО ГЕОГРАФИЈАТА			
2.	Код	ГГ201			
3.	Студиска програма	ГЕОГРАФИЈА			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Институт за географија, ПМФ - Скопје			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	втор циклус			
6.	Академска година / семестар	Година	1	семестар	I
7.	Оптовареност со предметот изразена во ЕКТС кредити	6			
8.	Наставник (во случај на повеќе наставници назначен одговорен наставник)	д-р Благоја Маркоски, редовен професор д-р Олгица Димитровска, редовен професор			
9.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски			
10.	Неопходни предуслови за слушање и полагање на предметот	нема			
11.	Цели на предметната програма (компетенции) и резултати од учењето:	Запознавање со основните причинско-последични каузални поврзани соодноси меѓу географските дисциплини, начин на обработка и презентација на картографски и други илустративни материјали			
12.	Детална содржина на предметот по поглавја и единици со резултатите од учење за секое поглавје	Обработка на постапките за собирање и презентирање на географскиот материјал. Објаснување на географската положба на конкретен географски простор, Релјеф (тектонски одлики, генетски типови релјеф, морфометриски карактеристики), Клима (температури, ветрови, врнежи, влажност на воздухот, воздушен притисок, осончување, време по месеци, време по вегетациски периоди), Хидрографија (подземни води, извори, реки, канали, системи за наводнување и одводнување, природни езера, вештачки езера, мориња, океани), Педогеографија, Биогеографија (флора, фауна). Социогеографски карактеристики (население со сите демогеографски структури, домаќинства, миграциони текови, населби градски и селски, гравитациски тенденции на населението. Економско-географски карактеристики (примарни дејности, секундарни дејности, терциерни дејности, квартални дејности), поединости во методолошката обработка, аналитичко-синтезни аспекти. Регионално географски аспекти. Картографски прикази (начин на конструкција и презентација). Останати нагледни содржини на проучуваниот простор (графички прикази, фотодокументација, аудиовизуелни записи, дигитално-картографски прикази.			
13.	Заемна поврзаност на	нема			

	предметите					
14.	Детален опис на наставните и работните методи за предметот		предавања и консултации, завршен испит			
15.	Вкупен расположив фонд на време		6 ЕКТС x 30 часа = 180 часа			
16.	Форми на наставните активности	16.1.	Предавања- теоретска настава. часови	45 часови		
		16.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа: часови	45 часови		
		16.3.	Пракса: часови	0 часови		
17.	Други форми на активности	17.1.	Проектни задачи: часови	30 часови		
		17.2.	Самостојни задачи: часови	30 часови		
		17.3.	Домашно учење - задачи	30 часови		
18	Услови за потпис		Услов за потпис е присутност на настава (предавања и вежби)			
19	Начин на оценување					
	19.1.	Тестови: бодови		40 бодови (писмен) + 40 бодови (усмен)		
	19.2.	Семинарска работа/проект, презентација писмена и усна: бодови		20 бодови		
	19.3.	Завршен испит: бодови		80 бодови		
20	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)		
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		Анкета			
22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Маркоски Благоја	Сопствени авторизирани предавања		2008
		2.	Влатко Силобрчиќ	Какао сасатвити и објавити знанствено дело	Јумена, Загреб	1989
		3.	Виолета Панзова	Науката како занает	Филоз. Факултет Скопје	2003
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.				

		2.				
		3.				

Ред.број:2

Прилог бр.3		Предметна програма од втор циклус на студии				
1.	Наслов на наставниот предмет	ПРИМЕНЕТА КАРТОГРАФИЈА				
2.	Код	ГГ202				
3.	Студиска програма	ГЕОГРАФИЈА				
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Институт за географија, ПМФ Скопје				
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	втор циклус				
6.	Академска година / семестар	Година	I	семестар	I	
7.	Оптовареност со предметот изразена во ЕКТС кредити	4				
8.	Наставник (во случај на повеќе наставници назначен одговорен наставник)	д-р Благоја Маркоски, редовен професор				
9.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски				
10.	Неопходни предуслови за слушање и полагање на предметот	нема				
11.	Цели на предметната програма (компетенции) и резултати од учењето:	Стекнување со основни и посебни знаења во врска со картите како универзален документ и инструмент со широка практична примена. Искористување на сите практично применливи содржини од картографија во функција на ГИС				
12.	Детална содржина на предметот по поглавја и единици со резултатите од учење за секое поглавје	Карактеристики на картите; Теориски принципи на картографијата; Размер; Картографски проекции; Координатни системи, Рамки на картите; Дигитално-картографски техники; Картометрија, Картографска подготовка за потреби на ГИС				
13.	Заемна поврзаност на предметите	нема				
14.	Детален опис на наставните и работните методи за предметот	монолошка, дијалозна, демонстрациона, теренска нагледност, практична работа				

15.	Вкупен расположив фонд на време	4 ЕКТС x 30 = 120 часа во семестар				
16.	Форми на наставните активности	16.1.	Предавања- теоретска настава. часови	30 часови		
		16.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа: часови	30 часови		
		16.3.	Пракса: часови	0 часови		
17.	Други форми на активности	17.1.	Проектни задачи: часови	20 часови		
		17.2.	Самостојни задачи: часови	20 часови		
		17.3.	Домашно учење - задачи	20 часови		
18	Услови за потпис	Редовно следење на вежби, полагање на колоквиуми				
19	Начин на оценување					
	19.1.	Тестови: бодови		Писмено / усмено 80 бодови		
	19.2.	Семинарска работа/проект, презентација писмена и усна: бодови		20 бодови		
	19.3.	Завршен испит: бодови		80 бодови		
20	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)		
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		Повремена усмена и тест проверка			
22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Маркоски Бл.	Картографија,	ГЕОМАП, Скопје	2003
		2.	Ljesevic M., Zivkovic D.	Kartografija,	Beograd.	2001
		3.	Peterca M. i dr.	Kartografija,	Beograd.	1974
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Jones C.	Geographical information system and Computer cartography.	Longman, Singapore.	1997
		2.	Kraak J.M., & Ormeling J.F.	Cartography, Visualisation of spatial data,	Singapore.	1997
		3.				

Ред.број:3

Прилог бр.3		Предметна програма од втор циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	МЕТОДИКА НА НАСТАВАТА ПО ГЕОГРАФИЈА			
2.	Код	ГГ223			
3.	Студиска програма	ГЕОГРАФИЈА			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Институт за географија, ПМФ Скопје			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	втор циклус			
6.	Академска година / семестар	Година	I	семестар	I
7.	Оптовареност со предметот изразена во ЕКТС кредити	4			
8.	Наставник (во случај на повеќе наставници назначен одговорен наставник)	д-р Благоја Маркоски, редовен професор			
9.	Јазик на кој се изведува наставата	македонски			
10.	Неопходни предуслови за слушање и полагање на предметот	нема			
11.	Цели на предметната програма (компетенции) и резултати од учењето:	Стекнување на продлабочени знаења во врска со принципите, методите и формите на методиката на наставата по географија. Искористување на сите практично применливи содржини од географијата во функција на наставата по географија.			
12.	Детална содржина на предметот по поглавја и единици со резултатите од учење за секое поглавје	Предмет, цели и задачи на методиката на наставата по географија, поврзаност на географските знаења со други научни дисциплини, дидактички принципи на (научност, нагледност, трајност на знаења, прилагоденост, на наставта спрема возраста на учениците, свесна активност, систематичност, постапност, конкретизација, рационализација и корелација), Улогата на географијата во општиот развој на личноста, Тематики и наставни содржини по предметот географија, Методи за работа во наставата по географија (-усмено излагање, -разговор, -работа со текст, -демонстрационен метод, -графички и лабораториски работи, -теренски методи). Форми на работа во наставата по географија (-фронтален облик на работа во наставата, -групен облик -работа во двојки, -индивидуална работа, -масовна форма на работа)			
13.	Заемна поврзаност на предметите	нема			
14.	Детален опис на наставните и работните методи за предметот	монолошка, дијалогска, демонстрациона, теренска нагледност, практична работа			
15.	Вкупен расположив фонд на време	4 ЕКТС x 30 = 120 часа во семестар			
16.	Форми на наставните активности	16.1.	Предавања- теоретска настава. часови		30 часови
		16.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска		30 часови

			работа: часови			
		16.3.	Пракса: часови	0 часови		
17.	Други форми на активности	17.1.	Проектни задачи: часови	20 часови		
		17.2.	Самостојни задачи: часови	20 часови		
		17.3.	Домашно учење - задачи	20 часови		
18	Услови за потпис	Редовно следење на вежби, полагање на колоквиуми				
19	Начин на оценување					
	19.1.	Тестови: бодови		Писмено / усмено - 80 бодови		
	19.2.	Семинарска работа/проект, презентација писмена и усна: бодови		20 бодови		
	19.3.	Завршен испит: бодови		80 бодови		
20	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)		
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		Повремена усмена и тест проверка			
22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Годи на
		1.	Благоја Маркоски	Авторизирани предавања	ракопис	2007
		2.				
		3.				
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Годи на
		1.				
		2.				
		3.				

Ред.број:4

Прилог бр.3		Предметна програма од втор циклус на студии
1.	Наслов на наставниот предмет	ПРИМЕНЕТА ГЕОМОРФОЛОГИЈА
2.	Код	ГГ210
3.	Студиска програма	географија
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Институт за географија, ПМФ - Скопје

5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	втор циклус			
6.	Академска година / семестар	Година	I	семестар	I
7	Оптовареност со предметот изразена во ЕКТС кредити	4			
8.	Наставник (во случај на повеќе наставници назначен одговорен наставник)	д-р Драган Колчаковски, редовен професор			
9.	Јазик на кој се изведува наставата	македонски			
10.	Неопходни предуслови за слушање и полагање на предметот	нема			
11.	Цели на предметната програма (компетенции) и резултати од учењето:	Стекнување на основните знаења за законитостите на постанокот (генеза) и развитокот (морфолошка еволуција) на релјефните форми и на релјефот во целина.			
12.	Детална содржина на предметот по поглавја и единици со резултатите од учење за секое поглавје	Предмет на проучување и поделба на геоморфологијата, градба на земјата, класификација на тектонските движења и нивно значење за создавање на структурниот релјеф, постанок и морфологија на планинските структури, постанок и морфологија на океанските басени, вулкански релјеф, тектонска реонизација и геотектонска еволуција на Република Северна Македонија, геотектонски основи на релјефот во Република Северна Македонија, раздробување и распаѓање на карпите, денудационен релјеф, абразивен релјеф, флувијален релјеф, крстен релјеф, периглацијален релјеф, глацијален релјеф, еолски релјеф и геоморфолошко картирање. Квалитативна геоморфолошка анализа, квантитативна геоморфолошка анализа, методи за геоморфолошки анализи, кабинетски анализи (анализа на топографска карта, анализа на геолошка карта, анализа на сателитски и аероснимки, математичко-статистичка анализа) и теренски методи.			
13	Заемна поврзаност на предметите	нема			
14.	Детален опис на наставните и работните методи за предметот	предавања и консултации, завршен испит			
15.	Вкупен расположив фонд на време	4 ЕКТС x 30 часа = 120 часа			
16.	Форми на наставните активности	16.1.	Предавања- теоретска настава.	30 часови	
		16.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа: часови	30 часови	
		16.3.	Пракса: часови	0 часови	
17.	Други форми на активности	17.1.	Проектни задачи: часови	20 часови	
		17.2.	Самостојни задачи: часови	20 часови	
		17.3.	Домашно учење - задачи	20 часови	
18	Услови за потпис	Услов за потпис е присутност на настава			

19	Начин на оценување					
	19.1.	Тестови: бодови			40 бодови (писмен) + 40 бодови (усмен)	
	19.2.	Семинарска работа/проект, презентација писмена и усна: бодови			20 бодови	
	19.3.	Завршен испит: бодови			80 бодови	
20	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)	
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		Анкета			
22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Колчаковски Д.	Геоморфологија,	ПМФ	2006
		2.	Колчаковски Д.	Геологија и геоморфологија за еколози	ПМФ	2003
		3.				
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Denes L.	Geomorphological Impact of Extreme Weather – Case Studies from Central and Eastern Europe.	Springer.	2013
		2.	Марковић, М.	Основи примењене геоморфологије	Геоинститут, Посебна издања	1983
		3.	Petrović Dragutin	Geomorfologija; drugo dopunjeno i izmenjeno izdanje	Izdavačko preduzeće, Građevinska knjiga	1977

Ред.број:5

Прилог бр.3		Предметна програма од втор циклус на студии
1.	Наслов на наставниот предмет	АГРАРНА ГЕОГРАФИЈА
2.	Код	ГГ213
3.	Студиска програма	географија
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Институт за географија, ПМФ - Скопје
5.	Степен (прв, втор, трет)	втор циклус

	циклус)	програма од втор циклус			
6.	Академска година / семестар	Година	I	семестар	I
7	Оптовареност со предметот изразена во ЕКТС кредити	4			
8.	Наставник (во случај на повеќе наставници назначен одговорен наставник)	д-р Ристо Мијалов, редовен професор			
9.	Јазик на кој се изведува наставата	македонски			
10.	Неопходни предуслови за слушање и полагање на предметот	нема			
11.	Цели на предметната програма (компетенции) и резултати од учењето:	Запознавање со теоретските и практичните пристапи во областа на аграрната географија.			
12.	Детална содржина на предметот по поглавја и единици со резултатите од учење за секое поглавје	Поим за аграрен простор; обележја и индикатори на аграрниот простор, облици на населеност и населби, Искористување на аграрното подрачје и земјоделството, аграрногеографски функции и структури, Функција на аграрниот простор во општеството			
13	Заемна поврзаност на предметите	нема			
14.	Детален опис на наставните и работните методи за предметот	предавања и консултации, завршен испит			
15.	Вкупен расположив фонд на време	4 ЕКТС x 30 часа = 120 часа			
16.	Форми на наставните активности	16.1.	Предавања- теоретска настава.	30 часови	
		16.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа: часови	30 часови	
		16.3.	Пракса: часови	0 часови	
17.	Други форми на активности	17.1.	Проектни задачи: часови	20 часови	
		17.2.	Самостојни задачи: часови	20 часови	
		17.3.	Домашно учење - задачи	20 часови	
18	Услови за потпис	Услов за потпис е присутност на настава			
19	Начин на оценување				
	19.1.	Тестови: бодови		40 бодови (писмен) + 40 бодови (усмен)	
	19.2.	Семинарска работа/проект, презентација писмена и усна: бодови		20 бодови	
	19.3.	Завршен испит: бодови		80 бодови	
20	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)			
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Анкета				
22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Црквенчиќ И. Малиќ, А.	Аграрна географија – Географски аспекти на аграрните подрачја	Школска книга, Загреб	1988
		2.	Von Braun, J., Kennedy, E.	Agricultural commercialization, Economic development, and Nutrition	The Johns Hopkins University Press	1994
		3.	Bernstein, H.	Class dynamics of agrarian change	Fernwood Publishing	2010
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Grig, D.	An introduction to Agricultural Geography,		1986
		2.	Norton, R.	Agricultural Development Policy: Concepts and experiences	Wiley	2004
		3.				

Ред.број:6

Прилог бр.3		Предметна програма од втор циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	ГЕОГРАФИЈА НА НАСЕЛЕНИЕ			
2.	Код	ГГ211			
3.	Студиска програма	географија			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Институт за географија, ПМФ - Скопје			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	втор циклус			
6.	Академска година / семестар	Година	I	семестар	I
7.	Оптовареност со предметот изразена во ЕКТС кредити	4			
8.	Наставник (во случај на повеќе наставници)	д-р Мирјанка Маџевиќ, редовен професор			

	назначен одговорен наставник)			
9.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски		
10.	Неопходни предуслови за слушање и полагање на предметот	нема		
11.	Цели на предметната програма (компетенции) и резултати од учењето:	Студентите треба да се стекнат со знаења за организација и реализирање на истражување на населението на одреден простор. Студентите се оспособуваат практично да ги применат стекнатите знаења за населението, со посебен акцент на населението на Република Северна Македонија.		
12.	Детална содржина на предметот по поглавја и единици со резултатите од учење за секое поглавје	Содржина на предметната програма: Вовед, предмет, цели и задачи. Методологија на научно истражувачката работа во географија на населението. Идеен проект, фази во процесот на истражување на населението, избор и дефинирање на проблемот на истражување, Одредување на подрачјето на научна анализа и целите на истражување, поставување на хипотези, утврдување нацрт на истражувањето. Методи на истражување.Извори на податоци за населението, собирање на податоци за населението, Планирање и реализирање на теренски истражувања, средување и обработка на податоците, интерпретација на податоците, Пишување завршен извештај од истражувањето. Компоненти на бројната динамика, на населението, Одбрани поглавја од компонентите на природно движење на населението, Влијание на природното движење врз вкупното население, Миграциски движења, влијание на миграциите врз вкупното движење на населението. Основни демогеографски структури, влијание на демогеографските структури врз демогеографскиот развој. Проблеми во демогеографскиот развој на РС Македонија, просторна дистрибуција на населението, диференцијација и поларизација на демографскиот развој. Практична примена на знаењата за населението, се одбираат содржни соодветни за темата за магистерски труд, Се разработува одредена методологија, терминологија и содржини кои се од интерес и значење за магистерската работа.		
13.	Заемна поврзаност на предметите	нема		
14.	Детален опис на наставните и работните методи за предметот	предавања и консултации, завршен испит		
15.	Вкупен расположив фонд на време	4 ЕКТС x 30 часа = 120 часа		
16.	Форми на наставните активности	16.1.	Предавања- теоретска настава. часови	30 часови
		16.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа: часови	30 часови
		16.3.	Пракса: часови	0 часови
17.	Други форми на активности	17.1.	Проектни задачи: часови	20 часови
		17.2.	Самостојни задачи: часови	20 часови

		17.3.	Домашно учење - задачи	20 часови		
18	Услови за потпис		Услов за потпис е присутност на настава			
19	Начин на оценување					
	19.1.	Тестови: бодови		40 бодови (писмен) + 40 бодови (усмен)		
	19.2.	Семинарска работа/проект, презентација писмена и усна: бодови		20 бодови		
	19.3.	Завршен испит: бодови		80 бодови		
20	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)		
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		анкета			
22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Д. Брезник	Демографија		Београд 1988
		2.	М.Vujeviћ	Uvodjenje u znanstveni rad u podrucju drustvenih znanosti		Zagreb 2006
		3.	М.Жижић	Статистичка методологија обраде непотпуних података	Статистичко друштво Србије, РЗС,	Статистичар. Бр. 14, Београд 1989
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Nejašmić, I.,	Demogeografija-stanovništvo u prostornim odnosima i procesima	Školska knjiga	Zagreb, 2005
		2.	ДЗС :	Пописи на населението, домаќинствата и становите во РС Македонија, 1948-2023		Скопје
3.			Стратешки документи за развој на населението, соодветно на темата			

Ред.број:7

Прилог бр.3		Предметна програма од втор циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	ГЕОГРАФИЈА НА НАСЕЛБИ			
2.	Код	ГГ212			
3.	Студиска програма	географија			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Институт за географија, ПМФ - Скопје			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	втор циклус			
6.	Академска година / семестар	Година	I	семестар	I
7.	Оптовареност со предметот изразена во ЕКТС кредити	4			
8.	Наставник (во случај на повеќе наставници назначен одговорен наставник)	д-р Мирјанка Мацевик, редовен професор			
9.	Јазик на кој се изведува наставата	македонски			
10.	Неопходни предуслови за слушање и полагање на предметот	нема			
11.	Цели на предметната програма (компетенции) и резултати од учењето:	Треба да стекнат знаења за населбите, методите на проучување, проблемите во развојот на населбите и практична примена на стекнатите знаења.			
12.	Детална содржина на предметот по поглавја и единици со резултатите од учење за секое поглавје	<p>Вовед, предмет, цели и задачи. Идеен проект за истражување на населбите, фази во процесот на истражување на населбите, избор и дефинирање на проблемот на истражување. Одредување на подрачјето на истражување, определување на целите на истражување, поставување на хипотези, утврдување нацрт план на истражувањето. Методи на истражување на населбите, извори на податоци за населбите. Собирање на податоци за населбите, планирање и реализирање на теренски истражувања за населбите Средување и обработка на податоците, интерпретација на податоците, пишување завршен извештај од истражувањето. Се одбираат содржини соодветни и значајни за магистерскиот труд, се доработува методологија и терминологија соодветно на магистерскиот труд. Критериуми за дефинирање на населбите. Поим за рурални населби и рурални подрачја. Карактеристики и типологија на руралните населби.Просторно-географски одлики на руралните населби. Географски потенцијали на руралните населби. Проблемот на одржлив развој на руралните населби. Можности и слабости за одржлив развој. Модели на ревитализација на руралните населби.Рурална политика. Планирање на развој и заштита. Интегрален развој на руралните населби. Одржлив развој на руралните населби на конкретни примери.Дефинирање на</p>			

		урбаните населби, класификација на урбаните населби, обележја на урбаните системи, функции на градовите, просторна структура на градот, просторно ширење на урбаните населби и трансформација на околниот простор, функционална и социоекономска интеграција на урбаните и руралните населби, градот и регионалниот развој, глобализација, современи процеси во развојот на населбите, карактеристики на населбите на РС Македонија. Одбрани поглавја значајни за магистерскиот труд.				
13	Заемна поврзаност на предметите	нема				
14.	Детален опис на наставните и работните методи за предметот	предавања и консултации, завршен испит				
15.	Вкупен расположив фонд на време	4 ЕКТС x 30 часа = 120 часа				
16.	Форми на наставните активности	16.1.	Предавања- теоретска настава. часови	30 часови		
		16.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа: часови	30 часови		
		16.3.	Пракса: часови	0 часови		
17.	Други форми на активности	17.1.	Проектни задачи: часови	20 часови		
		17.2.	Самостојни задачи: часови	20 часови		
		17.3.	Домашно учење - задачи	20 часови		
18	Услови за потпис	Услов за потпис е присутност на настава (предавања и вежби)				
19	Начин на оценување					
	19.1.	Тестови: бодови		40 бодови (писмен) + 40 бодови (усмен)		
	19.2.	Семинарска работа/проект, презентација писмена и усна: бодови		20 бодови		
	19.3.	Завршен испит: бодови		80 бодови		
20	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)	
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		анкета			
22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	M.Vujeviћ	Uvodjenje u znanstveni rad u podrucju drustvenih znanosti		Zagreb 2006

		2.	Robinson, M. G	Conflict and change in the countryside, Rural society, economy and planning in the developed world		Chichester, 1990
		3.	Milan Vresk	Grad I urbanizacija	Skolska knjiga	Zagreb, 2002
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Woods, M.	Rural Geography: Processes, Responses and Experiences in Rural Restructuring	University of Wales	Aberystwyth, 2005
		2.	Haan, de H., Kasimis, B., Redelift, M.	Sustainable Rural Development		Aldershot, 1997
		3.		Стратешки документи за населбите на РС Македонија		

Ред.број:8

Прилог бр.3		Предметна програма од втор циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	ЗАШТИТА НА ЖИВОТНАТА СРЕДИНА			
2.	Код	ГГ209			
3.	Студиска програма	Географија			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Институт за географија, ПМФ Скопје			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	втор циклус			
6.	Академска година / семестар	Година	I	семестар	I
7.	Оптовареност со предметот изразена во ЕКТС кредити	4			
8.	Наставник (во случај на повеќе наставници назначен одговорен наставник)	д-р Олгица Димитровска, редовен професор			
9.	Јазик на кој се изведува наставата	макеноски			
10.	Неопходни предуслови за слушање и полагање на предметот	нема			
11.	Цели на предметната	Стекнување со основни и посебни знаења од областа на			

	програма (компетенции) и резултати од учењето:	заштитата на животната средина проучувана од географски аспект				
12.	Детална содржина на предметот по поглавја и единици со резултатите од учење за секое поглавје	Основни сознанија за животната средина. Основни поими и проблеми во животната средина. Географско моделирање на животната средина. Влијанието на абиотските и биотски фактори врз квалитетот на животната средина. Населението и животната средина. Природни и антропогени катастрофи. Загадување и заштита на воздухот. Загадување и заштита на водите. Загадување и заштита на земјиштето. Тврдите отпадоци и животната средина. Бучавата и животната средина. Заштита на природното наследство.				
13	Заемна поврзаност на предметите	нема				
14.	Детален опис на наставните и работните методи за предметот	монолошка, дијалогска, демонстрациона метода, теренски метод				
15.	Вкупен расположив фонд на време	4 ЕКТС x 30 = 120 часа во семестар				
16.	Форми на наставните активности	16.1.	Предавања- теоретска настава.	30 часови		
		16.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа: часови	30 часови		
		16.3.	Пракса: часови	0 часови		
17.	Други форми на активности	17.1.	Проектни задачи: часови	20 часови		
		17.2.	Самостојни задачи: часови	20 часови		
		17.3.	Домашно учење - задачи	20 часови		
18	Услови за потпис	нема				
19	Начин на оценување					
	19.1.	Тестови: бодови		Писмено / усмено - 80 бодови		
	19.2.	Семинарска работа/проект, презентација писмена и усна: бодови		20 бодови		
	19.3.	Завршен испит: бодови		80 бодови		
20	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)		
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Анкета				
22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Димитровска О.	Заштита на животната средина	Интерна скрипта	2012
		2.	Селмани А. Димитровска О.	Животна средина	САК-СТИЛ, Скопје	2004

		3.	Димитровска О.	Заштита на природното наследство	Селектор, Скопје	2009
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Љешевиќ М.	Животна средина I, Теорија и методологија на истражувања,	Универзитет у Београду, Географски факултет	2005
		2.				
		3.				

Ред.број:9

Прилог бр.3		Предметна програма од втор циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	ЗАШТИТА НА ПРИРОДНОТО НАСЛЕДСТВО			
2.	Код	ГГ209а			
3.	Студиска програма	Географија			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Институт за географија, ПМФ, Скопје			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	втор циклус			
6.	Академска година / семестар	Година	I	семестар	I
7.	Оптовареност со предметот изразена во ЕКТС кредити	4			
8.	Наставник (во случај на повеќе наставници назначен одговорен наставник)	д-р Олгица Димитровска, редовен професор			
9.	Јазик на кој се изведува наставата	македонски			
10.	Неопходни предуслови за слушање и полагање на предметот	нема			
11.	Цели на предметната програма (компетенции) и резултати од учењето:	Стекнување со основни и посебни знаења за природното наследство, негово вреднување, закани за негово уништување, заштита и менаџирање на геонаследството во Светот и во Република Северна Македонија			
12.	Детална содржина на предметот по поглавја и единици со резултатите од учење за секое поглавје	Дефинирање на поимот природно наследство. Идентификација, валоризација и класификација на природното наследство. Вреднување на природното наследство. Закани на природното наследство. Историски осврт врз заштитата на природното наследство. Заштита и конзервација на природното наследство. Начин на управување со природното наследство. Заштита на природното наследство во Република Северна Македонија.			

13	Заемна поврзаност на предметите	нема				
14.	Детален опис на наставните и работните методи за предметот	монолошка, дијалошка, демонстрациона метода, теренски метод				
15.	Вкупен расположив фонд на време	4 ЕКТС x 30 = 120 часа во семестар				
16.	Форми на наставните активности	16.1.	Предавања- теоретска настава. часови	30 часови		
		16.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа: часови	30 часови		
		16.3.	Пракса: часови	0 часови		
17.	Други форми на активности	17.1.	Проектни задачи: часови	20 часови		
		17.2.	Самостојни задачи: часови	20 часови		
		17.3.	Домашно учење - задачи	20 часови		
18	Услови за потпис	Редовно следење на вежби, изработка на семинарска работа				
19	Начин на оценување					
	19.1.	Тестови: бодови			50 бодови	
	19.2.	Семинарска работа/проект, презентација писмена и усна: бодови			50 бодови	
	19.3.	Завршен испит: бодови			50 бодови	
20	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)		
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		анкета			
22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Димитровска О.	Заштита на природното наследство	Селектор, Скопје	2009
		2.				
		3.				
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	L. Manfred	100 Most beautiful National Parks of the World	REBO, Netherlands	2007

		2.	Група автори	Сите чуда во светот (Водич низ најголемите природни убавини)	Младинска книга, Скопје	2008
		3.	Gray M.	Geodiversity: Valuing and Conserving Abiotic Nature.	John Wiley & Sons. Chichester, U.K.	2004
		4.	Колчаковски Д.	Физичка географија на Р. Македонија	ПМФ	2006
		5.	Sharples C.	Concepts and principles of geoconservation	Tasmanian Parks & Wildlife Service website	2002
		6.	Sharples C.	A Methodology for the Identification of Significant Landforms And Geological Sites for Geoconservation Purposes	Forestry Commission, Tasmania	1993

Ред.број:10

Прилог бр.3		Предметна програма од втор циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	ТЕРЕНСКИ ИСТРАЖУВАЊА			
2.	Код	ГГ203			
3.	Студиска програма	Географија			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Институт за географија, ПМФ, Скопје			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Втор циклус			
6.	Академска година / семестар	Година	I	семестар	I
7.	Оптовареност со предметот изразена во ЕКТС кредити	4			
8.	Наставник (во случај на повеќе наставници назначен одговорен наставник)	д-р Ивица Милевски, редовен професор д-р Билјана Апостоловска-Тошевска, редовен професор			
9.	Јазик на кој се изведува наставата	македонски			
10.	Неопходни предуслови за	нема			

	слушање и полагање на предметот					
11.	Цели на предметната програма (компетенции) и резултати од учењето:		Стекнување со основни и посебни знаења во врска со теренските истражувања во физичката, социјалната и економската географија.			
12.	Детална содржина на предметот по поглавја и единици со резултатите од учење за секое поглавје		Методологија на теренски истражувања во физичката географија. Методологија на теренски истражувања во социјалната географија. Методологија на теренски истражувања во економската географија. Методи на теренски истражувања во физичката географија. Методи на теренски истражувања во социјалната географија. Методи на теренски истражувања во економската географија.			
13	Заемна поврзаност на предметите		нема			
14.	Детален опис на наставните и работните методи за предметот		монолошка, дијалогска, демонстрациона, теренска нагледност, практична работа			
15.	Вкупен расположив фонд на време		4 ЕКТС x 30 = 120 часа во семестар			
16.	Форми на наставните активности	16.1.	Предавања- теоретска настава. часови		30 часови	
		16.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа: часови		30 часови	
		16.3.	Пракса: часови		0 часови	
17.	Други форми на активности	17.1.	Проектни задачи: часови		20 часови	
		17.2.	Самостојни задачи: часови		20 часови	
		17.3.	Домашно учење - задачи		20 часови	
18	Услови за потпис		Редовно следење на предавања, теренска работа			
19	Начин на оценување					
	19.1.	Тестови: бодови			Писмено / усмено - 80 бодови	
	19.2.	Семинарска работа/проект, презентација писмена и усна: бодови			20 бодови	
	19.3.	Завршен испит: бодови			80 бодови	
20	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)	
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		Повремена усмена и тест проверка			
22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година

		1.	Robert Stoddard	Field Techniques and Research Methods in Geography	University of Nebraska - Lincoln, rstoddard1@unl.edu	1982
		2.	Basil Gomez and John Paul Jones III	Research Methods in Geography	Department of Geography and Regional Development University of Arizona	2010
		3.	Edited by Nicholas Clifford, Shaun French and Gill Valentine	Key Methods in Geography	SAGE	2010
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Harris, R.	Statistics in Geography and Environmental Science.	Prentice Hall	2011
		2.	Rogerson, P.	Statistical Methods for Geography: a student's guide	3 rd Edition. Sage,	2010
		3.				

Ред.број:11

Прилог бр.3		Предметна програма од втор циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	ЕРОЗИЈА НА ЗЕМЈИШТЕТО			
2.	Код	ГГ208			
3.	Студиска програма	географиј			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Институт за географија, ПМФ - Скопје			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Втор циклус			
6.	Академска година / семестар	Година	I	семестар	I
7.	Оптовареност со предметот изразена во ЕКТС кредити	4			

8.	Наставник (во случај на повеќе наставници назначен одговорен наставник)	д-р Ивица Милевски, редовен професор		
9.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски		
10.	Неопходни предуслови за слушање и полагање на предметот	нема		
11.	Цели на предметната програма (компетенции) и резултати од учењето:	Запознавање со практичните аспекти на утврдување на факторите, процесите, појавите на ерозија на земјиштето и нивниот интензитет.		
12.	Детална содржина на предметот по поглавја и единици со резултатите од учење за секое поглавје	Методологија на истражување на ерозивните процеси. Анализа на факторите и моди-фикаторите на ерозија на земјиштето (геолошко-педолошки карактеристики, релјеф, клима, хидрографија, вегетација, жив свет, антропогени влијанија). Утврдување на процесите и формите на ерозија на земјиштето (површинска, длабинска ерозија, свлечишта, распадини, биогена ерозија). Утврдување на процесите и формите на засилена акумулација на еродиран нанос. Издвојување, категоризација и анализа на поројните сливови. Анализа на ерозивните процеси во поројните сливови. Примена на модели за одредување на интензитет на ерозија. Одредување и класификација на ерозивни подрачја. Зонирање на ерозивните подрачја. Мониторинг на ерозивните процеси. Основни мерки и активности за заштита од ерозија.		
13	Заемна поврзаност на предметите	нема		
14.	Детален опис на наставните и работните методи за предметот	предавања и консултации, завршен испит		
15.	Вкупен расположив фонд на време	4 ЕКТС x 30 часа = 120 часа		
16.	Форми на наставните активности	16.1.	Предавања- теоретска настава. часови	30 часови
		16.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа: часови	30 часови
		16.3.	Пракса: часови	0 часови
17.	Други форми на активности	17.1.	Проектни задачи: часови	20 часови
		17.2.	Самостојни задачи: часови	20 часови
		17.3.	Домашно учење - задачи	20 часови
18	Услови за потпис	Услов за потпис е присуство на настава		
19	Начин на оценување			
	19.1.	Тестови: бодови		40 бодови (писмен) + 40 бодови (усмен)
	19.2.	Семинарска работа/проект, презентација писмена и усна: бодови		20 бодови
	19.3.	Завршен испит: бодови		80 часови
20	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)		
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	анкета				
22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Gavrilovic S.	Inzinjering o bujicnim tokovima i eroziji	Beograd	, 1972
		2.	Лазаревић Р.	Експериментална истражувања интензитета водне ерозије	Београд,	2004
		3.	Morgan R.P.C.	Soil erosion and conservation.	Blackwell science Ltd	2005, USA
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Милевски И.	Ерозија на земјиштето, скрипта	Скопје,	2008
		2.	Трендафилов А.	Ерозија и поројни водотеци. Книга I-Ерозија	Скопје,	2003
		3.				

Ред.број:12

Прилог бр.3		Предметна програма од втор циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	ДАЛЕЧИНСКА ДЕТЕКЦИЈА			
2.	Код	ГГ208а			
3.	Студиска програма	географија			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Институт за географија, ПМФ - Скопје			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Втор циклус			
6.	Академска година / семестар	Година	I	семестар	I
7.	Оптовареност со предметот изразена во ЕКТС кредити	4			
8.	Наставник (во случај на повеќе наставници назначен одговорен наставник)	д-р Ивица Милевски, редовен професор			
9.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски			
10.	Неопходни предуслови за слушање и полагање на предметот	нема			

11.	Цели на предметната програма (компетенции) и резултати од учењето:	Запознавање со теоретските и практичните пристапи во областа на далечинска детекција.				
12.	Детална содржина на предметот по поглавја и единици со резултатите од учење за секое поглавје	Основи на далечинска детекција. Сателитски сензори и беспилотни летала. Аерофото снимки (видови, геометриски карактеристики, размер, деформации, паралакса). Современи сателитски снимки и нивни карактеристики (видови снимки, размер-резолюција, просторен опфат). Постапки на дигитална обработка на аерофото (дронски) и сателитски снимки. Основни постапки (подобрување на снимките, издвојување и класификација на елементите). Интерпретација. Растеризација и векторизација. Google Earth Engine. Избрани примери во примена на далечинската детекција.				
13	Заемна поврзаност на предметите	нема				
14.	Детален опис на наставните и работните методи за предметот	предавања и консултации, завршен испит				
15.	Вкупен расположив фонд на време	4 ЕКТС x 30 часа = 120 часа				
16.	Форми на наставните активности	16.1.	Предавања- теоретска настава. часови			30 часови
		16.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа: часови			30 часови
		16.3.	Пракса: часови			0 часови
17.	Други форми на активности	17.1.	Проектни задачи: часови			20 часови
		17.2.	Самостојни задачи: часови			20 часови
		17.3.	Домашно учење - задачи			20 часови
18	Услови за потпис	Услов за потпис е присутност на настава				
19	Начин на оценување					
	19.1.	Тестови: бодови				70 бодови
	19.2.	Семинарска работа/проект, презентација писмена и усна: бодови				30 бодови
	19.3.	Завршен испит: бодови				70 бодови
20	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)	
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		анкета			
22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година

		1.	Милевски И.	Збирка материјали за Далечинска детекција	ПМФ- Скопје	2020
		2.	Campbel J.	Introduction to remote sensing	Guilford press	2008
		3.				
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.				
		2.				
		3.				

Ред.број:13

Прилог бр.3		Предметна програма од втор циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	ИНДУСТРИСКА ГЕОГРАФИЈА			
2.	Код	ГГ2014			
3.	Студиска програма	географија			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Институт за географија. ПМФ, Скопје			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Втор циклус			
6.	Академска година / семестар	Година	I	семестар	I
7.	Оптовареност со предметот изразена во ЕКТС кредити	4			
8.	Наставник (во случај на повеќе наставници назначен одговорен наставник)	д-р Билјана Апостоловска.-Тошевска, редовен професор			
9.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски			
10.	Неопходни предуслови за слушање и полагање на предметот	нема			
11.	Цели на предметната програма (компетенции) и резултати од учењето:	Запознавање со теоретските и практичните пристапи во областа на индустриската географија			
12.	Детална содржина на предметот по поглавја и единици со резултатите од учење за секое поглавје	Индустриската како појава и фактор во просторот; Локацијата на индустриската (локациски барања, локациски услови, локациски фактори); Типологија на индустриската; Современи трендови во индустриската; Регионални аспекти на индустриската;			
13.	Заемна поврзаност на предметите	нема			
14.	Детален опис на наставните и работните методи за предметот	монолошка, дијалогска, демонстрациона, теренска нагледност			
15.	Вкупен расположив фонд	4 ЕКТС x 30 = 120 часа во семестар			

	на време		Програма од втор циклус			
16.	Форми на наставните активности		16.1.	Предавања- теоретска настава. часови	30 часови	
			16.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа: часови	30 часови	
			16.3.	Пракса: часови	0 часови	
17.	Други форми на активности		17.1.	Проектни задачи: часови	20 часови	
			17.2.	Самостојни задачи: часови	20 часови	
			17.3.	Домашно учење - задачи	20 часови	
18	Услови за потпис		Редовно следење на вежби, полагање на колоквиуми			
19	Начин на оценување					
	19.1.	Тестови: бодови			80 бодови	
	19.2.	Семинарска работа/проект, презентација писмена и усна: бодови			20 бодови	
	19.3.	Завршен испит: бодови			80 бодови	
20	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)	
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата			Усмена и тест проверка		
22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Билјана Апостоловска Тошевска	Збирка материјали по предметот индустриска географија (втор циклус студии)		2023
		2.	Vrizer I	Metodologija ekonomske geografije	Filozofska fakulteta, Univerza v Ljubjani oddelek za geografijo Ljubljana	1997
		3.				
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.				
		2.				

		3.				
--	--	----	--	--	--	--

Ред.број:14

Прилог бр.3		Предметна програма од втор циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	ПРОЕКТЕН МЕНАЏМЕНТ ВО ГЕОГРАФИЈАТА			
2.	Код	ГГ216			
3.	Студиска програма	Географија			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Институт за географија, ПМФ, Скопје			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Втор циклус			
6.	Академска година / семестар	Година	I	семестар	I
7.	Оптовареност со предметот изразена во ЕКТС кредити	4			
8.	Наставник (во случај на повеќе наставници назначен одговорен наставник)	-р Свемир Горин, редовен професор			
9.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски			
10.	Неопходни предуслови за слушање и полагање на предметот	нема			
11.	Цели на предметната програма (компетенции) и резултати од учењето:	Предметната програма треба да овозможи студентот да се стекне знаења за проектниот менаџмент и како вкупните географски знаења стекнати на вториот циклус да ги преточи во проектна апликација.			
12.	Детална содржина на предметот по поглавја и единици со резултатите од учење за секое поглавје	1. Проектен менаџмент: историски развој; 2. Проектен менаџмент Преглед; 3. Проектни фази; 4. Рамка за управување со проекти; 5. Кориснички менаџмент; 6. Проектен менаџмент и култура; 7. Иницирање на проект; 8. Преглед на проектно планирање; 9. Цели на планирање; 10. Распоред на проектни активности; 11. Планирање ресурси; 12. Планирање буџет; 13. Менаџмент на набавки; 14. Планирање на квалитет; 15. Планирање на комуникацијата; 16. Планирање на ризици; 17. Преглед на проектна имплементација; 18. Завршување на проект			
13.	Заемна поврзаност на предметите	Нема			
14.	Детален опис на наставните и работните методи за предметот	монолошка, дијалогска, демонстрациона, теренска нагледност			
15.	Вкупен расположив фонд на време	4 ЕКТС x 30 = 120 часа во семестар			
16.	Форми на наставните активности	16.1.	Предавања- теоретска настава. часови		30 часови
		16.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа: часови		30 часови
		16.3.	Пракса: часови		0 часови
	Други форми на активности	17.1.	Проектни задачи: часови		20 часови

17.			17.2.	Самостојни задачи: часови		20 часови	
			17.3.	Домашно учење - задачи		20 часови	
18	Услови за потпис		Одбранет проектен труд				
19	Начин на оценување						
	19.1.	Тестови: бодови			80 бодови		
	19.2.	Семинарска работа/проект, презентација писмена и усна: бодови			20 бодови		
	19.3.	Завршен испит: бодови			80 бодови		
20	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)		
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата			Повремена усмена и тест проверка			
22.	Литература						
	22.1.	Задолжителна литература					
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година	
		1.	Adrienne Watt	Project Management	Blackwell Science	2014	
		2.	Harold Kerzner	Project Management, 12th Edition: A Systems Approach to Planning, Scheduling, and Controlling	Wiley	2017	
		3.					
	22.2.	Дополнителна литература					
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година	
		1.					
		2.					
		3.					

Ред.број:15

Прилог бр.3		Предметна програма од втор циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	ПРИМЕНЕТ ГИС			
2.	Код	ГГ204			
3.	Студиска програма	Географија			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Институт за географија, ПМФ, Скопје			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Втор циклус			
6.	Академска година / семестар	Година	I	семестар	I

7	Оптовареност со предметот изразена во ЕКТС кредити	4		
8.	Наставник (во случај на повеќе наставници назначен одговорен наставник)	д-р Свемир Горин, редовен професор		
9.	Јазик на кој се изведува наставата	македонски		
10.	Неопходни предуслови за слушање и полагање на предметот	нема		
11.	Цели на предметната програма (компетенции) и резултати од учењето:	Стекнување на знаења за Географските информациски системи; Студентите се очекува да го осознаат процесот на планирање, креирање и користење на географски информациски системи.		
12.	Детална содржина на предметот по поглавја и единици со резултатите од учење за секое поглавје	Поим за ГИС; ГИС податоци; Уредување на ГИС податоци; Управување со ГИС податоци; Метадата на ГИС податоци; Видови ГИС софтвер; поврзување со ГИС бази на податоци; Креирање барања; Креирање извештаи;		
13	Заемна поврзаност на предметите	нема		
14.	Детален опис на наставните и работните методи за предметот	монолошка, дијалогска, демонстрациона, практична работа		
15.	Вкупен расположив фонд на време	4 ЕКТС x 30 = 120 часа во семестар		
16.	Форми на наставните активности	16.1.	Предавања- теоретска настава. часови	30 часови
		16.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа: часови	30 часови
		16.3.	Пракса: часови	0 часови
17.	Други форми на активности	17.1.	Проектни задачи: часови	20 часови
		17.2.	Самостојни задачи: часови	20 часови
		17.3.	Домашно учење - задачи	20 часови
18	Услови за потпис	присуство на предавања и вежби и изработена семинарска работа		
19	Начин на оценување			
	19.1.	Тестови: бодови		70 бодови
	19.2.	Семинарска работа/проект, презентација писмена и усна: бодови		30 бодови
	19.3.	Завршен испит: бодови		70 бодови
20	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)
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	практична проверка		

22.	Литература				
	22.1.	Задолжителна литература			
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач
		1.	Julie Delaney, Kimberly Van Niel	Geographical information systems an introduction	Oxford
		2.	Jochen Albrecht	Key Concepts & Techniques In GIS	SAGE Publications Ltd
		3.	Gottfried Konecny	Geoinformation: Remote sensing, photogrammetry and geographic information systems	Taylor & Francis
	22.2.	Дополнителна литература			
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач
		1.			
		2.			
		3.			

Ред.број:16

Прилог бр.3		Предметна програма од втор циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	СООБРАЌАЈНА И ТУРИСТИЧКА ГЕОГРАФИЈА			
2.	Код	ГГ242			
3.	Студиска програма	Географија			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Институт за географија, ПМФ - Скопје			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Втор циклус			
6.	Академска година / семестар	Година	I	семестар	I
7.	Оптовареност со предметот изразена во ЕКТС кредити	4			
8.	Наставник (во случај на повеќе наставници назначен одговорен наставник)	д-р Милена Талеска, редовен професор			
9.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски			
10.	Неопходни предуслови за слушање и полагање на предметот	нема			
11.	Цели на предметната програма (компетенции) и резултати од учењето:	Главната цел е запознавање со меѓусебната поврзаност на сообраќајот и туризмот			
12.	Детална содржина на предметот по поглавја и единици со резултатите од	Општи карактеристики на сообраќајната географија (предмет, задача и дефиниција на сообраќајната географија, основни етапи во развојот на сообраќајната географија,			

	учење за секое поглавје	поделба, принципи и методи во проучувањето на сообраќајната географија и поврзаноста со останатите научни дисциплини, видови и класификација на сообраќајот, основни поими во сообраќајната географија), Посебни карактеристики на сообраќајната географија, Регионална сообраќајна географија (сообраќајно-географски региони во светот), Развој, основни карактеристики и перспективи на сообраќајната географија во Република Македонија, Влијанието на сообраќајот во развојот на туризмот (влијанието на сообраќајот во развојот на туризмот на глобално ниво, влијанието на развојот на туризмот во зависност од различните видови сообраќајни средства и видови сообраќај, влијанието на сообраќајот врз развојот на туризмот во Република Македонија, влијанието на коридорите осум и десет врз развојот на туризмот во Р. Македонија.		
13	Заемна поврзаност на предметите	нема		
14.	Детален опис на наставните и работните методи за предметот	предавања и консултации, завршен испит		
15.	Вкупен расположив фонд на време	4 ЕКТС x 30 часа = 120 часа		
16.	Форми на наставните активности	16.1.	Предавања- теоретска настава. часови	30 часови
		16.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа: часови	30 часови
		16.3.	Пракса: часови	0 часови
17.	Други форми на активности	17.1.	Проектни задачи: часови	20 часови
		17.2.	Самостојни задачи: часови	20 часови
		17.3.	Домашно учење - задачи	20 часови
18	Услови за потпис	редовно следење на наставата (предавања и вежби)		
19	Начин на оценување			
	19.1.	Тестови: бодови		80 бодови
	19.2.	Семинарска работа/проект, презентација писмена и усна: бодови		20 бодови
	19.3.	Завршен испит: бодови		80 бодови
20	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)
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		анкета	
22.	Литература			

	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Панов Н., Талеска М.	Туризмот и сообраќајната географија	интерна скрипта	2013
		2.	Панов Н, Темјановски Р,	Сообраќајна географија,	Селектор	2004
		3.				
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.				
		2.				
		3.				

Ред.број:17

Прилог бр.3		Предметна програма од втор циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ			
2.	Код	ГГ221			
3.	Студиска програма	Географија			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Институт за географија, ПМФ - Скопје			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Втор циклус			
6.	Академска година / семестар	Година	I	семестар	I
7.	Оптовареност со предметот изразена во ЕКТС кредити	4			
8.	Наставник (во случај на повеќе наставници назначен одговорен наставник)	д-р Дејан Илиев, редовен професор			
9.	Јазик на кој се изведува наставата	македонски			
10.	Неопходни предуслови за слушање и полагање на предметот	нема			
11.	Цели на предметната програма (компетенции) и резултати од учењето:	Запознавање со новите сфаќања во теоријата и праксата на просторното планирање.			
12.	Детална содржина на предметот по поглавја и единици со резултатите од учење за секое поглавје	Вовед. Општо за просторот и просторното планирање. Предмет, цели и задачи на просторното планирање. Теоретски основи, содржина и практика на просторното планирање. Основни принципи и приоди во просторното планирање. Развој на теориите на просторното планирање. Доктрини, модели, концепти и теории суштествени за просторното планирање. Просторот како предмет на анализа и синтеза. Анализа на просторните процеси. Техника и методологија на просторното планирање. Компоненти на просторното планирање. Примена на нови методи и модели во просторното планирање. Примена на			

		моделѝ во праксата на просторното планирање. Модели за планирање на системи. Алокациони модели. Гравитациони модели. Модели на оптимализација. Нови сваќања на теоријата и практиката на просторното планирање.				
13.	Заемна поврзаност на предметите	нема				
14.	Детален опис на наставните и работните методи за предметот	предавања и консултации, завршен испит				
15.	Вкупен расположив фонд на време	4 ЕКТС x 30 часа = 120 часа				
16.	Форми на наставните активности	16.1.	Предавања- теоретска настава. часови	30 часови		
		16.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа: часови	30 часови		
		16.3.	Пракса: часови	0 часови		
17.	Други форми на активности	17.1.	Проектни задачи: часови	20 часови		
		17.2.	Самостојни задачи: часови	20 часови		
		17.3.	Домашно учење - задачи	20 часови		
18	Услови за потпис	Услов за потпис е присутност на настава				
19	Начин на оценување					
	19.1.	Тестови: бодови		40 бодови (писмен) + 40 бодови (усмен)		
	19.2.	Семинарска работа/проект, презентација писмена и усна: бодови		20 бодови		
	19.3.	Завршен испит: бодови		80 бодови		
20	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)		
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		анкета			
22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Silva. A. E., Healey, P., Harris, N., Van den Broeck, P.	The Routledge Handbook of Planning Research Methods	Routledge	2014
		2.	Burian, J.	Advances in spatial planning	InTech	2010
		3.				

		Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
22.2.		1.	Зиков, М.	Просторно планирање: теорија и методологија	Зиков, М.	2012
		2.	Marinović- Uzelac, A.	Prostorno planiranje	Dom i svijet	2001
		3.				

Ред.број:18

Прилог бр.3		Предметна програма од втор циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	РАЗВОЈ НА НАУЧНА ПУБЛИКАЦИЈА			
2.	Код	ГГ207			
3.	Студиска програма	Географија			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Институт за географија, ПМФ, Скопје			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Втор циклус			
6.	Академска година / семестар	Година	I	семестар	I
7.	Оптовареност со предметот изразена во ЕКТС кредити	4			
8.	Наставник (во случај на повеќе наставници назначен одговорен наставник)	д-р Иван Радевски, редовен професор			
9.	Јазик на кој се изведува наставата	македонски			
10.	Неопходни предуслови за слушање и полагање на предметот	нема			
11.	Цели на предметната програма (компетенции) и резултати од учењето:	Стекнување со основни и посебни знаења во врска со пишувањето на референтни научни публикации во различни географски дисциплини, со запазување на целокупната литература во еминентни списанија, користење на модерен софтвер за анализа на податоците.			
12.	Детална содржина на предметот по поглавја и единици со резултатите од учење за секое поглавје	Избор на тема и идеја за публикација, преглед на литературата, прибирање на географски податоци, Резултати, проверка, дискусија, заклучок.			
13.	Заемна поврзаност на предметите	нема			
14.	Детален опис на наставните и работните методи за предметот	монолошка, дијалогска, демонстрациона, теренска нагледност, практична работа			
15.	Вкупен расположив фонд на време	4 ЕКТС x 30 = 120 часа во семестар			
16.	Форми на наставните активности	16.1.	Предавања- теоретска настава. часови		30 часови
		16.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа: часови		30 часови

		16.3.	Пракса: часови	0 часови		
17.	Други форми на активности	17.1.	Проектни задачи: часови	20 часови		
		17.2.	Самостојни задачи: часови	20 часови		
		17.3.	Домашно учење - задачи	20 часови		
18	Услови за потпис	Редовно следење на настава				
19	Начин на оценување					
	19.1.	Тестови: бодови		Писмено / усмено - 80 бодови		
	19.2.	Семинарска работа/проект, презентација писмена и усна: бодови		20 бодови		
	19.3.	Завршен испит: бодови		80 бодови		
20	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)		
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		Повремена усмена и тест проверка			
22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Clifford, N., Cope, M., Gillespie, T. and French, S. eds.,	Key methods in geography.	Sage	2016
		2.				
		3.				
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.		***Трудови во врска со областа		
		2.				
		3.				

Ред.број:19

Прилог бр.3		Предметна програма од втор циклус на студии	
1.	Наслов на наставниот предмет	ПРИМЕНЕТА КЛИМАТОЛОГИЈА	
2.	Код	ГГ205	
3.	Студиска програма	географија	
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно	Институт за географија, ПМФ - Скопје	

	институт, катедра, оддел)	програма од втор циклус			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Втор циклус			
6.	Академска година / семестар	Година	I	семестар	I
7	Оптовареност со предметот изразена во ЕКТС кредити	4			
8.	Наставник (во случај на повеќе наставници назначен одговорен наставник)	д-р Иван Радевски, редовен професор			
9.	Јазик на кој се изведува наставата	македонски			
10.	Неопходни предуслови за слушање и полагање на предметот	нема			
11.	Цели на предметната програма (компетенции) и резултати од учењето:	Запознавање со теоретските и практичните искуства во климатолошките истражувања.			
12.	Детална содржина на предметот по поглавја и единици со резултатите од учење за секое поглавје	Климатолошко диференцирање на просторот. Влијание на природните фактори врз модификација на климата. Влијание на климата врз примарните активности. Влијание на климата врз индустријата, туризмот, трговијата, инфраструктурата и организмот на човекот. Интеракција помеѓу климата и градењето. Влијание на климата врз урбанистичката концепција на градските населби. Климата како фактор за организација и уредување на просторот.			
13	Заемна поврзаност на предметите	нема			
14.	Детален опис на наставните и работните методи за предметот	предавања и консултации, завршен испит			
15.	Вкупен расположив фонд на време	4 ЕКТС x 30 часа = 120 часа			
16.	Форми на наставните активности	16.1.	Предавања- теоретска настава. часови		30 часови
		16.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа: часови		30 часови
		16.3.	Пракса: часови		0 часови
17.	Други форми на активности	17.1.	Проектни задачи: часови		20 часови
		17.2.	Самостојни задачи: часови		20 часови
		17.3.	Домашно учење - задачи		20 часови
18	Услови за потпис	Услов за потпис е присутност на настава			
19	Начин на оценување				

	19.1.	Тестови: бодови		40 бодови (писмен) + 40 бодови (усмен)		
	19.2.	Семинарска работа/проект, презентација писмена и усна: бодови		20 бодови		
	19.3.	Завршен испит: бодови		80 бодови		
20	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)		
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		анкета			
22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Михаило Зиков	Метеорологија и Климатологија		Скопје 2000
		2.	Joseph Moran, Michael Morgan	Meteorology (The atmosphere and the science of weather)		New York-London, 1989
		3.	Душан Дукиќ	Климатологија		Белград 1981
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Slobodan Plaznic -	Tehnicka meteorologija,		Belgrad, 1985
		2.	Dionis Srebrenovic-	Primenjena hidrologija		Zagreb, 1986
		3.				

Ред.број:20

Прилог бр.3		Предметна програма од втор циклус на студии
1.	Наслов на наставниот предмет	ПРИМЕНЕТА ХИДРОЛОГИЈА
2.	Код	ГГ206
3.	Студиска програма	географија
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Институт за географија, ПМФ - Скопје
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Втор циклус

6.	Академска година / семестар	Година	I	семестар	I
7	Оптовареност со предметот изразена во ЕКТС кредити	4			
8.	Наставник (во случај на повеќе наставници назначен одговорен наставник)	д-р Иван Радевски, редовен професор			
9.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски			
10.	Неопходни предуслови за слушање и полагање на предметот	нема			
11.	Цели на предметната програма (компетенции) и резултати од учењето:	Стекнување со основни и посебни знаења од методологијата на научно истражувачката работа во применетата хидрологија			
12.	Детална содржина на предметот по поглавја и единици со резултатите од учење за секое поглавје	Вовед во хидрологија, елементи на метеорологија, врнежи, евапоризација и евапотранспирација, комплексни физичко-географски фактори на сливното подрачје, хидролошки мерења и набљудувања, протек, анализа на веројатност во хидрологија, хидрологија на езера, вештачки акумулации, хидрологија на реки, мочуришта			
13	Заемна поврзаност на предметите	нема			
14.	Детален опис на наставните и работните методи за предметот	предавања и консултации, завршен испит			
15.	Вкупен расположив фонд на време	4 ECTS x 30 часа = 120 часа			
16.	Форми на наставните активности	16.1.	Предавања- теоретска настава. часови		30 часови
		16.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа: часови		30 часови
		16.3.	Пракса: часови		0 часови
17.	Други форми на активности	17.1.	Проектни задачи: часови		20 часови
		17.2.	Самостојни задачи: часови		20 часови
		17.3.	Домашно учење - задачи		20 часови
18	Услови за потпис	Услов за потпис е присутност на настава (предавања и вежби)			
19	Начин на оценување				
	19.1.	Тестови: бодови		40 бодови (писмен) + 40 бодови (усмен)	
	19.2.	Семинарска работа/проект, презентација писмена и усна: бодови		20 бодови	
	19.3.	Завршен испит: бодови		80 бодови	
20	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)			
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	анкета				
22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Радевски, И.	Хидрологија	Тримакс	2021
		2.	Дукиќ Д	Хидрологија копна		Београд 1984
		3.				
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Чеботарев А.И	Обшча Хидрологија	Гидрометеоиздат	1975
		2.	Jones A	Global hidrology.	Longman	1997
		3.				

Ред.број:21

Прилог бр.3		Предметна програма од втор циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	ПОПУЛАЦИОНА ПОЛИТИКА			
2.	Код	ГГ217			
3.	Студиска програма	Географија			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Институт за географија, ПМФ, Скопје			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Втор циклус			
6.	Академска година / семестар	Година	I	семестар	I
7.	Оптовареност со предметот изразена во ЕКТС кредити	4			
8.	Наставник (во случај на повеќе наставници назначен одговорен наставник)	д-р Марија Љакоска, доцент			
9.	Јазик на кој се изведува наставата	македонски			
10.	Неопходни предуслови за слушање и полагање на предметот	нема			
11.	Цели на предметната програма (компетенции) и резултати од учењето:	Основна цел на предметот е стекнување на знаења поврзани со популационата политика и нивна примена. Предметната програма ги опфаќа сите потребни нивоа, од општ израз, преку конкретни политики во избрани држави и прифаќање			

		на популациска политика на индивидуално ниво, до степен на политичка свест поврзана со демографските појави и процеси. Способност за комуникација, соработка, и флексибилна употреба на знаењето во пракса.		
12.	Детална содржина на предметот по поглавја и единици со резултатите од учење за секое поглавје	Вовед - предмет на проучување, методологија, значење. Историски преглед. Типови на популациска политика. Природен потенцијал за раѓање на деца. Феноменот прекумерно раѓања. Феноменот на недоволно раѓања. Форми на мотивирање за раѓање на деца. Одложување на раѓањето - мерење, тенденции, причини, био-медицинска димензија, последици. Популациона политика за фертилитетот на населението во развиените држави: основни карактеристики. Прифаќање на популационата политика на индивидуално ниво. Популациска политика на земајите во развој: основни карактеристики. Програми за планирање на семејството. Репродуктивно здравје. Политика во областа на морталитетот на населението. Политички одговор на стареење на населението. Политика во областа на миграциите на населението, теориски пристапи, примери во светот во минатото и денес. Популациона политика во Република Северна Македонија.		
13	Заемна поврзаност на предметите	нема		
14.	Детален опис на наставните и работните методи за предметот	монолошка, дијалогска, демонстрациона		
15.	Вкупен расположив фонд на време	4 ЕКТС x 30 = 120		
16.	Форми на наставните активности	16.1.	Предавања- теоретска настава. часови	30 часови
		16.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа: часови	30 часови
		16.3.	Пракса: часови	0 часови
17.	Други форми на активности	17.1.	Проектни задачи: часови	20 часови
		17.2.	Самостојни задачи: часови	20 часови
		17.3.	Домашно учење - задачи	20 часови
18	Услови за потпис	Редовна посетеноста на предавања и вежби		
19	Начин на оценување			
	19.1.	Тестови: бодови		80 бодови
	19.2.	Семинарска работа/проект, презентација писмена и усна: бодови		20 бодови
	19.3.	Завршен испит: бодови		80 бодови
20	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)			
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		Анкета, повремена проверка, тест, есеи			
22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.		World Population Policies 2015: Highlights	Department of Economic and Social Affairs Population Division	2018
		2.	Weinstein J., Pillai, K. V.	DEMOGRAPHY The Science of Population,	Rowman & Littlefield. second edition.	2017
	3.	Бубевски Д.	За комплексна и активна популациона политика на Република Македонија	Годишник на ИСППИ 1997, XIX (1), стр. 91-122.	1997	
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Група автори	Стратегија за демографски развој на Република Македонија 2008 – 2015	Министерство за труд и социјална политика на Република Македонија. Влада на Република Македонија, Скопје.	2008
		2.	Група автори	Стратегија за демографски развој на Република Македонија 2015 – 2024	Министерство за труд и социјална политика на Република Македонија. Влада на Република Македонија, Скопје.	2015
	3.	Сандра Самарџић	Популациона политика, планирање породице – постојеће тенденции и могућа решења	Зборник радова Правног факултета у Новом Саду, 3/2011 стр. 715–735	2011	

Ред.број:22

Прилог бр.3		Предметна програма од втор циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	СОВРЕМЕНИ ТРЕНДОВИ НА ЕВРОПСКАТА ГЕОГРАФИЈА			
2.	Код	ГГ218			
3.	Студиска програма	Географија			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Институт за географија, ПМФ - Скопје			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Втор циклус			
6.	Академска година / семестар	Година	I	семестар	I
7.	Оптовареност со предметот изразена во ЕКТС кредити	4			
8.	Наставник (во случај на повеќе наставници назначен одговорен наставник)	д-р Христина Димеска-Трајкова, доцент			
9.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски			
10.	Неопходни предуслови за слушање и полагање на предметот	нема			
11.	Цели на предметната програма (компетенции) и резултати од учењето:	Стекнување на знаења за современата европска географија. Анализа на географските обележја и диверзитет на Европа. Истражување на современите прашања поврзани со европската географија. Следење и компаративна анализа на водечките индикатори на промените: глобализацијата и климатските промени.			
12.	Детална содржина на предметот по поглавја и единици со резултатите од учење за секое поглавје	Вовед и општи карактеристики на европската географија. Основи (основни обележја) на физичката географија. Основи на економска географија. Основи на социо-културната географија. Основи на политичка географија.			
13.	Заемна поврзаност на предметите	нема			
14.	Детален опис на наставните и работните методи за предметот	предавања и консултации, завршен испит			
15.	Вкупен расположив фонд на време	4 ECTS x 30 часа = 120 часа			
16.	Форми на наставните активности	16.1.	Предавања- теоретска настава. часови		30 часови
		16.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа: часови		30 часови
		16.3.	Пракса: часови		0 часови
	Други форми на	17.1.	Проектни задачи: часови		20

17.	активности				часови	
			17.2.	Самостојни задачи: часови	20 часови	
			17.3.	Домашно учење - задачи	20 часови	
18	Услови за потпис		Услов за потпис е присутност на настава (предавања и вежби)			
19	Начин на оценување					
	19.1.	Тестови: бодови		40 бодови (писмен) + 40 бодови (усмен)		
	19.2.	Семинарска работа/проект, презентација писмена и усна: бодови		20 бодови		
	19.3.	Завршен испит: бодови		80 бодови		
20	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)	
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата			анкета		
22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Вернер Вајденфелд, Волфганг Веселс (прир.), , Konrad-Adenauer-Stiftung во Република Македонија,	Европа од А-III	Konrad-Adenauer-Stiftung во Република Македонија	2009
		2.	John McCormick	The European Union: Politics and Policies 2 nd edition	Routledge	2020
		3.	Tom Buchanan	Europe’s, troubled peace, 1945 to present	Wiley Blackwell	2012
		4.	Michael Pacione	Urban Europe: A comparative study of growth and decline 2 nd edition	Routledge	2007
	22.2.	Дополнителна литература				

Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
1.	Charles Leadbeater, Simon O'Connor, James Wilsdon, Kirsten Bound, Molly Webb	The atlas of ideas, Europe and Asia in the new geography of science and innovation	Demos, UK	2007
2.				
3.				

Ред.број:23

Прилог бр.3		Предметна програма од втор циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	ПОЛИТИЧКА ГЕОГРАФИЈА			
2.	Код	ГГ2040			
3.	Студиска програма	Географија			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Институт за географија, ПМФ - Скопје			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Втор циклус			
6.	Академска година / семестар	Година	I	семестар	I
7.	Оптовареност со предметот изразена во ЕКТС кредити	4			
8.	Наставник (во случај на повеќе наставници назначен одговорен наставник)	д-р Горан Китевски, доцент			
9.	Јазик на кој се изведува наставата	македонски			
10.	Неопходни предуслови за слушање и полагање на предметот	нема			
11.	Цели на предметната програма (компетенции) и резултати од учењето:	Проучување на влијанието и значењето на географските услови во динамиката на политичките процеси и промени од локално до глобално ниво. Анализа на важноста на државата како основен политичко-географски субјект.			
12.	Детална содржина на предметот по поглавја и единици со резултатите од учење за секое поглавје	Географијата и државата; Политички системи; Географија на идентитети; Нации и национализам; Лимологија; Регионализам и глобализам; Европска Унија; Континентална геополитика.			
13.	Заемна поврзаност на предметите	нема			
14.	Детален опис на наставните и работните методи за предметот	предавања и консултации, завршен испит			
15.	Вкупен расположив фонд на време	4 ЕКТС x 30 часа = 120 часа			
16.	Форми на наставните	16.1.	Предавања- теоретска настава.		30

	активности			часови	часови	
			16.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа: часови	30 часови	
			16.3.	Пракса: часови	0 часови	
17.	Други форми на активности		17.1.	Проектни задачи: часови	20 часови	
			17.2.	Самостојни задачи: часови	20 часови	
			17.3.	Домашно учење - задачи	20 часови	
18	Услови за потпис		Услов за потпис е присутност на настава			
19	Начин на оценување					
	19.1.	Тестови: бодови			40 бодови (писмен) + 40 бодови (усмен)	
	19.2.	Семинарска работа/проект, презентација писмена и усна: бодови			20 бодови	
	19.3.	Завршен испит: бодови			80 бодови	
20	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)	
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата			анкета		
22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Blacksell, M.	Political geography	Routledge	2006
		2.	Gallagher, C. et al.	Key concepts in political geography	SAGE Publications Ltd.	2009
		3.	Prescott, J.R.V.	Political frontiers and boundaries	Routledge	2015
		4.	Cox, K., Low, M., Robinson, J. (eds.)	The SAGE Handbook of Political geography	SAGE	2008
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Rennie Short, J.	An Introduction to Political geography	Routledge	1993
		2.	Stoianovich, T.	Balkan worlds: the first and last Europe	Routledge	1994

		3.				
--	--	----	--	--	--	--

Ред.број:24

Прилог бр.3		Предметна програма од втор циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	РЕГИОНАЛИЗАЦИЈА И РЕГИОНАЛЕН РАЗВОЈ			
2.	Код	ГГ215			
3.	Студиска програма	Географија			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Институт за географија, ПМФ - Скопје			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Втор циклус			
6.	Академска година / семестар	Година	I	семестар	I
7.	Оптовареност со предметот изразена во ЕКТС кредити	4			
8.	Наставник (во случај на повеќе наставници назначен одговорен наставник)	д-р Владимир Златаноски, доцент			
9.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски			
10.	Неопходни предуслови за слушање и полагање на предметот	нема			
11.	Цели на предметната програма (компетенции) и резултати од учењето:	Запознавање со теоретските и практичните пристапи во областа на регионализација во просторот според физиономичноста и индивидуалноста на региите			
12.	Детална содржина на предметот по поглавја и единици со резултатите од учење за секое поглавје	Предмет, проблем и методи на регионализација. Принципи и критериуми на регионализација. Типови регионализација, Индивидуалност на регионалните целини, Физиономичност на регионалните целини. Функционалност на регионалните целини. Регионализација и регионална анализа. Техники и методологија на регионално планирање. Процес на планирање. Законско регулирање на регионално-планската и урбанистичка дејност. Информациона основа. Регионални и урбани анализи и проблеми.			
13.	Заемна поврзаност на предметите	нема			
14.	Детален опис на наставните и работните методи за предметот	предавања и консултации, завршен испит			
15.	Вкупен расположив фонд на време	4 ЕКТС x 30 часа = 120 часа			
16.	Форми на наставните активности	16.1.	Предавања- теоретска настава. часови		30 часови
		16.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа: часови		30 часови

		16.3.	Пракса: часови	0 часови		
17.	Други форми на активности	17.1.	Проектни задачи: часови	20 часови		
		17.2.	Самостојни задачи: часови	20 часови		
		17.3.	Домашно учење - задачи	20 часови		
		Услов за потпис е присутност на настава				
18	Услови за потпис					
19	Начин на оценување					
	19.1.	Тестови: бодови		40 бодови (писмен) + 40 бодови (усмен)		
	19.2.	Семинарска работа/проект, презентација писмена и усна: бодови		20 бодови		
	19.3.	Завршен испит: бодови		80 бодови		
20	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)		
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		анкета			
22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Paul Claval	An Introduction to regional geography	Blackwell Publishers	Oxford, 1998
		2.	Andy Pike, Andrés Rodriguez-Pose, John Tomaney	Local and regional development	Routledge	Abingdon, 2016
		3.				
		22.2.	Дополнителна литература			
	Ред. број		Автор	Наслов	Издавач	Година
	1.					
	2.					
	3.					

ПРИЛОГ БР. 4

1. Податоци за лицата кои изведуваат настава и за ментори на докторски студии согласно членот 7 од Правилникот за содржина на студиските програми (“Службен весник на Република Македонија”, бр.79/2023)

Ред. Бр. 1		Податоци за наставниците кои изведуваат настава и за ментори на докторски студии		
1.	Име и презиме	БЛАГОЈА МАРКОСКИ		
2.	Дата на раѓање	16.02.1959		
3.	Степен на образование	ISCED 8-2011		
4.	Наслов на наставно-научни, наставно-стручни, наставни, научни и соработнички звања	доктор по географски науки		
5.	Податоци за завршеното образование односно стекнати академски и научни степени	Образование	Година	Институција
		Високо образование	1982	Гегр.Факул. Скопје
		Магистерски студии	1986	ПМФ Скопје
		Докторски студии	1992	ПМФ Скопје
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистерски студии	Подрачје	Поле	Област
		Природни науки	географија	просторно планирање
7.	Подрачје, поле и област на научен степен доктор на науки со соодветен коден број на научната област на докторирање согласно Меѓународната Фраскатиева класификација од 2015 година и релевантни домашни акти со кои се утврдуваат научно-истражувачките полиња од трето ниво-области	Подрачје	Поле	Област
		Природни науки	географија	картографија
8.	Доколку е во работен однос да се	Институција	Звање во кое е избран	Научна област

	наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран во која научна област со соодветен коден број согласно Меѓународната Фраскатиева класификација од 2015 година и релевантни домашни акти со кои се утврдуваат научно-истражувачките полиња од трето ниво-области	ПМФ Скопје Институт за географија	Редовен професор	картографија
9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
9.1.	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
	1.	Картографија	Наставна географија; Географски Информациски Системи /Институт за географија на ПМФ-УКИМ	
	2.	Туристичка картографија	Насока Туризам; Институт за географија на ПМФ-УКИМ	
	3.	Тематска картографија	Наставна географија; Насока Туризам; Географски Информациски Системи /Институт за географија на ПМФ-УКИМ	
	4.	Дигитална картографија	Географски Информациски Системи /Институт за географија на ПМФ-УКИМ	
	5.	Методика на наставата по географија	Наставна географија /Институт за географија на ПМФ-УКИМ	
	6.			
9.2.	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
	1.	Картографија	Географија; Картографија и Географски Информациски Системи /Институт за географија на ПМФ-УКИМ	
	2.	Методологија на научно истражувачка работа во географија	Географија; Картографија и Географски Информациски Системи /Институт за географија на ПМФ-УКИМ	
	3.	Применета картографија	Картографија и Географски Информациски Системи /Институт за географија на ПМФ-УКИМ	
	4.	Дигитална картографија	Географија; Картографија и Географски Информациски Системи /Институт за географија на ПМФ-УКИМ	

		5.	Тематска картографија	Географија; Картографија и Географски Информациски Системи /Институт за географија на ПМФ-УКИМ		
		6.	Картографска топонимика	Географија; Картографија и Географски Информациски Системи /Институт за географија на ПМФ-УКИМ		
		9.3.	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии			
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција		
		1.	Методологија на научно истражувачка работа во географија	Докторски студии по географски науки /Институт за географија на ПМФ-УКИМ		
		2.	Применета картографија (тематска, дигитална, картографска топонимика)	Докторски студии по географски науки /Институт за географија на ПМФ-УКИМ		
		3.	Тематско картографирање	Докторски студии по географски науки /Институт за географија на ПМФ-УКИМ		
10	Селектирани резултати во последните пет години					
.	10.	Релевантни печатени научни трудови (до пет)				
	1.	Ред.бр ој	Автори	Наслов	Издавач / година	
	1.	Markoski B. Radevski I. Gorin S. Vladimir Z.(2022)	Katlanovo marsh	International Scientific Conference GEOBALCANICA 2022 DOI: https://doi.org/10.18509/GBP22075m UDC: 556.56:556.1.04(497.711)		
	2.	Veljanoski P. Markoski B. Radevski I. Gorin S. .(2022)	Regulation of streams in the Skopje region with measures for regulation and rehabilitation of the river beds	International Scientific Conference GEOBALCANICA 2022 DOI: https://doi.org/10.18509/GBP22331v UDC: 556.36:627.4(497.711)		
	3.	Veljanoski P. Markoski B. Radevski I. Gorin S. .(2022)	GIS assessment of land cover flows in north macedonia using corine land cover database in the period 2000-2018	International Scientific Conference GEOBALCANICA 2022 DOI: https://doi.org/10.18509/GBP22359g UDC: 528.94:004.6]:[911.2:551.14(497.7)		
	4.	Lazarevska M., Markoski B. (2021)	Chronology of the urban expansion of Shtip	International Scientific Conference GEOBALCANICA 2021 DOI: https://doi.org/10.18509/GBP210503l UDC: 911.375.1:006.95(497.731)		
	5.	Markoski B., Jovanovski M. Peshevski I., (2020)	Duvalo – a geological phenomenon near Ohrid	, Acta Geobalcanica 6-1, 2020, pp. 43-56, (on-line) ISSN 1857-9833, info@geobalcanica.org .		
	10.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)				

2.	Ред.бр ој	Својство (носител или учесник)	Наслов	Времетраење Институција од која што е организиран, финансиран, спроведен
	1.	Markoski Blagoja, Kostadinovski Mitko	Бислимска клисура - кањон на природата, 2019	UNDP, Скопје.
	2.	Markoski, B., Gorin S., Radevski I., Zlatanovski V.	Interreg balkan - mediterranean program. project title: improving the conservation effectiveness of wetland – wetmainareas, (bmp1/2.1/2342/ wetmainareas), funded under transnational cooperation programme „balkan - mediterranean 2014-2020, (раководител) 2018-2020	Универзитет „Св. Климент Охридски“, Битола, Факултет за туризам и угостителство Охрид
	3.	Милевски Ивица, Маркоски Благоја, Лепиткова Соња, и др.	Истражувања и подготовка на досие за апликација на геопарк Лесново за членство во глобалната мрежа на геопаркови при УНЕСКО, 2019	Источен плански регион, Државниот универзитет „Гоце Делчев“ – Штип.
	4.	Ќуштеревска Рената, Маркоски Благоја, Горин Свемир	Стратегија за биолошка разновидност и акционен план за Југоисточен плански регион, “заеднички стратегии за заштита на биолошката разновидност и одржлив развој на билатералната мрежа на заштитени подрачја – combine2protect”, 2020	Проект финансиран од страна ЕУ во рамките на програмата за прекугранична соработка Македонија и Грција, Скопје.

	5.	Јовановски Милорад, Пешевски Игор, Благоја Маркоски, Радевски Иван, Горин Свемир и др.	Физибилити студија на ниво на котлина, управување со нанос во Полошкиот регион бр. 55510 (original title: The feasibility study on basin- scale sediment management options for the polog region, Ref No.: 55510) 2019-2020	Swiss Agency for Development and Cooperation – SDC, Implemented by: United Nations Development Program – UNDP, As part of overall project: “Improving Resilience to Floods in Macedonia”, Study prepared by: Faculty of civil engineering – Skopje – FCE, Skopje, 2020. Градежен факултет – УНДП, Ref No.: 55510
10.	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
3.	Ред.бр ој	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Маркоски Б., Јовановски М., Пешевски И. (2019)	<i>ДУВАЛО – СУВА МОФЕТА, С. КОСЕЛ, ОХРИДСКО,</i>	ISBN 978-9989-2117-8-2, COBIS .МК-ID 111552010, стр. 1-121, Скопје.
	2.	Маркоски Б. (2019)	<i>МАКЕДОНСКАТА ГЕОГРАФСКА МИСЛА ПО ПОВОД 70 ГОДИНИ МАКЕДОНСКО ГЕОГРАФСКО ДРУШТВО,</i>	Македонско географско друштво, стр.1-116, ISBN 978-608-65155-5-3, COBIS .МК-ID 111049994, Скопје.
	3.	Маркоски Б. (2019)	<i>ГЕОГРАФИЈА НА АЗИЈА, АФРИКА, АМЕРИКА, АВСТРАЛИЈА, АРКТИК И АНТАРКТИК,</i>	Благоја Маркоски, стр. 1- 112, ISBN 978-608-245-385- 9, COBIS.МК-ID 110141450, Скопје.
	4.	Маркоски Б., Панов Н., Мијалов Р. (2019)	<i>ГЕОГРАФИЈА НА ЕВРОПА И РУСИЈА,</i>	Благоја Маркоски, стр. 1-108, ISBN 978-608-245-385- 9, COBIS.МК-ID 110141450, Скопје.
	5.	Markoski B. (2018)	<i>Basic Principles of Topography,</i>	Springer International Publishing, ISBN 978-3-319-72146-0, DOI 10.1007/978-3-319-72147-7
	6.	Peshevski I., Markoski B., Jovanovski M. (2018)	<i>REPUBLIC OF MACEDONIA, GEODIVERSITY AND GEOLOGICAL HERITAGE,</i>	Geomap & Trimaks, pp. 28, Skopje.
10.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
4.	Ред.бр ој	Автори	Наслов	Издавач / година

		1.	Markoski B., (2016)	The development of cartography in the Republic of Macedonia	2nd International Scientific Conference GEOBALCANICA 2016, DOI: http://dx.doi.org/10.18509/GBP.2016.27
		2.	Markoski B. (2016)	The geography of money regional - geographic concentration and functionality of the money in the world,	International Scientific Conference GEOBALCANICA 2015, DOI: http://dx.doi.org/10.18509/GBP.2015.65 ,
		3.	Маркоски Б. (2016)	Функционално проширување на општина Ѓорче Петров при евентуална административно територијална реорганизација на Скопје и Скопскиот регион,	Зборник од научна трибина - Сто години населба Ѓорче Петров, Општина Ѓорче Петров, Скопје.
		4.	Markoski B. (2013)	Mapping and cartographing of the depopulated and economically inactive lands in the Republic of Macedonia.	Proceedings, International scientific symposium „Hilly mountain areas - problems and perspectives“, Ohrid 13-15 September, Macedonian Geographical Society, p. 565-574, Skopje.
		5.	Маркоски Б., Милевски И., Вртески Ј. (2013):	Проблеми и перспективи на развојот на Општина Пехчево.	Proceedings, International scientific symposium „Hilly mountain areas - problems and perspectives“, Ohrid 13-15 September, Macedonian Geographical Society, p. 421-431, Skopje.
		6.			
11	Менторства				
.	11.1.	Дипломски работи		70+	
	11.2.	Магистерски работи		18	
	11.3.	Докторски дисертации		4+3 во тек на изработка	
12	За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/ пет години				
.	12.1.	Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Markoski B. Radevski I. Gorin S. Vladimir Z.(2022)	Katlanovo marsh	International Scientific Conference GEOBALCANICA 2022 DOI: https://doi.org/10.18509/GBP22075m UDC: 556.56:556.1.04(497.711)
		2.	Veljanoski P. Markoski B. Radevski I. Gorin S. .(2022)	Regulation of streams in the Skopje region with measures for regulation and rehabilitation of the river beds	International Scientific Conference GEOBALCANICA 2022 DOI: https://doi.org/10.18509/GBP22331v UDC: 556.36:627.4(497.711)

		3.	Veljanoski P. Markoski B. Radevski I. Gorin S. .(2022)	GIS assessment of land cover flows in north macedonia using corine land cover database in the period 2000-2018	International Scientific Conference GEOBALCANICA 2022 DOI: https://doi.org/10.18509/GBP22359g UDC: 528.94:004.6]:[911.2:551.14(497.7)
		4.	Lazarevska M., Markoski B. (2021)	Chronology of the urban expansion of Shtip	International Scientific Conference GEOBALCANICA 2021 DOI: https://doi.org/10.18509/GBP210503l UDC: 911.375.1:006.95(497.731)
		5.	Lazarevska M., Markoski B. (2019)	Chronology of the urban expansion of Skopje,	Acta Geobalcanica 5-2, 2019, pp. 57- 73, (on-line) ISSN 1857- 9833, info@geobalcanica.org
		6.	Lazarevska M., Markoski B. (2019)	Chronology of the urban expansion of Kumanovo,	International Scientific Conference GEOBALCANICA 2019, pp. 573- 589, DOI: http://dx.doi.org/10.18509/GBP.2019.68 UDC: 711.433- 044.88(497.721).
	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.	Markoski B. Radevski I. Gorin S. Vladimir Z.(2022)	Katlanovo marsh	International Scientific Conference GEOBALCANICA 2022 DOI: https://doi.org/10.18509/GBP22075m UDC: 556.56:556.1.04(497.711)
		2.	Veljanoski P. Markoski B. Radevski I. Gorin S. .(2022)	Regulation of streams in the Skopje region with measures for regulation and rehabilitation of the river beds	International Scientific Conference GEOBALCANICA 2022 DOI: https://doi.org/10.18509/GBP22331v UDC: 556.36:627.4(497.711)
		3.	Veljanoski P. Markoski B. Radevski I. Gorin S. .(2022)	GIS assessment of land cover flows in north macedonia using corine land cover database in the period 2000-2018	International Scientific Conference GEOBALCANICA 2022 DOI: https://doi.org/10.18509/GBP22359g UDC: 528.94:004.6]:[911.2:551.14(497.7)
		4.	Lazarevska M., Markoski B. (2021)	Chronology of the urban expansion of Shtip	International Scientific Conference GEOBALCANICA 2021 DOI: https://doi.org/10.18509/GBP210503l UDC: 911.375.1:006.95(497.731)
		5.	Markoski B., Jovanovski M. Peshevski I., (2020)	Duvalo – a geological phenomenon near Ohrid	, Acta Geobalcanica 6-1, 2020, pp. 43- 56, (on-line) ISSN 1857-9833, info@geobalcanica.org .
	12.	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните пет години			

3.	Ред. број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ конференција	Година
	1.	Markoski B. Radevski I. Gorin S. Vladimir Z	Katlanovo marsh	International Scientific Conference GEOBALCANICA 2022 DOI: https://doi.org/10.18509/GBP22075m UDC: 556.56:556.1.04(497.711)	2022
	2.	Veljanoski P. Markoski B. Radevski I. Gorin S.	Regulation of streams in the Skopje region with measures for regulation and rehabilitation of the river beds	International Scientific Conference GEOBALCANICA 2022 DOI: https://doi.org/10.18509/GBP22331v UDC: 556.36:627.4(497.711)	2022
	3.	Veljanoski P. Markoski B. Radevski I. Gorin S. (2022)	GIS assessment of land cover flows in north macedonia using corine land cover database in the period 2000-2018	International Scientific Conference GEOBALCANICA 2022 DOI: https://doi.org/10.18509/GBP22359g UDC: 528.94:004.6]:[911.2:551.14(497.7)	2022
	4.	Lazarevska M., Markoski B. (2021)	Chronology of the urban expansion of Shtip	International Scientific Conference GEOBALCANICA 2021 DOI: https://doi.org/10.18509/GBP210503l UDC: 911.375.1:006.95(497.731)	2021
	5.	Markoski B., Melovska T. (2017),	GEOGRAPHICAL DISTRIBUTION OF DISEASES IN THE WORLD	Proceedings of the 5th Congress of the Ecologists of Macedonia, with international participation, (Ohrid, 19th—22nd October 2016), Special issues of the Macedonian Ecological Society 13, pp. 146-156, Skopje. ISBN-13 978-9989-648-37-3, Professional article, Available online at: www.mes.org.mk	2017

Ред. Бр. 2		Податоци за наставниците кои изведуваат настава и за ментори на докторски студии		
1.	Име и презиме	ДРАГАН КОЛЧАКОВСКИ		
2.	Дата на раѓање	23.06.1958		
3.	Степен на образование	ISCED 8-2011		
4.	Наслов на наставно-научни, наставно-стручни, наставни, научни и соработнички звања	доктор на географски науки		
5.	Податоци за завршеното образование односно стекнати академски и научни степени	Образование	Година	Институција
		Високо образование	1982	Географски факултет-Скопје
		Магистерски студии	1991	Природно-математички факултет-Белград
		Докторски студии	1996	Природно-математички факултет-Скопје
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистерски студии	Подрачје	Поле	Област
		Географски науки	географија	Физичка географија
7.	Подрачје, поле и област на научен степен доктор на науки со соодветен коден број на научната област на докторирање согласно Меѓународната Фраскатијева класификација од 2015 година и релевантни домашни акти со кои се утврдуваат научно-истражувачките полиња од трето ниво-области	Подрачје	Поле	Област
		Географски науки	географија	Физичка географија
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран во која научна област со соодветен коден број согласно Меѓународната Фраскатијева класификација од 2015 година и релевантни домашни акти со кои се утврдуваат научно-истражувачките полиња од трето ниво-области	Институција	Звање во кое е избран	Научна област
		ПМФ Скопје Институт за географија	Редовен професор	Геоморфологија
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.	Геоморфологија	Наставна географија; Географски Информациски Системи /Институт за географија на ПМФ-УКИМ	

		2.	Биогеографија	Наставна географија; Географски Информациски Системи и /Институт за географија на ПМФ-УКИМ		
		3.	Физичка географија на Р. Македонија	Наставна географија; /Институт за географија на ПМФ-УКИМ		
	9.2.	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии				
		Ред. број	Наслов на предметот		Студиска програма / институција	
		1.	Применета геоморфологија		Магистер по географски науки /Институт за географија на ПМФ-УКИМ	
		2.				
	9.3.	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии				
		Ред. број	Наслов на предметот		Студиска програма / институција	
		1.	Применета геоморфологија		Доктор по географски науки /Институт за географија на ПМФ-УКИМ	
		2.	Карстологија		Доктор по географски науки /Институт за географија на ПМФ-УКИМ	
10.	Селектирани резултати во последните пет години					
10.1.	Релевантни печатени научни трудови (до пет)					
	Ред.број	Автори	Наслов	Издавач / година		
	1.	Todorova A., Kolchakovski D.	Geoheritage sites that are in danger and sites that no longer exist in North Macedonia	Proceedings of the 5th international scientific conference Geobalcanica, 13-14 June, Sofia, Republic of Bulgaria, (2019)		
	2.	Todorova A., Kolchakovski D., Dimitrovska O.	Protected areas in the Republic of North Macedonia through time and their perspective	Symposium dedicated to the 70th anniversary of the Macedonian Geographical Society – New trends in geography, 3-4.10.2019, Ohrid, Republic of North Macedonia		
	3.	Todorova A., Kolchakovski D.	Cultural values of the sites recorded as a significant geoheritage in North Macedonia	Proceedings of the 5th international scientific conference Geobalcanica, 13-14 June, Sofia, Republic of Bulgaria, (2019)		
	4.					
	5.					
10.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)					

		Ред.број	Својство (носител или учесник)	Наслов	Времетраење Институција од која што е организиран, финансиран, спроведен
		1.	Драган Колчаковски, член	Природни вредности, Менаџмент план за управување со Смоларскиот и Колешинскиот Водопад на планината Беласица,	Општина Ново Село, 2011
		2.	Драган Колчаковски, член	Комплексни географски проучувања на поречјата на Бабуна и Тополка,	ПМФ, Институт за географија 2010 – во тек
		3.	Драган Колчаковски, член	Репрогласување на Матка,	Министерство за животна средина и просторно планирање, 2010
		4.	Драган Колчаковски, член	Репрогласување на Тиквеш,	Министерство за животна средина и просторно планирање, 2010
		5.	Драган Колчаковски, член	План за управување на НП Галичица,	НП Галичица, 2008
	10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
		Ред.број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Драган Колчаковски	Физичка географија на Македонија	Скопје, 2020
	10.4.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
		Ред.број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Todorova A., Kolchakovski D.	Geoheritage sites that are in danger and sites that no longer exist in North Macedonia	Proceedings of the 5th international scientific conference Geobalcanica, 13-14 June, Sofia, Republic of Bulgaria, (2019)
		2.	Todorova A., Kolchakovski D., Dimitrovska O.	Protected areas in the Republic of North Macedonia through time and their perspective	Symposium dedicated to the 70th anniversary of the Macedonian Geographical Society – New trends in geography, 3-4.10.2019, Ohrid, Republic of North Macedonia
		3.	Todorova A., Kolchakovski D.	Cultural values of the sites recorded as a significant geoheritage in North Macedonia	Proceedings of the 5th international scientific conference Geobalcanica, 13-14 June, Sofia, Republic of Bulgaria, (2019)
11.	Менторства				

	11.1.	Дипломски работи	20		
	11.2.	Магистерски работи	7		
	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.	Todorova A., Kolchakovski D.	Geoheritage sites that are in danger and sites that no longer exist in North Macedonia	Proceedings of the 5th international scientific conference Geobalcanica, 13-14 June, Sofia, Republic of Bulgaria, (2019)
		2.	Todorova A., Kolchakovski D., Dimitrovska O.	Protected areas in the Republic of North Macedonia through time and their perspective	Symposium dedicated to the 70th anniversary of the Macedonian Geographical Society – New trends in geography, 3-4.10.2019, Ohrid, Republic of North Macedonia
		3.	Todorova A., Kolchakovski D.	Cultural values of the sites recorded as a significant geoheritage in North Macedonia	Proceedings of the 5th international scientific conference Geobalcanica, 13-14 June, Sofia, Republic of Bulgaria, (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.			
		2.			
	12.3.	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните пет години			
		Ред. број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ конференција
		1.			
		2.			
		3.			

Ред. Бр. 3		Податоци за наставниците кои изведуваат настава и за ментори на докторски студии		
1.	Име и презиме	РИСТО МИЈАЛОВ		
2.	Дата на раѓање	05.08.1960		
3.	Степен на образование	ISCED 8-2011		
4.	Наслов на наставно-научни, наставно-стручни, наставни, научни и соработнички звања	доктор по географски науки		
5.	Податоци за завршеното образование односно стекнати академски и научни степени	Образование	Година	Институција
		Високо образование	1985	Геогр.Факул. Скопје
		Магистерски студии	1991	ПМФ Скопје
		Докторски студии	1995	ПМФ Скопје
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистерски студии	Подрачје	Поле	Област
		Природни науки	географија	просторно планирање
7.	Подрачје, поле и област на научен степен доктор на науки со соодветен коден број на научната област на докторирање согласно Меѓународната Фраскатијева класификација од 2015 година и релевантни домашни акти со кои се утврдуваат научно-истражувачките полиња од трето ниво-области	Подрачје	Поле	Област
		Природни науки	географија	Социоекономска географија
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран во која научна област со соодветен коден број согласно Меѓународната Фраскатијева класификација од 2015 година и релевантни домашни акти со кои се утврдуваат научно-истражувачките полиња од трето ниво-области	Институција	Звање во кое е избран	Научна област
		ПМФ Институт за географ. Скопје	Редовен професор	Социоекономска географија
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.	Географија на Азија	Студии по географија, Природно-математички факултет, Скопје
		2.	Аграрна географија	Студии по географија, Природно-математички факултет, Скопје
		3.	Природно-географски основи на туризмот	Студии по географија, Природно-математички факултет, Скопје
4.	Социо-економски основи на туризмот	Студии по географија, Природно-математички факултет, Скопје		

		5.	Туризмот и меѓународното стопанство	Студии по географија, Природно-математички факултет, Скопје	
		6.			
	9.2.	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии			
		Ред. број	Наслов на предметот		Студиска програма / институција
		1.	Аграрна географија		Магистер по географски науки /Институт за географија на ПМФ-УКИМ
		2.	Политичка географија		Магистер по географски науки /Институт за географија на ПМФ-УКИМ
	9.3.	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии			
		Ред. број	Наслов на предметот		Студиска програма / институција
		1.	Геополитика		Студии по географија, Природно-математички факултет, Скопје
		2.	Политичка географија		Студии по географија, Природно-математички факултет, Скопје
10.	Селектирани резултати во последните пет години				
	10.1.	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
		Ред.број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Tasevski, V., Mijalov, R.	Dynamics and development of the tourist turnover after the independence of the Republic of North Macedonia	6th International Scientific Conference "Challenges of Tourism and Business Logistics in the 21st Century" - (ISCTBL), 2023
	10.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
		Ред.број	Својство (носител или учесник)	Наслов	Времетраење Институција од која што е организиран, финансиран, спроведен
		1.	Ристо Мијалов, член	Комплексни географски проучувања на поречјата на Бабуна и Тополка,	ПМФ, Институт за географија 2010
	10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
		Ред.број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Мијалов, Р., Китевски, Г.	Културолошки туризам	Стоби Трејд, 2018
10.4.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)				
	Ред.број	Автори	Наслов	Издавач / година	
	1.				
11.	Менторства				
	11.1.	Дипломски работи		Над 200	
	11.2.	Магистерски работи		12	
	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.				
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 пет години				
	Ред. број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/конференција	Година
	1.	Tasevski, V., Mijalov, R.	Dynamics and development of the tourist turnover after the independence of the Republic of North Macedonia	6th International Scientific Conference "Challenges of Tourism and Business Logistics in the 21st Century" - (ISCTBL), 2023	2023

Ред. Бр. 4		Податоци за наставниците кои изведуваат настава и за ментори на докторски студии		
1.	Име и презиме	МИРЈАНКА МАЏЕВИЌ		
2.	Дата на раѓање	02.01.1963		
3.	Степен на образование	ISCED 8-2011		
4.	Наслов на наставно-научни, наставно-стручни, наставни, научни и соработнички звања	доктор на географски науки		
5.	Податоци за завршеното образование односно стекнати академски и научни степени	Образование	Година	Институција
		Високо образование	1986	Природно-математички факултет-Скопје
		Магистерски студии	1994	Природно-математички факултет-Скопје
		Докторски студии	2000	Природно-математички факултет-Скопје
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистерски студии	Подрачје	Поле	Област
		географски науки	географија	Просторно планирање
7.	Подрачје, поле и област на научен степен доктор на науки со соодветен коден број на научната област на докторирање согласно Меѓународната Фраскатијева класификација од 2015 година и релевантни домашни акти со кои се утврдуваат научно-истражувачките полиња од трето ниво-области	Подрачје	Поле	Област
		Географски науки	географија	Географија на население
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран во која научна област со соодветен коден број согласно Меѓународната Фраскатијева класификација од 2015 година и релевантни домашни акти со кои се утврдуваат научно-истражувачките полиња од трето ниво-области	Институција	Звање во кое е избран	Научна област
		ПМФ Скопје Институт за географија	Редовен професор	Социоекономска географија
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.	Географија на население	Географија -наставна, ПМФ, ИГ	
	2.	Основи на демографија	Демографија, ПМФ, ИГ	
	3.	Теренски истражувања	Демографија, ПМФ, ИГ	
	4.	Урбана географија	Демографија, ПМФ, ИГ	
	5.	Популациона политика	Демографија, ПМФ, ИГ	
	6.	Урбани системи	Географија -наставна, ГИС, ПМФ, ИГ	

	9.2.	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
		1.	Научно - истражувачка методологија во демографијата	Демографија/Магистер на демографски науки /Институт за географија на ПМФ-УКИМ
		2.	Репродукција на населението	Демографија/ Магистер на демографски науки /Институт за географија на ПМФ-УКИМ
		3.	Географија на население	Географија/Магистер по географски науки /Институт за географија на ПМФ-УКИМ
	4.	Географија на населби	Магистер по географски науки /Институт за географија на ПМФ-УКИМ	
	9.3.	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
		1.	Урбани и рурални системи	Доктор по географски науки /Институт за географија на ПМФ-УКИМ
		2.	Просторно-функционални системи на населението	Доктор по географски науки /Институт за географија на ПМФ-УКИМ
10.	Селектирани резултати во последните пет години			
10.1.	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
	Ред.број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Apostolovska Toshevska B., Ljakoska M., Madjevikj M., Ninevska H.	The process of population aging as a determinant of the economic development in the Republic of North Macedonia	Proceedings of the 9th International Scientific Conference Geobalcanica 2023
	2.	Apostolovska Toshevska B., Madjevikj M., Ljakoska M.	Spas as a Potential for the Sustainable Functional Development—A Case Study of the East Region in the Republic of North Macedonia	In: Nedkov S. et al. (eds) Smart Geography. Key Challenges in Geography (EUROGEO Book Series). Springer, Cham, pp. 247-261. 2020
	3.	Ljakoska M., Madjevikj M., Apostolovska Toshevska B.	Changes in the reproductive behavior of women in North Macedonia.	Proceedings of the 6th international scientific conference Geobalcanica 2020, 12-14.05.2020, Ohrid, North Macedonia, (virtual), pp. 279-288.
	4.	Madjevikj M., Apostolovska Toshevska B., Ljakoska M.	Migration as a factor in the transformation of rural municipalities – the case of North Macedonia.	Proceedings of the 6th international scientific conference Geobalcanica 2020, 12-14.05.2020, Ohrid, North Macedonia, (virtual), pp. 535-547.

		5.	Ljakoska M., Madjevikj M.	Age differences of marrying couples – the case of North Macedonia	Proceedings of the symposium dedicated to the 70th anniversary of the Macedonian Geographical Society – New trends in geography, 3-4.10.2019, Ohrid, Republic of North Macedonia, pp. 247-257.
	10.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
		Ред.број	Својство (носител или учесник)	Наслов	Времетраење Институција од која што е организиран, финансиран, спроведен
		1.	Мирјанка Маџевиќ, раководител	Изработка на студии за делот 1 - Демографија за Просторниот план на Република Северна Македонија (2021-2040)	АПП, 2023
		2.	Мирјанка Маџевиќ, член	Комплексни географски проучувања на поречјата на Бабуна и Тополка,	ПМФ, Институт за географија 2010
	10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
		Ред.број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.			
		2.			
	10.4.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
		Ред.број	Автори	Наслов	Издавач / година
1.					
2.					
11.	Менторства				
	11.1.	Дипломски работи		30	
	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.	Ljakoska M., Madjevikj M., Apostolovska Toshevska B.	Municipalities in North Macedonia by the scope of women of childbearing age.	Symposium dedicated to the 70th anniversary of the Macedonian Geographical Society – New trends in geography, 3-4.10.2019, Ohrid, Republic of North Macedonia, pp. 191-201.

	2.	Madjevikj M., Apostolovska Toshevska B., Ljakoska M.	Functional development of settlements – theory and reality.	Proceedings of the 5th international scientific conference Geobalcanica 2019, 13-14.06.2019, Sofia, Republic of Bulgaria, pp. 299-310.	
	3.	Madjevikj M., Ljakoska M.	Population data sources on the web and their importance,	Geographical Reviews 2018, No 51, Skopje, pp. 33-45, 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.				
	2.				
12.3.	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните пет години				
	Ред. број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ конференција	Година
	1.	Apostolovska Toshevska B., Ljakoska M., Madjevikj M., Ninevska H.	The process of population aging as a determinant of the economic development in the Republic of North Macedonia	Proceedings of the 9th International Scientific Conference Geobalcanica	2023
	2.	Milica Langović, Danica Šantić, Biljana Apostolovska Toshevska, Mirjanka Madjevikj, Marija Ljakoska	Identifikovanje migracionih namera studenata geografije u Srbiji i Severnoj Makedoniji	MEĐUNARODNA ZNANSTVENA KONFERENCIJA Migracije na rubu Europe: trendovi, politike i izazovi 29. – 30. rujna., Zagreb	2022
	3.	Ljakoska M., Madjevikj M., Apostolovska Toshevska B.	Changes in the reproductive behavior of women in North Macedonia.	Proceedings of the 6th international scientific conference Geobalcanica, 12-14.05.2020, Ohrid, North Macedonia, (virtual), pp. 279-288.	2020

Ред. Бр. 5		Податоци за наставниците кои изведуваат настава и за ментори на докторски студии		
1.	Име и презиме	ОЛГИЦА ДИМИТРОВСКА		
2.	Дата на раѓање	22.03.1970		
3.	Степен на образование	VIII		
4.	Наслов на наставно-научни, наставно-стручни, наставни, научни и соработнички звања	доктор по географски науки		
5.	Податоци за завршеното образование односно стекнати академски и научни степени	Образование	Година	Институција
		Високо образование	1992	Природно-математички факултет-Скопје
		Магистерски студии	1998	Природно-математички факултет-Скопје
		Докторски студии	2005	Природно-математички факултет-Скопје
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистерски студии	Подрачје	Поле	Област
		Географски науки	Географија	Просторно планирање
7.	Подрачје, поле и област на научен степен доктор на науки со соодветен коден број на научната област на докторирање согласно Меѓународната Фраскатијева класификација од 2015 година и релевантни домашни акти со кои се утврдуваат научно-истражувачките полиња од трето ниво-области	Подрачје	Поле	Област
		Географски науки	Географија	Заштита на животната средина
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран во која научна област со соодветен коден број согласно Меѓународната Фраскатијева класификација од 2015 година и релевантни домашни акти со кои се утврдуваат научно-истражувачките полиња од трето ниво-области	Институција	Звање во кое е избран	Научна област
		ПМФ Скопје Институт за географија	Редовен професор	Животна средина
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.	Основи на географијата	Географија, модули: Наставна географија, ГИС, Демографија; Физ. гео.со геоекологија/Институт за географија на ПМФ-УКИМ	

		2.	Култури и цивилизации	Географија, модули: Наставна географија, ГИС, Демографија; Физ. гео.со геоекологија/Институт за географија на ПМФ-УКИМ	
		3.	Заштита на животната средина	Географија, модули: Наставна географија, ГИС, Демографија; Физ. гео.со геоекологија/Институт за географија на ПМФ-УКИМ	
		4.	Медицинска географија	Географија, модули: Наставна географија, ГИС, Демографија; Физ. гео.со геоекологија/Институт за географија на ПМФ-УКИМ	
		5.	Туризмот и заштита на животната средина	Туризам /Институт за географија на ПМФ-УКИМ	
		6.	Геоекологија	Географија, модули: ГИС, Физичка географија со геоекологија/Институт за географија на ПМФ-УКИМ	
		7.	Геонаследство	Географија, модули: Физичка географија со геоекологија/Институт за географија на ПМФ-УКИМ	
		9.2.	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии		
	Ред. број		Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
	1.		Теренски истражувања	Магистер по географски науки /Институт за географија на ПМФ-УКИМ	
	2.		Заштита на животната средина	Магистер по географски науки /Институт за географија на ПМФ-УКИМ	
	3.		Заштита на природното наследство	Магистер по географски науки /Институт за географија на ПМФ-УКИМ	
	4.		Туризмот и заштита на животната средина	Магистер по географски науки-Туризам /Институт за географија на ПМФ-УКИМ	
	5.		ГИС во животната средина	Магистер по географски науки-ГИС /Институт за географија на ПМФ-УКИМ	
	9.3.	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии			
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
		1.	Урбана екологија	Доктор по географски науки /Институт за географија на ПМФ-УКИМ	
		2.	Рурална екологија	Доктор по географски науки /Институт за географија на ПМФ-УКИМ	
		3.	Геоекологија	Доктор по географски науки /Институт за географија на ПМФ-УКИМ	
10.	Селектирани резултати во последните пет години				
	10.1.	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
		Ред.број	Автори	Наслов	Издавач / година

	1.	Olgica Dimitrovska, Ivan Radevski, Svemir Gorin (2019);	Water Quality and Pollution Status of the Main Rivers in the Republic of North Macedonia	Water Resources Management in Balkan Countries, Springer, 2019, Pages 389-418.
	2.	Todorova A., Kolchakovski D., Dimitrovska O	Geoheritage and geotourism in the Republic of Macedonia	Proceedings of the 4th International scientific conference Geobalkanica, 2018, 15-16 May, Ohrid, pp.101-109
	3.	Hristina Odzaklieska, Olgica Dimitrovska, Dushica Trpchevska	THE IMPORTANCE OF LANDSCAPE DIVERSITY IN SPATIAL PLANNING OF PROTECTED AREAS ON CASE STUDY ON THE NATIONAL PARK MAVROVO	Proceedings from International Scientific Conference GEOBALCANICA 2017, 20-21 May 2017, Skopje, Republic of Macedonia, p.p.487-493.
	4.	Hristina Odzaklieska, Blagoja Markoski, Olgica Dimitrovska, Ivica Milevski	Basic methodological postulates for determining ecological footprint in Republic of Macedonia,	Proceedings of the 5th Congress of the Ecologists of Macedonia, with international participation (Ohrid, 19th—22nd October 2016), Special issues of the Macedonian Ecological Society 13, pp. 135-139. Skopje (2017)
	5.			
10.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
	Ред.број	Својство (носител или учесник)	Наслов	Времетраење Институција од која што е организиран, финансиран, спроведен
	1.			
	2.			
10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
	Ред.број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.			
	2.			
10.4.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
	Ред.број	Автори	Наслов	Издавач / година

		1.	Емилија МАНЕВСКА, Олгица ДИМИТРОВСКА, Иван РАДЕВСКИ	Анализа на концентрациите на ПМ10 и ПМ2.5 честички во воздухот во градот Скопје и нивното влијание врз неговиот квалитет	Географски разгледи бр.52, стр.79-96, Скопје. (македонски и англиски), 2020
		2.	Арсе КУЗМАНОВСКИ, Емилија МАНЕВСКА, Свемир ГОРИН, Олгица ДИМИТРОВСКА	ГИС анализа на јавните зелени површини во општина Центар и состојбата со аерозагадувањето од ПМ10 и ПМ2.5 честичките,	Географски разгледи бр52, стр.79-96, Скопје. (македонски и англиски), 2020
		3.	Darko STOJCHESKI, Olgica DIMITROVSKA, Ivan RADEVSKI	HYDROGRAPHIC CHARACTERISTICS OF THE BASIN OF MALA REKA (VOLCHICA – CRNESHNICA – MALA REKA),	Geographical reviews tome 50, 2018, Skopje, p.p.27-40.
11.	Менторства				
	11.1.	Дипломски работи		50	
	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.	Olgica Dimitrovska, Ivan Radevski, Svemir Gorin (2019);,	Water Quality and Pollution Status of the Main Rivers in the Republic of North Macedonia	Water Resources Management in Balkan Countries, Springer,2019, Pages 389-418.
		2.	Odzaklieska H., Trpenoska L., Dimitrovska O.	MINING TRENDS AND THE POTENTIAL SPATIAL DEGRADATION IN THE EAST PLANNING REGION IN REPUBLIC OF MACEDONIA,	Proceedings from International Scientific Conference GEOBALCANICA 2018, 15-16 May 2018, Ohrid, Republic of Macedonia, p.p.481-495.
		3.	Todorova A., Kolchakovski D., Dimitrovska O.	GEOHERITAGE AND GEOTOURISM IN THE REPUBLIC OF MACEDONIA,	Proceedings from International Scientific Conference GEOBALCANICA 2018, 15-16 May 2018, Ohrid, Republic of Macedonia, p.p.101-109.
	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.	RADEVSKI Ivan, GORIN Svemir, TALESKA Milena, DIMITROVSKA Olgica	Natural regime of streamflow trends in Macedonia	Geografie, vol 123, no 1 (2018), p.p 1–20. IF 0,787	
	2.				
12.3.	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните пет години				
	Ред. број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ конференција	Година
	1.	Odzaklieska H., Trpenoska L., Dimitrovska O.	MINING TRENDS AND THE POTENTIAL SPATIAL DEGRADATION IN THE EAST PLANNING REGION IN REPUBLIC OF MACEDONIA,	Proceedings from International Scientific Conference GEOBALCANICA 2018, 15-16 May 2018, Ohrid, Republic of Macedonia, p.p.481-495.	2018
	2.	Todorova A., Kolchakovski D., Dimitrovska O.	GEOHERITAGE AND GEOTOURISM IN THE REPUBLIC OF MACEDONIA,	Proceedings from International Scientific Conference GEOBALCANICA 2018, 15-16 May 2018, Ohrid, Republic of Macedonia, p.p.101-109.	2018
	3.				

Ред. Бр. 6		Податоци за наставниците кои изведуваат настава и за ментори на докторски студии		
1.	Име и презиме	ИВИЦА МИЛЕВСКИ		
2.	Дата на раѓање	12.02.1972		
3.	Степен на образование	ISCED 8-2011		
4.	Наслов на наставно-научни, наставно-стручни, наставни, научни и соработнички звања	доктор на географски науки		
5.	Податоци за завршеното образование односно стекнати академски и научни степени	Образование	Година	Институција
		Високо образование	1995	Природно-математички факултет-Скопје
		Магистерски студии	2001	Природно-математички факултет-Скопје
		Докторски студии	2006	Природно-математички факултет-Скопје
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистерски студии	Подрачје	Поле	Област
		Географски науки	Географија	Просторно планирање
7.	Подрачје, поле и област на научен степен доктор на науки со соодветен коден број на научната област на докторирање согласно Меѓународната Фраскатиева класификација од 2015 година и релевантни домашни акти со кои се утврдуваат научно-истражувачките полиња од трето ниво-области	Подрачје	Поле	Област
		Географски науки	Географија	Геоморфологија
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде	Институција	Звање во кое е избран	Научна област

	работи и звањето во кое е избран во која научна област со соодветен коден број согласно Меѓународната Фраскатиева класификација од 2015 година и релевантни домашни акти со кои се утврдуваат научно-истражувачките полиња од трето ниво-области	ПМФ Скопје Институт за географија	Редовен професор	Геоморфологија
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.	Земјата и Вселената	Наставна географија; /Институт за географија на ПМФ-УКИМ	
	2.	Општа геологија со петрографија	Наставна географија; Географски Информациски Системи /Институт за географија на ПМФ-УКИМ	
	3.	Педогеографија	Наставна географија; Географски Информациски Системи /Институт за географија на ПМФ-УКИМ	
	4.	Геоинформатика	Географски Информациски Системи /Институт за географија на ПМФ-УКИМ	
	5.	Далечинска детекција	Географски Информациски Системи /Институт за географија на ПМФ-УКИМ	
	6.	Туристички информациски системи	Туризам /Институт за географија на ПМФ-УКИМ	
9.2.	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
	1.	Теренски истражувања	Магистер по географски науки /Институт за географија на ПМФ-УКИМ	
	2.	Ерозија на земјиштето	Магистер по географски науки /Институт за географија на ПМФ-УКИМ	
	3.	Ерозија на земјиштето и противерозивна заштита	Магистер по географски науки /Институт за географија на ПМФ-УКИМ	
	4.	Геоизуелизација	Магистер по географски науки-ГИС /Институт за географија на ПМФ-УКИМ	
	5.	Далечинска детекција	Магистер по географски науки-ГИС /Институт за географија на ПМФ-УКИМ	
	6.	Геосистеми	Магистер по географски науки-ГИС /Институт за географија на ПМФ-УКИМ	
	7.	Педосистеми	Магистер по географски науки-ГИС /Институт за географија на ПМФ-УКИМ	

	9.3.	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
		1.	Научноистражувачка етика со примена и примери во полето на географските науки	Доктор по географски науки /Институт за географија на ПМФ-УКИМ
		2.	Ерозија на земјиштето	Доктор по географски науки /Институт за географија на ПМФ-УКИМ
		3.	Далечинска детекција	Доктор по географски науки-Картографија и ГИС /Институт за географија на ПМФ-УКИМ
		4.	Применета геоморфологија	Доктор по географски науки-Физичка географија /Институт за географија на ПМФ-УКИМ
		5.	Ерозивни хазарди	Доктор по географски науки-Физичка географија /Институт за географија на ПМФ-УКИМ
	6.	Ерозија на земјиштето-апликативни аспекти	Доктор по географски науки-Физичка географија /Институт за географија на ПМФ-УКИМ	
10.	Селектирани резултати во последните пет години			
10.1.	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
	Ред.број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Kaplan G., Milevski I., Valjarevic A.	National land cover mapping using various remote sensing datasets in GEE.	Carpathian Journal of Earth and Environmental Sciences. Vol. 17, No. 2; 2022, IF: 1.3
	2.	Ruszkiczay-Rüdiger, Z., Temovski, M., Kern, Z., Madarász, B., Milevski, I., Lachner, J., and Steier, P.	Late Pleistocene glacial advances, equilibrium-line altitude changes and paleoclimate in the Jakupica Mts (North Macedonia).	CATENA, Volume 216, Part A, doi.org/10.1016/j.catena.2022.106383; 2022, IF: 6.2
	3.	Brombin, V., Barbero, E., Saccani, E., Precisvalle, N., Lepitkova, S., Milevski, I., Ristovski, I., Milcov, I., Dimov, G., & Bianchini, G.	Subduction signature of the Vardar ophiolite of North Macedonia: new constraints from geochemical and stable isotope data.	Ofioliti, 47(2); 2022, IF: 2.56

		4.	Molnár, K., Lahitte, P., Dibacto, S., Benkó, Zsolt B., Samuele, A., Boglárka, D., Artur, I., Milevski, I., Szikszai, Z., Kertész, Z., Temovski, M.	The westernmost Late Miocene– Pliocene volcanic activity in the Vardar zone (North Macedonia).	Int J Earth Sci (Geol Rundsch). https://doi.org/10.1007/s00531-021-02153-2 ;2022, IF: 2.87
		5.	Aleksova B., Lukic T. Milevski I., Spalevic V., Markovic S.:	Modelling Water Erosion and Mass Movements (Wet) by Using Multi-hazard Susceptibility Assessment Approaches: A Case Study - Kratovska Reka Catchment (North Macedonia).	Atmosphere 12, no. 8: 964. https://doi.org/10.3390/atmos12080964 ; 2023, IF: 3.9
		10.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)		
		Ред.број	Својство (носител или учесник)	Наслов	Времетраење Институција од која што е организиран, финансиран, спроведен
		1.	Ивица Милевски, член	Geochronology of glacial landforms and cave sediments in Macedonia and implications for Quaternary landscape evolution in the Central Balkan Peninsula.	ATOMKI, Hungarian Academy of Sciences. 2017-2020
		2.	Ивица Милевски, член	Achieving biodiversity Conservation through Creation and Effective Management of Protected Areas and Mainstreaming Biodiversity into Land Use Planning. Coordinator of the research group for physical geography and erosion on Shara Mountain.	DUT with UNEP, 2017-2018

		3.	Ивица Милевски, член	Национална стратегија за заштита на природата.	Министерство за животна средина и просторно планирање на РМ. Финансирано од Швајцарската Агенција за развој и соработка (SDC). Преку: ГЕОМАП, Скопје, 2015-2016	
		4.	Ивица Милевски, член	National Soil Map, Project: TCP/MCD/3402; GIS & Digital Mapping Expert,	FAO Country Programme Framework (CPF); 2013-2014.	
		5.	Ивица Милевски, раководител	Joint Applicable Research for Natural Recourses Preservation and Environmental Protection in the Cross border Region within the Municipalities of Pehchevo and Simitli,	IPA CBC Programme between Bulgaria and the Republic of Macedonia 2007-2013 (Call No. 2007CB16IPO007-2011-2).	
		10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
		Ред.број	Автори	Наслов	Издавач / година	
		1.	Милевска А., Милевски И.	Вселена	Тримакс, Скопје, 2021	
		2.				
		10.4.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
		Ред.број	Автори	Наслов	Издавач / година	
		1.	Milevski I. , Temovski M., Madarász B., Kern Z., Ruszkiczay-Rüdiger Z.	Geomorphometry of the cirques of Shar Mountain.	In Alvioli M., Marchesini I., Melelli L., Guth P. Geomorphometry 2020. http://www.irpi.cnr.it/conference-files/geomorphometry-2020/25.pdf , 2020.	
	2.	Milevski I. , Temovski M.	Geomorphological heritage and geoconservaton in the Republic of Macedonia.	Bulletin of the Serbian Geographical Society 98(1), 15-29, 2018		
	3.	Milevski I., Ristevski P.	GIS and RS based estimation of snow cover duration and snow height in North Macedonia.	Geographical reviews 44, 23-32, 2018		
11.	Менторства					
	11.1.	Дипломски работи		25		
	11.2.	Магистерски работи		5		
	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.	Milevski I., Temovski M., Madarász B., Kern Z., Ruszkiczay- Rüdiger Z.	Geomorphometry of the cirques of Shar Mountain.	In Alvioli M., Marchesini I., Melelli L., Guth P. Geomorphometry 2020. http://www.irpi.cnr.it/conference-files/geomorphometry-2020/25.pdf , 2020.
	2.	Milevski I., Temovski M.	Geomorphological heritage and geoconservation in the Republic of Macedonia.	Bulletin of the Serbian Geographical Society 98(1), 15-29, 2018
	3.	Milevski I., Dragicevic S.	Landslides Susceptibility Zonation of the Territory of North Macedonia Using Analytical Hierarchy Process Approach.	CONTRIBUTIONS, Section of Natural, Mathematical and Biotechnical Sciences, MASA, Vol. 40, No. 1, 115– 126, 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.	Aleksova B., Lukic T. Milevski I., Spalevic V., Markovic S.:	Modelling Water Erosion and Mass Movements (Wet) by Using Multi- hazard Susceptibility Assessment Approaches: A Case Study - Kratovska Reka Catchment (North Macedonia).	Atmosphere 12, no. 8: 964. https://doi.org/10.3390/atmos12080964 ; 2023, IF: 3.9
	2.	Ruszkiczay- Rüdiger, Z., Temovski, M., Kern, Z., Madarász, B., Milevski, I., Lachner, J., and Steier, P.	Late Pleistocene glacial advances, equilibrium-line altitude changes and paleoclimate in the Jakupica Mts (North Macedonia).	CATENA, Volume 216, Part A, doi.org/10.1016/j.catena.2022.106383 ; 2022, IF: 6.2

	3.	Molnár, K., Lahitte, P., Dibacto, S., Benkó, Zsolt B., Samuele, A., Boglárka, D., Artur, I., Milevski, I. , Szikszai, Z., Kertész, Z., Temovski, M.	The westernmost Late Miocene– Pliocene volcanic activity in the Vardar zone (North Macedonia).	Int J Earth Sci (Geol Rundsch). https://doi.org/10.1007/s00531-021-02153-2 ;2022, IF: 2.87	
	4.	Milevski I. , Dragicevic S., Zorn M.	Statistical and expert-based landslide susceptibility modelling on a national scale applied to North Macedonia.	Open Geosciences, https://doi.org/10.1515/geo-2019-0059 2019, IF: 2.0	
12.3.	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните пет години				
	Ред. број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ конференција	Година
	1.	Milevski, I.	Multi-hazard map on the national scale: example of North Macedonia	International Symposium and field trip Living with the Landscapes (5), Luxor, Hurghada, Egypt, 2022	2022
	2.	Milevski, I.	Glacial Geoheritage of the new National Park Shar Mountain in North Macedonia	International symposium "Geodiversity and Geoheritage - State and Perspectives". Perusic- Croatia 2022	2022
	3.	Milevski, I.	Natural hazards in the geoparks	International conference: "Geohazards and Climate Change in Geoparks". WBF, Demir Kapija, NorthMacedonia 2022	2022

Ред. Бр. 7		Податоци за наставниците кои изведуваат настава и за ментори на докторски студии		
1.	Име и презиме	БИЛЈАНА АПОСТОЛОВСКА ТОШЕВСКА		
2.	Дата на раѓање	10. 07. 1971		
3.	Степен на образование	ISCED 8-2011		
4.	Наслов на наставно-научни, наставно-стручни, наставни, научни и соработнички звања	доктор на географски науки		
5.	Податоци за завршеното образование односно стекнати академски и научни степени	Образование	Година	Институција
		Високо образование	1994	Природно-математички факултет-Скопје
		Магистерски студии	2001	Природно-математички факултет-Скопје
		Докторски студии	2006	Природно-математички факултет-Скопје
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистерски студии	Подрачје	Поле	Област
		географски науки	географија	Просторно планирање
7.	Подрачје, поле и област на научен степен доктор на науки со соодветен коден број на научната област на докторирање согласно Меѓународната Фраскатиева класификација од 2015 година и релевантни домашни акти со кои се утврдуваат научно-истражувачките полиња од трето ниво-области	Подрачје	Поле	Област
		Географски науки	географија	Економска географија
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран во која научна област со соодветен коден број согласно Меѓународната Фраскатиева класификација од 2015 година и релевантни домашни акти со кои се утврдуваат научно-истражувачките полиња од трето ниво-области	Институција	Звање во кое е избран	Научна област
		ПМФ Скопје Институт за географија	Редовен професор	Социоекономска географија
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.	Индустриска географија	Наставна географија; Географски Информациски Системи /Институт за географија на ПМФ-УКИМ	

		2.	Социоекономска географија на РС Македонија	Наставна географија; Демографија /Институт за географија на ПМФ-УКИМ		
		3.	Миграции на населението	Демографија /Институт за географија на ПМФ-УКИМ		
		4.	Историска демографија	Демографија /Институт за географија на ПМФ-УКИМ		
		5.				
		6.				
		9.2.	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии			
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција		
		1.	Теренски истражувања	Студии по географија, Природно-математички факултет- Скопје		
		2.	Индустриска географија	Студии по географија, Природно-математички факултет- Скопје		
		3.	Индустриско наследство и туризам	Студии по туризам, Природно-математички факултет- Скопје		
		4.	Вовед во просторно планирање	Студии по просторно планирање, Природно-математички факултет- Скопје		
		5.	Секундарни дејности во просторното планирање	Студии по просторно планирање, Природно-математички факултет- Скопје		
		6.	Човечки ресурси	Студии по демографија, Природно-математички факултет- Скопје		
		7.	Транзиција на миграции	Студии по демографија, Природно-математички факултет- Скопје		
		9.3.	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии			
			Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
			1.	Современи трендови на индустриски развој	Студии по географија, Природно-математички факултет- Скопје	
			2.	Индустријата и просторното планирање	Студии по географија, Природно-математички факултет- Скопје	
10.	Селектирани резултати во последните пет години					
	10.1.	Релевантни печатени научни трудови (до пет)				
		Ред.број	Автори	Наслов	Издавач / година	
		1.	Apostolovska Toshevska B. , Ljakoska M., Madjevikj M., Ninevska H.	The process of population aging as a determinant of the economic development in the Republic of North Macedonia	Proceedings of the 9 th international scientific conference Geobalcanica 2023, 8-9.05.2023, Skopje, Republic of Macedonia, pp. 89-111	

		2.	Apostolovska Toshevska B. , Madjevikj M., Ljakoska M., .	Spas as a Potential for the Sustainable Functional Development—A Case Study of the East Region in the Republic of North Macedonia.	Smart Geography. Key Challenges in Geography (EUROGEO Book Series). Springer, 2020
		3.	Ljakoska M., Madjevikj M., Apostolovska Toshevska B.	Changes in the reproductive behavior of women in North Macedonia.	Proceedings of the 6th international scientific conference Geobalcanica 2020, 12-14.05.2020, Ohrid, North Macedonia, (virtual), pp. 279-288.
		4.	Ljakoska M., Madjevikj M., Apostolovska Toshevska B.	Municipalities in North Macedonia by the scope of women of childbearing age.	Symposium dedicated to the 70th anniversary of the Macedonian Geographical Society – New trends in geography, 3-4.10.2019, Ohrid, Republic of North Macedonia, pp. 191-201.
		5.	Apostolovska Toshevska B. , Madjevikj M., Ljakoska M.	Who is responsible for the positive net migration in the Republic of Macedonia?	Proceedings of the 4th international scientific conference Geobalcanica 2018, 15-16.05.2018, Ohrid, Republic of Macedonia, pp. 287-300
		10.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)		
		Ред.број	Својство (носител или учесник)	Наслов	Времетраење Институција од која што е организиран, финансиран, спроведен
		1.	Национален консултант за изработка на апописни материјали	Секција 2: Географски карактеристики	МППС, 2019
		2.	Група автори/Апостоловска Тошевска Б., Љакоска М.	Стратегија за регионален развој на Република Северна Македонија за периодот 2020 – 2029 година/ Секторска анализа на демографски развој	Министерство за локална самоуправа на Република Северна Македонија, 2020

		3.	Изготвувач на студија за демографски критериуми	Елаборат за поставување критериуми и индикатори за утврдување на подрачја со специфични развојни потреби	Министерство за локална самоуправа на Република Северна Македонија; Кабинет на вицепремиерот задолжен за европски прашања (CDPMEA), Швајцарската агенција за развој и соработка (SDC), 2021	
		4.	Учесник во тим	Секторска студија за демографски развој на РС Македонија за потребите на Просторен план	Агенција за просторно планирање на РМакедонија	
		5.				
		10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
		Ред.број	Автори	Наслов	Издавач / година	
		1.	Билјана Апостоловска Тошевска	Индустриска географија	УКИМ, 2018	
		2.				
		10.4.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
		Ред.број	Автори	Наслов	Издавач / година	
		1.	Madjevikj M., Apostolovska Toshevska B. , Ljakoska M.	Functional development of settlements – theory and reality.	Proceedings of the 5th international scientific conference Geobalcanica 2019, 13-14.06.2019, Sofia, Republic of Bulgaria, pp. 299-310.	
11.	Менторства					
	11.1.	Дипломски работи		30		
	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.	Apostolovska Toshevska B. , Ljakoska M., Madjevikj M., Ninevska H.	The process of population aging as a determinant of the economic development in the Republic of North Macedonia	Proceedings of the 9th International Scientific Conference Geobalcanica 2023	

	2.	Apostolovska Toshevska B. , Madjevikj M., Ljakoska M.	Spas as a Potential for the Sustainable Functional Development—A Case Study of the East Region in the Republic of North Macedonia.	In: Nedkov S. et al. (eds) Smart Geography. Key Challenges in Geography (EUROGEO Book Series). Springer, Cham, pp. 247-261. 2020	
	3.	Madjevikj M., Apostolovska Toshevska B. ,Ljakoska M.	Migration as a factor in the transformation of rural municipalities – the case of North Macedonia	Proceedings of the 6th international scientific conference Geobalcanica2020, 12-14.05.2020, Ohrid, North Macedonia, (virtual), pp. 535-547.	
	4.	Nikoloski D., Apostolovska Toshevska B.	The factors affecting emigration and its implications on the skills shortages Evidence from the Republic of North Macedonia,	Conference “Economy International Scientific of Integration”. ICEI, 2019	
	5.	Apostolovska Toshevska B. , Madjevikj M., Ljakoska M., Sokoloski P.	The reproductive behaviour of the female population in the only Roma governed community in Europe	Human Geographies – Journal of Studies and Research in Human Geography, Vol. 12, No. 2, 2018, pp. 157-174	
	6.	Apostolovska Toshevska B. , Madjevikj M., Ljakoska M., Gorin S., Radevski I., Dimitrovska O.	Republic of Macedonia – A timeless migration mosaic	Migration and ethnic themes, 34 (2018), 1, pp. 45–70.	
	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 пет години				
	Ред. број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/конференција	Година

	1.	Apostolovska Toshevska B. , Ljakoska M., Madjevikj M., Ninevska H.	The process of population aging as a determinant of the economic development in the Republic of North Macedonia	Proceedings of the 9th International Scientific Conference Geobalcanica 2023	2023
	2.	Ljakoska M., Madjevikj M., Apostolovska Toshevska B.	Changes in the reproductive behavior of women in North Macedonia.	Proceedings of the 6th international scientific conference Geobalcanica 2020, 12-14.05.2020, Ohrid, North Macedonia, (virtual),	2020
	3.	Nikoloski D., Apostolovska Toshevska B.	The factors affecting emigration and its implications on the skills shortages Evidence from the Republic of North Macedonia,	Conference “Economy International Scientific of Integration”. ICEI, 2019	2019

Ред. Бр. 8		Податоци за наставниците кои изведуваат настава и за ментори на докторски студии		
1.	Име и презиме	СВЕМИР ГОРИН		
2.	Дата на раѓање	04.02.1977		
3.	Степен на образование	ISCED 8-2011		
4.	Наслов на наставно-научни, наставно-стручни, наставни, научни и соработнички звања	доктор по географски науки		
5.	Податоци за завршеното образование односно стекнати академски и научни степени	Образование	Година	Институција
		Високо образование	2003	ПМФ - Скопје
		Магистерски студии	2009	ПМФ - Скопје
		Докторски студии	2013	ПМФ - Скопје
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистерски студии	Подрачје	Поле	Област
		Географски науки	географија	Тематска картографија
7.	Подрачје, поле и област на научен степен доктор на науки со соодветен коден број на научната област на докторирање согласно Меѓународната Фраскатиева класификација од 2015 година и релевантни домашни акти со кои се утврдуваат научно-истражувачките полиња од трето ниво-области	Подрачје	Поле	Област
		Географски науки	географија	Географски информациски системи
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран во која научна област со соодветен коден број согласно Меѓународната Фраскатиева класификација од 2015 година и релевантни домашни акти со кои се утврдуваат научно-истражувачките полиња од трето ниво-области	Институција	Звање во кое е избран	Научна област
		ПМФ Скопје Институт за географија	Редовен професор	Друго, ГИС
9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
	9.1.	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии		
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	

		1.	Вовед во ГИС	Студии по географија, ПМФ
		2.	Геоинформатика	Студии по географија, ПМФ
		3.	ГИС апликации 1	Студии по географија, ПМФ
		4.	ГИС апликации 2	Студии по географија, ПМФ
		5.	ГИС анализи	Студии по географија, ПМФ
		6.	ГИС техники и технологии	Студии по географија, ПМФ
		7.	Студентска пракса	Студии по географија, ПМФ
	9.2.	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
		1.	Применет ГИС	Картографија и ГИС, ПМФ, УКИМ
		2.	Веб ГИС	Картографија и ГИС, ПМФ, УКИМ
		3.	ГПС во ГИС	Картографија и ГИС, ПМФ, УКИМ
		4.	Тематски софтвер и примена на Гис во демографијата	Демографија, ПМФ, УКИМ
		5.	Проектен менаџмент во географијата	Наставна насока, ПМФ, УКИМ
		6.	ГИС во просторното планирање	Просторно планирање, ПМФ, УКИМ
		7.	Просторни анализи со ГИС	Просторно планирање, ПМФ, УКИМ
	9.3.	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
		1.	ГИС апликации	Доктор по географски науки /Институт за географија на ПМФ-УКИМ
		2.		
10.	Селектирани резултати во последните пет години			
	10.1.	Релевантни печатени научни трудови (до пет)		
		Ред.број	Автори	Наслов
		1.	Gorin, S., Markoski, B., Radevski, I.	Overview of the Development of GIS in the Education Process in the Republic of North Macedonia.”
		2.	Veljanoski, P., Markoski, B., Radevski, I., Gorin, S.	Regulation of streams in the Skopje Region with measures for regulation and rehabilitation of the river beds.
		3.	Jovanović, J. M., Grbović, V., & Gorin, S.	Visual integration of geodata in thematic cartography
		4.	Radevski I., Gorin S., Zlatanovski V.	Water Resources Management in Republic of North Macedonia
		5.	Dimitrovska O., Radevski I., Gorin S.	Water Quality and Pollution Status of the Main Rivers in the Republic of North Macedonia.
		Издавач / година		
		Geografski Pregled, vol. 47, Jan. 2023, pp. 71–82, doi:10.35666/23038950.2022.47.71.		
		Proceedings of the 8th International Scientific Conference Geobalcanica 2022, Belgrade, Serbia, 9-10/05/2022, Geobalcanica.		
		Proceedings of the 5th International Scientific Conference Geobalcanica 2019, 13-14/06/2019, Sofia, Bulgaria. (pp. 657-665).		
		In: Negm A., Romanescu G., Zelenakova M. (eds) Water Resources Management in Balkan Countries. Springer Water. Springer, Cham, 2020		
		In: Negm A., Romanescu G., Zelenakova M. (eds) Water Resources Management in Balkan Countries. Springer Water. Springer, Cham, 2020		

	6.	Toshevska, B.A., Madjevikj, M., Ljakoska, M., Gorin, S., Radevski, I. and Dimitrovska, O.,	Republic of Macedonia-A Timeless Migration Mosaic.	Migracijske i etnicke teme, 34(1)., 2019
10.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
	Ред.број	Својство (носител или учесник)	Наслов	Времетраење
	1.	ГИС експерт	Агенција за просторно планирање	Институција од која што е организиран, финансиран, спроведен
	2.	ГИС експерт	Геомап дооел, Скопје	Изработка на студии за просторни планови, за делот 1- Природни карактеристики за Просторниот план на Република Северна Македонија (2021- 2040), имплементација 2022-2023 во тек
	3.	ГИС експерт	Геомап дооел, Скопје	Стратегија за развој на туризмот на Општина Демир Хисар, акциски план за период 2021-2024; имплементација 2020-2021 г.
	4.	ГИС експерт	Patagonia-Екосвест	Изработка на анализа на влијанието на малите хидро проекти врз гео- морфологијата на пределите и загубата на шумите", имплементација 2019-2020
	5.	ГИС експерт	УНДП	Физибилити студија на ниво на котлина, управување со нанос во Полошкиот регион бр. 55510 (original title: Feasibility study on basin-scale sediment management options for the Polog Region, Ref No.: 55510) имплементација 2019-2020
	5.	ГИС експерт	Геомап дооел-Скопје	WetMainAreas Interreg Balkan- Mediterranean, екстерна експертиза за РПЗ: BalkanMed Идентификација на влажните подрачја и нивната поврзаност (original title: WetMainAreas, Interreg Balkan-Mediterranean, external expertise for WP3: BalkanMed Wetland Identification & Connectivity covers), имплементација 2019-2020
10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
	Ред.број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Горин. С.	Вовед во Географски информациони системи	Тримакс, 2022
10.4.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
	Ред.број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Veljanoski, P., Markoski, B., Radevski, I., Gorin, S.	Regulation of streams in the Skopje Region with measures for regulation and rehabilitation of the river beds.	Proceedings of the 8th International Scientific Conference Geobalcanica 2022, Belgrade, Serbia, 9-10/05/2022, Geobalcanica.
	2.	Jovanović, J. M., Grbović, V., & Gorin, S.	Visual integration of geodata in thematic cartography	Proceedings of the 5th International Scientific Conference Geobalcanica 2019, 13-14/06/2019, Sofia, Bulgaria. (pp. 657- 665).

		3.	Radevski I., Gorin S., Zlatanovski V.	Water Resources Management in Republic of North Macedonia	In: Negm A., Romanescu G., Zelenakova M. (eds) Water Resources Management in Balkan Countries. Springer Water. Springer, Cham, 2020
		4.	Dimitrovska O., Radevski I., Gorin S.	Water Quality and Pollution Status of the Main Rivers in the Republic of North Macedonia.	In: Negm A., Romanescu G., Zelenakova M. (eds) Water Resources Management in Balkan Countries. Springer Water. Springer, Cham, 2020
		5.	Kuzmanoski, A., Manevska, E., Gorin, S., Dimitrovska, O.	GIS analysis of public green spaces in centar municipality and the situation with air pollution from pm10 and pm2.5 particles,	Geographical Reviews, Macedonian Geographical Society, Volume 53, pp. 37- 49., 2020
		6.	Gorin, S.	Professional career overview of the professor, PhD. Blagoja Markoski,	Geographical Reviews, Macedonian Geographical Society, Volume 52, pp. 5- 36., 2019
11.	Менторства				
	11.1.	Дипломски работи		15	
	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.	Kuzmanoski, A., Gorin, S., & Radevski, I.	Spatial changes of the coastline of Dojran and Prespa lakes using GIS and Landsat Imagery.	Geographical Review, vol.46, Geographical Society of Federation of Bosnia and Herzegovina, 2022
		2.	Nedelkovska, N., Peshevski, I., Jovanovski, M., Papic, J., Gorin, S., Radevski, I.	Preparation of GIS landslide inventory for the Polog region,	Geologica Macedonica, Vol. 34, No. 2, pp. 137–148, 2020
		3.	Radevski I., Gorin S., Zlatanovski V.	Water Resources Management in Republic of North Macedonia	In: Negm A., Romanescu G., Zelenakova M. (eds) Water Resources Management in Balkan Countries. Springer Water. Springer, Cham, 2020
		4.	Dimitrovska O., Radevski I., Gorin S.	Water Quality and Pollution Status of the Main Rivers in the Republic of North Macedonia.	In: Negm A., Romanescu G., Zelenakova M. (eds) Water Resources Management in Balkan Countries. Springer Water. Springer, Cham, 2020
		5.	Kuzmanoski, A., Manevska, E., Gorin, S., Dimitrovska, O.	GIS analysis of public green spaces in centar municipality and the situation with air pollution from pm10 and pm2.5 particles,	Geographical Reviews, Macedonian Geographical Society, Volume 53, pp. 37- 49., 2020
		6.	Gorin, S.	Professional career overview of the professor, PhD. Blagoja Markoski,	Geographical Reviews, Macedonian Geographical Society, Volume 52, pp. 5- 36., 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.	Petrevska, B., Nestoroska, I., Namicev, P. & Gorin, S.	Prevailing motives for creating Ottoman heritage packaged tours in Macedonia	Journal of Tourism and Cultural Change, 18(3), 288-309; 2020.
		2.	Burian, T., Gorin, S., Radevski, I., Vozenilek, V.	A novel way to present flood hazards using 3D-printing with transparent layers of return period isolines.	Die Erde 151 (1): 16-22; 2020.
	12.3.	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните пет години			
		Ред. број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ конференција
		1.	Nedelkovska, N., Peshevski, I., Jovanovski, M., Papic, J., Radevski, I., Gorin, S.	Shallow landslide susceptibility assessment for the Polog region (North Macedonia)	5th Regional Symposium on Landslides in the Adriatic-Balkan Region Landslide Modelling & Application, 23-26. March 2022, Faculty of Civil Engineering, University of Rijeka and Faculty of Mining, Geology and Petroleum Engineering, University of Zagreb
		2.	Gorin, S., Veljanoski, P., Radevski, I., Markoski, B.	GIS assessment of land cover flows in North Macedonia using Corine Land Cover database in the period 2000-2018.	8th International Scientific Conference Geobalcanica 2022, Belgrade, Serbia, 9-10/05/2022, Geobalcanica.
		3.	Markoski B., Radevski I., Gorin S., Zlatanoski V.	Mapping of marshes and wetland areas in the Republic of N. Macedonia	International Scientific Symposium New Trends in geography , Macedonian Geographical Society, October 3 - 4, 2019 Ohrid, Republic of North Macedonia
					2022
					2022
					2019

Ред. Бр. 9		Податоци за наставниците кои изведуваат настава и за ментори на докторски студии		
1.	Име и презиме	МИЛЕНА ТАЛЕСКА		
2.	Дата на раѓање	30.04.1982		
3.	Степен на образование	ISCED 8-2011		
4.	Наслов на наставно-научни, наставно-стручни, наставни, научни и соработнички звања	доктор по географски науки		
5.	Податоци за завршеното образование односно стекнати академски и научни степени	Образование	Година	Институција
		Високо образование	2005 г.	ПМФ, Институт за географија
		Магистерски студии	2008 г.	ПМФ, Институт за географија
		Докторски студии	2011 г.	ПМФ, Институт за географија
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистерски студии	Подрачје	Поле	Област
		Географија	Економска географија	Туризам
7.	Подрачје, поле и област на научен степен доктор на науки со соодветен коден број на научната област на докторирање согласно Меѓународната Фраскатиева класификација од 2015 година и релевантни домашни акти со кои се утврдуваат научно-истражувачките полиња од трето ниво-области	Подрачје	Поле	Област
		Географија	Економска географија	Туризам
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран во која научна област со соодветен коден број согласно Меѓународната Фраскатиева класификација од 2015 година и релевантни домашни акти со кои се утврдуваат научно-истражувачките полиња од трето ниво-области	Институција	Звање во кое е избран	Научна област
		ПМФ Скопје Институт за географија	Редовен професор	Туристичка географија
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.	Географија на Америка, Африка и Австралија	Наставна географија/Институт за географија на ПМФ-УКИМ
2.	Селски туризам	Туризам/Институт за географија на ПМФ-УКИМ		

		3.	Економика на туризмот	Туризам/Институт за географија на ПМФ-УКИМ	
		4.	Туристичка географија на Република Македонија	Туризам/Институт за географија на ПМФ-УКИМ	
		5.	Хотелиерство	Туризам/Институт за географија на ПМФ-УКИМ	
		6.	Туристички агенции	Туризам/Институт за географија на ПМФ-УКИМ	
		7.	Туризмот и сообраќајната географија	Туризам/Институт за географија на ПМФ-УКИМ	
		8.	Туристичка географија	Наставна географија/Институт за географија на ПМФ-УКИМ	
	9.2.	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии			
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
		1.	Карактеристики и планирање на туризмот во Република Македонија	Туризам/Институт за географија на ПМФ-УКИМ	
		2.			
	9.3.	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии			
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
		1.	Економика на туризмот	Доктор по географски науки Институт за географија на ПМФ-УКИМ	
		2.	Туристичка географија на Р.Македонија	Доктор по географски науки Институт за географија на ПМФ-УКИМ	
	10.	Селектирани резултати во последните пет години			
	10.1.	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
		Ред.број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Taleska M.	Cultural and historical heritage on Skopska Crna Gora Mountain as a base for tourism development	International scientific and practical conference Current Trends and Prospects of International Tourism, Turistika, 2021
		2.	Todorovic E., Taleska M., Micevski M.	The fortresses in North Macedonia as a cultural tourist offer	International scientific and practical conference Current Trends and Prospects of International Tourism, Turistika, 2021

		3.	Taleska M., Metodijeski D., Andreeva J., Cuculeski N.	Accessible tourism: examples and good practices in selected countries from Europe	International scientific and practical conference Current Trends and Prospects of International Tourism, Turistika, 2021
		4.	Filipovski O., Taleska M., Dzambazovski K., Dimovski Ch.:	Overview and necessity of risk management in tourism	International scientific and practical conference Current Trends and Prospects of International Tourism, Turistika, 2021
		5.	Samardzioska T., Taleska M., Dimitrovska A., Pishmanovska R.:	Energy efficiency in hotels – case study hotel “Manastir Berovo“	International scientific and practical conference Current Trends and Prospects of International Tourism, Turistika, 2021
		10.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)		
		Ред.број	Својство (носител или учесник)	Наслов	Времетраење Институција од која што е организиран, финансиран, спроведен
		1.	Раководител Светлана Петровска	Студија за можностите за развој на туризмот во Крива Паланка	Таргет Комуникации, 2020
		2.	Раководител Туристика	Стратегија за развој на туризмот во Винаца, 2020-2024	Туристика, 2020
		3.	Раководител Туристика	Стратегија за развој на туризмот во Општина Кратово, 2020-2024	Туристика, 2020
		4.	Раководител Туристика	Студија за неискористени објекти кои се атрактивни за странски инвеститори	Туристика, 2019
		5.	Раководител Туристика	Стратегија за развој на туризмот во Демир Капија	Туристика, 2019
		6.	Раководител Туристика	Студија за спа туризам во Република Северна Македонија	Министерство за економија, 2019

		7.	Раководител Туристика	Студија за вински туризам во Република Северна Македонија	Министерство за економија, 2019
		8.	Project Manager: Milena Taleska	Touristic valorisation of the geographical heritage on the Skopska Crna Gora Mountain analyzed in the frame of the Skopje Planning Region	Financed by Swiss Agency for Development and Cooperation (SDC), 2016/2017
		9.	Раководител Оливер Ромевски	Building on the Virtual Western Balkans Center for Hydro-meteorological Services and Climate Change, National Hydro- meteorological Service of Republic of Macedonia	Financed by Central European Initiative (CEI), 2015, експертски тим
		10.	Раководител Светлана Петровска	Студија за проценка на можностите за развој на туристички активности на вода во реките и кањоните (кајакарство, едрење и возење низ кањони и клисури)	Министерство за економија – сектор туризам, изработено од Таргет Комуникации (2015), експертски тим
		11.	Раководител Светлана Петровска	Физибилити студија за проценка на можностите за развој на алтернативен и планински туризам во локалитетите Китка, Спортско-рекреативен центар Сарај, Кањон Матка, Голем Град – Преспа, Водопади на планината Беласица	Министерство за економија – сектор туризам, изработено од Таргет Комуникации (2015)
	10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
		Ред.број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Талеска М	Хотелиерство	Селектор, 2021
		2.	Методијески Д., Филипоски О., Тодоровиќ Е., Талеска М., Џамбазовски К., Џуцулески Н.	Деловен туризам	Туристика, 2022
		3.	Тодоровиќ Е., Методијески Д., Филипоски О., Талеска М., Џамбазовски К., Голаков К.	Туристички речник за Скопскиот регион	Туристика, 2019

		4.	Филипоски О., Методијески Д., Мицевски М., Димовски Ч., Џамбазовски К., Талеска М., Тодоровиќ Е.	Менаџмент на настани: аспекти на туризмот и угостителството	Туристика, 2019	
		5.	Методијески Д., Филипоски О., Талеска М., Тодоровиќ Е., Мичев Г. И Димовски Ч.	Водич за вински туризам во Република Северна Македонија	Министерство за економија на Република Северна Македонија, 2019	
	10.4.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)				
		Ред.број	Автори	Наслов	Издавач / година	
	1.					
11.	Менторства					
	11.1.	Дипломски работи		25		
	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.				
		2.				
	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.	Radevski I., Gorin S., Dimitrovska O., Milevski I., Apostolovska-Toshevska B., Taleska M., Zlatanovski V.	Estimation of maximum annual discharges by frequency analysis with four probability distributions in case of non-homogeneous time series (Kazani karst spring in R. Macedonia)	Acta Carsologica, Vol 45, No 3, pp. 253– 262, Postojna, 2016	
		2.	Radevski I., Gorin S., Taleska M., Dimitrovska O.	Natural regime of streamflow trends in Macedonia	Geografie 123(1):1- 20, 2018	
	12.3.	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните пет години				
Ред. број		Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ конференција	Година	
1.						

Ред. Бр. 10		Податоци за наставниците кои изведуваат настава и за ментори на докторски студии		
1.	Име и презиме	ДЕЈАН ИЛИЕВ		
2.	Дата на раѓање	04.09.1981		
3.	Степен на образование	VIII		
4.	Наслов на наставно-научни, наставно-стручни, наставни, научни и соработнички звања	доктор на географски науки		
5.	Податоци за завршеното образование односно стекнати академски и научни степени	Образование	Година	Институција
		Високо образование	2004	Природно-математички факултет-Скопје
		Магистерски студии	2007	Природно-математички факултет-Скопје
		Докторски студии	2010	Природно-математички факултет-Скопје
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистерски студии	Подрачје	Поле	Област
		Природно-математички науки	Географија	Просторно планирање
7.	Подрачје, поле и област на научен степен доктор на науки со соодветен коден број на научната област на докторирање согласно Меѓународната Фраскатијева класификација од 2015 година и релевантни домашни акти со кои се утврдуваат научно-истражувачките полиња од трето ниво-области	Подрачје	Поле	Област
		Природно-математички науки	Географија	Туризам
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран во која научна област со соодветен коден број согласно Меѓународната Фраскатијева класификација од 2015 година и релевантни домашни акти со кои се утврдуваат научно-истражувачките полиња од трето ниво-области	Институција	Звање во кое е избран	Научна област
		ПМФ – Скопје Институт за географија	Редовен професор	Друго, просторно планирање
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.	Алтернативни форми на туризмот	Туризам/Институт за географија на ПМФ-УКИМ
2.	Менаџмент во туризмот	Туризам/Институт за географија на ПМФ-УКИМ		

		3.	Просторното планирање и туризмот	Туризам/Институт за географија на ПМФ-УКИМ
		4.	Просторно планирање	Наставна географија, ГИС, Демографија/Институт за географија на ПМФ-УКИМ
		9.2.	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии	
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
		1.	Методологија на научноистражувачката работа во просторното планирање	Просторно планирање/Институт за географија на ПМФ-УКИМ
		2.	Просторно планирање и туризам	Просторно планирање/Институт за географија на ПМФ-УКИМ
		3.	Методологија на научноистражувачката работа во туризмот	Туризам/Институт за географија на ПМФ-УКИМ
		4.	Стратегиски менаџмент во туризмот	Туризам/Институт за географија на ПМФ-УКИМ
		5.	Алтернативен туризам	Туризам/Институт за географија на ПМФ-УКИМ
		6.	Менаџмент во спортскиот туризам	Факултет за физичко образование, спорт и здравје-УКИМ
		9.3.	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии	
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
		1.	Просторно планирање и развој	Географија/Институт за географија на ПМФ-УКИМ
		2.	Туристичко планирање	Географија/Институт за географија на ПМФ-УКИМ
10.	Селектирани резултати во последните пет години			
	10.1.	Релевантни печатени научни трудови (до пет)		
		Ред.број	Автори	Наслов
		1.	Iliev, D.	A New Framework to Understand Transit Tourism-Related Issues on Pan-European Transport Corridors
		2.	Iliev, D.	Urban Regeneration and Changes Driven by Tourism and the 'Skopje 2014' Project
		3.	Iliev, D.	Evolution and changes of tourism in Macedonia in the post-socialist period (1991–2018)
		4.	Iliev, D.	Interregional inequalities at NUTS Level 3 in Macedonia
				Издавач / година
				Austrian Geographical Society, 2021
				Accent Publisher, 2021
				UCN, Academic Scientific Journal, 2019
				Department of Applied Geoinformatics and Cartography Faculty of Science, Charles University, 2018

	5.	Iliev, D.	Regional inequalities and contemporary problems in regional tourism development: a case of Macedonia.	Taylor & Francis, Routledge, 2018.
10.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
	Ред.број	Својство (носител или учесник)	Наслов	Времетраење Институција од која што е организиран, финансиран, спроведен
	1.	МЕД, член	Подобрување на поврзаноста кај Балканскиот зелен појас	Македонско еколошко друштво – МЕД, 2023 г.
	2.	МЖСПП & UNDP, член	Просторен план на иднината	МЖСПП, 2020 г.
	3.	Институт за географија, член	Трансформација на руралните средини Азот и Хас	ПМФ- Институт за географија, 2017 г.
10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
	Ред.број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Илиев, Д.	Алтернативен туризам: концепт, облици и современи трендови	2021
10.4.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
	Ред.број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Kitevski, G., & Iliev, D.	Tourism in Covid-19 pandemic in North Macedonia: Experiences and perspectives	Challenges of tourism and business logistics in the 21st century, November 13, Shtip, 2020
	2.	Iliev, D.	Foreign transit tourism in North Macedonia: Statistical analyses and discussion of salient issues	MGS, Proceedings, International Scientific Symposium October 3-4, 2019 Ohrid,
	3.	Kitevski, G., & Iliev, D.	Vulnerabilities of the small open economies: The case of North Macedonia	MGS, Proceedings, International Scientific Symposium October 3-4, 2019 Ohrid,
	4.	Iliev, D. , & Kitevski, G.	The importance of Skopje in the regional integration of South Eastern Europe	Faculty of Economics, University of Banja Luka, 2018.
11.	Менторства			
	11.1.	Дипломски работи		Над 100
	11.2.	Магистерски работи		/
	11.3.	Докторски дисертации		/
12.	За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/ пет години			
	12.1.	Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години		
		Ред. број	Автори	Наслов

		1.	Iliev, D.	A New Framework to Understand Transit Tourism-Related Issues on Pan-European Transport Corridors	Austrian Geographical Society, 2021
		2.	Iliev, D.	Urban Regeneration and Changes Driven by Tourism and the 'Skopje 2014' Project	Accent Publisher, 2021
		3.	Iliev, D.	Regional disparities of socio-economic development in North Macedonia	Macedonian Geographical Society, 2019
		4.	Iliev, D.	Evolution and changes of tourism in Macedonia in the post-socialist period (1991–2018)	UCN, Academic Scientific Journal, 2019
		5.	Iliev, D.	Interregional inequalities at NUTS Level 3 in Macedonia	Department of Applied Geoinformatics and Cartography Faculty of Science, Charles University, 2018
		6.	Iliev, D.	Regional inequalities and contemporary problems in regional tourism development: a case of Macedonia.	Taylor & Francis, Routledge, 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.	Iliev, D.	Consumption, motivation and experience in dark tourism: a conceptual and critical analysis	Taylor & Francis, Routledge, 2021.
		2.	Iliev, D.	The evolution of religious tourism: Concept, segmentation and development of new identities	Elsevier, 2020
	12.3.	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните пет години			
		Ред. број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/конференција
		1.	Kitevski, G., & Iliev, D.	Tourism in Covid-19 pandemic in North Macedonia: Experiences and perspectives	Challenges of tourism and business logistics in the 21st century, November 13, Shtip, 2020

		2.	Iliev, D.	Foreign transit tourism in North Macedonia: Statistical analyses and discussion of salient issues	MGS, Proceedings, International Scientific Symposium October 3-4, 2019 Ohrid,	2019
		3.	Iliev, D., & Kitevski, G.	The importance of Skopje in the regional integration of South Eastern Europe	Faculty of Economics, University of Banja Luka, 2018.	2018

Ред. Бр. 11		Податоци за наставниците кои изведуваат настава и за ментори на докторски студии		
1.	Име и презиме	ИВАН РАДЕВСКИ		
2.	Дата на раѓање	14.02.1984		
3.	Степен на образование	ISCED 8-2011		
4.	Наслов на наставно-научни, наставно-стручни, наставни, научни и соработнички звања	доктор на географски науки		
5.	Податоци за завршеното образование односно стекнати академски и научни степени	Образование	Година	Институција
		Високо образование	2006	Природно-математички факултет-Скопје
		Магистерски студии	2010	Природно-математички факултет-Скопје
		Докторски студии	2013	Природно-математички факултет-Скопје
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистерски студии	Подрачје	Поле	Област
		Географски науки	Географија	Хидрологија
7.	Подрачје, поле и област на научен степен доктор на науки со соодветен коден број на научната област на докторирање согласно Меѓународната Фраскатиева класификација од 2015 година и релевантни домашни акти со кои се утврдуваат научно-истражувачките полиња од трето ниво-области	Подрачје	Поле	Област
		Географски науки	географија	Хидрологија
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран во која научна област со соодветен коден број согласно Меѓународната Фраскатиева класификација од 2015 година и релевантни домашни акти со кои се утврдуваат научно-истражувачките полиња од трето ниво-области	Институција	Звање во кое е избран	Научна област
		ПМФ Скопје Институт за географија	Редовен професор	хидрологија
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.	Хидрологија	Наставна географија; Географски Информациски Системи /Институт за географија на ПМФ-УКИМ		
		2.	Водни ресурси во функција на туризмот	Туризам /Институт за географија на ПМФ-УКИМ		
	9.2.	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии				
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција		
		1.	Применета Хидрологија	Магистер по географски науки /Институт за географија на ПМФ-УКИМ		
		2.	Применета Климатологија	Магистер по географски науки /Институт за географија на ПМФ-УКИМ		
		3.	Развој на научна публикација	Магистер по географски науки /Институт за географија на ПМФ-УКИМ		
	9.3.	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии				
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција		
		1.	Хидрологија	Доктор по географски науки /Институт за географија на ПМФ-УКИМ		
		2.				
	10.	Селектирани резултати во последните пет години				
	10.1.	Релевантни печатени научни трудови (до пет)				
Ред.број		Автори	Наслов	Издавач / година		
1.		Milevski, I., Dragicevic, S. and Radevski, I.,	GIS and Remote Sensing based natural hazard modelling of Kriva River catchment, Republic of Macedonia.	Zeitschrift für Geomorphologie, Supplementary Issues, 61(2), pp.213-228., (2017)		
2.		Blöschl, G., Hall, J., Parajka, JP... Radevski, I.,... and Živković, N.	Changing climate shifts timing of European floods	Science, 357(6351), 588-590. DOI:10.1126/science.aan2506 (2017)		
3.		Radevski, I. & Gorin, S.	Floodplain analysis for different return periods of river Vardar in Tikvesh Valley (Republic of Macedonia)	Carpathian Journal of Earth and Environmental Sciences, 12(1), 179-187/ (2017)		
4.		Radevski, I., Gorin, S., Dimitrovska, O., Milevski, I., Apostolovska-Toshevska, B., Taleska, M. & Zlatanovski, V.	Estimation of maximum annual discharges by frequency analysis with four probability distributions in case of non-homogeneous time series (Kazani karst spring in Republic of Macedonia)	Acta Carsologica, 45(3), 253-262 DOI: 10.3986/ac.v45i3.1544		
5.		Vasileski, D., & Radevski, I. (2014):	Analysis of high waters on the Kriva Reka River, Macedonia	Acta Geographica Slovenica, 54(2), 363-377, doi: http://dx.doi.org/10.3986/AGS54209		

	10.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
		Ред.број	Својство (носител или учесник)	Наслов	Времетраење Институција од која што е организиран, финансиран, спроведен
		1.	Radevski, I.	ARSINOE project - Climate-resilient regions through systemic solutions and innovations. Case study 4, Ohrid/Prespa lakes. IECE, European Union's HORIZON 2020 research and innovation. Grant agreement number 101037424, 2022 (expert in hydrology)	2022
		2.	Radevski, I	Water management in Skopje Region. Civil Engineering Institute (GIM) - Macedonia, Funded by: UNDP, RfP137-2, 2022 (key expert in Hydrology).	2022
		3.	Radevski, I	• Macedonian Natural Heritage. MASA, 2020-23 (expert in Hydrology)	2020-2023
		4.	Radevski, I	• Студија за подземни води на Скопски Регион" UNDP 1.2020-06 (expert in hydrology)	2020
		5.	Radevski, I.	• Feasibility study on basin-scale sediment management options for the Polog Region, Ref No.: 55510, 2019-2021, (Expert in fluvial geomorphology)	2019-2021
	10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
		Ред.број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Иван Радевски	Хидрологија	Тримакс, 2021, Скопје

		2.	Радевски, И., Кузманоски А.	Практикум по климатологија	Тримаксм 2019, Скопје
	10.4.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
		Ред.број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.			
11.	Менторства				
	11.1.	Дипломски работи		2	
	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.	Petrović, A.M., Kostadinov, S., Ristić, R. Novković, I and Radevski, I.	The reconstruction of the great 2020 torrential flood in Western Serbia.	Nat Hazards (2023). https://doi.org/10.1007/s11069-023-06066-y
		2.	Tomas Burian, Svemir Gorin, Ivan Radevski, Vit Vozenilek	A novel way to present flood hazards using 3D- printing with transparent layers of return period isolines	Die Erde 151 (1): 16-22, 2020
		3.	•Blöschl, G., Hall, J., ...Sauquet, E., Šraj, M., Szolgay, J., Volpi, E., Wilson, D., Zaimi K., and Živković, N. ,	Changing climate both increases and decreases European river floods	Nature, pp.1-4.
		4.	Radevski, I., Gorin, S., Taleska, M., Dimitrovska, O.	Natural regime of streamflow trends in Macedonia.	Geografie, 123, 1, 1-20.2018.
		5.			
		6.			
	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.	Petrović, A.M., Kostadinov, S., Ristić, R. Novković, I and Radevski, I.	The reconstruction of the great 2020 torrential flood in Western Serbia.	Nat Hazards (2023). https://doi.org/10.1007/s11069-023-06066-y
		2.	Tomas Burian, Svemir Gorin, Ivan Radevski, Vit Vozenilek	A novel way to present flood hazards using 3D- printing with transparent layers of return period isolines	Die Erde 151 (1): 16-22, 2020

	3.				
	12.3.	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните пет години			
	Ред. број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/конференција	Година
	1.	Radevski, I.	Precipitation trends in Macedonia	• UNESCO workshop on Mediterranean precipitation changes, 22-24.10.2022, Montpellier, France	2022
	2.	Radevski, I.	Water secure in N. Macedonia	• Science for a water secure world in a changing environment: A contribution to the United Nations Water Conference 2023 - Hybrid Event, 25/04/2022, UNESCO Paris, France	2022
	3.	Radevski, I.	Regulation of streams in the Skopje Region with measures for regulation and rehabilitation of the river beds	• 8th International Scientific Conference Geobalcanica 2022, Belgrade, Serbia	2022

Ред. Бр. 12		Податоци за наставниците кои изведуваат настава и за ментори на докторски студии		
1.	Име и презиме	МАРИЈА ЉАКОСКА		
2.	Дата на раѓање	18.05.1985		
3.	Степен на образование	ISCED 8-2011		
4.	Наслов на наставно-научни, наставно-стручни, наставни, научни и соработнички звања	доктор по географски науки		
5.	Податоци за завршеното образование односно стекнати академски и научни степени	Образование	Година	Институција
		Високо образование	2007	ПМФ - Скопје
		Магистерски студии	2012	ПМФ - Скопје
		Докторски студии	2019	ПМФ - Скопје
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистерски студии	Подрачје	Поле	Област
		Природно математички науки	географија	просторно планирање
7.	Подрачје, поле и област на научен степен доктор на науки со соодветен коден број на научната област на докторирање согласно Меѓународната Фраскатијева класификација од 2015 година и релевантни домашни акти со кои се утврдуваат научно-истражувачките полиња од трето ниво-области	Подрачје	Поле	Област
		Природно математички науки	географија	Општествена географија
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран во која научна област со соодветен коден број согласно Меѓународната Фраскатијева класификација од 2015 година и релевантни домашни акти со кои се утврдуваат научно-истражувачките полиња од трето ниво-области	Институција	Звање во кое е избран	Научна област
		ПМФ Скопје Институт за географија	Доцент	Социоекономска географија
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.	Демографски структури	демографија /Институт за географија на ПМФ-УКИМ
		2.	Човечки ресурси	демографија /Институт за географија на ПМФ-УКИМ

		3.	Рурална географија	географија, модул наставна географија/ туризам /Институт за географија на ПМФ- УКИМ		
		4.	Географија на населби	географија модул наставна географија/ демографија/физичка географија со геоекологија /Институт за географија на ПМФ- УКИМ		
		5.	Населението и туристичкиот пазар	туризам /Институт за географија на ПМФ- УКИМ		
		6.	Демографски структури	демографија /Институт за географија на ПМФ- УКИМ		
	9.2.	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии				
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција		
		1.	Популациона политика	Магистер на демографски науки /Институт за географија на ПМФ- УКИМ		
		2.	Популациона политика	Магистер на географски науки /Институт за географија на ПМФ- УКИМ		
	9.3.	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии				
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција		
		1.	Методи и техники на демографски анализи	Доктор на географски науки /Институт за географија на ПМФ- УКИМ		
		2.	Населението во просторното планирање	Доктор на географски науки /Институт за географија на ПМФ- УКИМ		
	10.	Селектирани резултати во последните пет години				
		10.1.	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
			Ред.број	Автори	Наслов	Издавач / година
			1.	Apostolovska Toshevska B., Ljakoska M., Madjevikj M., Ninevska H.	The process of population aging as a determinant of the economic development in the Republic of North Macedonia	Proceedings of the 9th International Scientific Conference Geobalcanica 2023
			2.	Ljakoska M.	Attitudes towards marriage and the desired number of children in North Macedonia	Proceedings of the 8th International Scientific Conference Geobalcanica 2022
		3.	Jojić Glavonjić T., Kokotović Kanazir V., Ljakoska M.	Local population analysis in the function of the protected area sustainable development.	Journal of the Geographical Institute “Jovan Cvijić“ SASA 71. (3): 265–281, 2021	

		4.	Apostolovska Toshevska B., Madjevikj M., Ljakoska M.	Spas as a Potential for the Sustainable Functional Development—A Case Study of the East Region in the Republic of North Macedonia	In: Nedkov S. et al. (eds) Smart Geography. Key Challenges in Geography (EUROGEO Book Series). Springer, Cham, pp. 247-261. 2020
		5.	Ljakoska M., Madjevikj M., Apostolovska Toshevska B.	Changes in the reproductive behavior of women in North Macedonia.	Proceedings of the 6th international scientific conference Geobalcanica 2020, 12-14.05.2020, Ohrid, North Macedonia, (virtual), pp. 279-288.
		10.2. Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
		Ред.број	Својство (носител или учесник)	Наслов	Времетраење Институција од која што е организиран, финансиран, спроведен
		1.	Ljakoska M. National Coordinator	WageIndicator Cost of Living Data Collection in the Western Balkans	Centre for Development Evaluation and Social Science Research" (CREDI), Bosnia and Herzegovina, 2022/23
		2.	Група автори/Апостоловска Тошевска Б., Љакоска М.	Стратегијата за регионален развој на Република Северна Македонија за периодот 2020 – 2029 година/ Секторска анализа на демографскиот развој	Министерство за локална самоуправа на Република Северна Македонија, 2020
		3.	Група автори/Љакоска М.	Зајакнување на националниот капацитет за собирање, анализа, дисеминација и употреба на популационите податоци, за информиран развој на политики и идентификување на социјалните и економските нееднаквости. Сегмент 2. Демографски карактеристики	МППС, 2019
	10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
		Ред.број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.			

	2.			
10.4.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
	Ред.број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Ljakoska M.	Some socio-demographic characteristics of mothers in North Macedonia.	Geographical Reviews 53/2020, Skopje, pp.17-35. 2022
	2.	Ljakoska M., Madjevikj M., Apostolovska Toshevsk B.	Municipalities in North Macedonia by the scope of women of childbearing age.	Symposium dedicated to the 70th anniversary of the Macedonian Geographical Society – New trends in geography, 3-4.10.2019, Ohrid, Republic of North Macedonia, pp. 191-201.
	3.	Madjevikj M., Apostolovska Toshevsk B., Ljakoska M.	Functional development of settlements – theory and reality.	Proceedings of the 5th international scientific conference Geobalcanica 2019, 13-14.06.2019, Sofia, Republic of Bulgaria, pp. 299-310.
	4.	Ljakoska M.	Changes in the age of divorced couples – the case of North Macedonia,	Geographical Reviews 2019, No 52, Skopje, pp. 127-137, 2019
	5.	Madjevikj M., Ljakoska M.	Population data sources on the web and their importance,	Geographical Reviews 2018, No 51, Skopje, pp. 33-45, 2018
	6.			
11.	Менторства			
	11.1.	Дипломски работи	4	
	11.2.	Магистерски работи	/	
	11.3.	Докторски дисертации	/	
12.	За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/ пет години			
	12.1.	Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години		
		Ред. број	Автори	Наслов
		1.		
		2.		
	12.2.	Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години		
		Ред. број	Автори	Наслов
		1.		
		2.		
	12.3.	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните пет години		
		Ред. број	Автори	Наслов на трудот
				Меѓународен собир/ конференција
				Година

	1.	Apostolovska Toshevska B., Ljakoska M., Madjevikj M., Ninevska H.	The process of population aging as a determinant of the economic development in the Republic of North Macedonia	Proceedings of the 9th International Scientific Conference Geobalcanica 2023	2023
	2.	Ljakoska M.	Attitudes towards marriage and the desired number of children in North Macedonia	Proceedings of the 8th International Scientific Conference Geobalcanica 2022	2022
	3.	Ljakoska M., Madjevikj M., Apostolovska Toshevska B.	Changes in the reproductive behavior of women in North Macedonia.	Proceedings of the 6th international scientific conference Geobalcanica 2020, 12-14.05.2020, Ohrid, North Macedonia, (virtual), pp. 279-288.	2020

Ред. Бр. 13		Податоци за наставниците кои изведуваат настава и за ментори на докторски студии		
1.	Име и презиме	ХРИСТИНА ДИМЕСКА ТРАЈКОВА		
2.	Дата на раѓање	01.11.1984		
3.	Степен на образование	ISCED 8-2011		
4.	Наслов на наставно-научни, наставно-стручни, наставни, научни и соработнички звања	доктор на географски науки		
5.	Податоци за завршеното образование односно стекнати академски и научни степени	Образование	Година	Институција
		Високо образование	2008	ПМФ-Скопје
		Магистерски студии	2011	ПМФ-Скопје
		Докторски студии	2019	ПМФ-Скопје
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистерски студии	Подрачје	Поле	Област
		Општествени науки	Економска географија	Туризам
7.	Подрачје, поле и област на научен степен доктор на науки со соодветен коден број на научната област на докторирање согласно Меѓународната Фраскатијева класификација од 2015 година и релевантни домашни акти со кои се утврдуваат научно-истражувачките полиња од трето ниво-области	Подрачје	Поле	Област
		Општествени науки	Социо-економска географија	Туризам
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран во која научна област со соодветен коден број согласно Меѓународната Фраскатијева класификација од 2015 година и релевантни домашни акти со кои се утврдуваат научно-истражувачките полиња од трето ниво-области	Институција	Звање во кое е избран	Научна област
		ПМФ, Институт за географија	доцент	Туристичка географија
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.	Основи на туризмологија	Туризам/Институт за географија-ПМФ
		2.	Туристичка географија	Туризам/Институт за географија-ПМФ
		3.	Стратегија за развој на туризмот	Туризам/Институт за географија-ПМФ
		4.	Студентска пракса	Туризам/Институт за географија-ПМФ
		5.	Географија на Европа	Наставна географија/ Институт за географија-ПМФ
	6.	Инфраструктура	Наставна географија/ Институт за географија-ПМФ	
9.2.	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии			

		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
		1.	Туристичка регионализација	Туризам/ Институт за географија-ПМФ	
		2.			
	9.3.	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии			
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
		1.			
		2.			
10.	Селектирани резултати во последните пет години				
	10.1.	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
		Ред.број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Dimeska Trajkova H.,	Analysis of tourism competitiveness. The case of cultural heritage tourism in North Macedonia,	International scientific symposium new trends in Geography, October 3 - 4, Ohrid, Republic of North Macedonia, pp.317- 328 (2019)
		2.	Dimeska Trajkova H.	Competitiveness of North Macedonia as a cultural tourism destination: The analysis of selected competitiveness indicators	Geographical reviews, Skopje, 52-2019, pp. 171- 180, (2019);
		3.	Dimeska Trajkova H., Panov D.	The impact of covid 19 on the travel agencies as well as the success of measures dealing with the consequences of the pandemic in North Macedonia	Geographical reviews, Skopje, 52- (2019), pp. 51-63,
	10.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
		Ред.број	Својство (носител или учесник)	Наслов	Времетраење Институција од која што е организиран, финансиран, спроведен
		1.			
	10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
		Ред.број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Н.Панов, Х.Димеска	Стратегија за развој на туризмот	Рец.скрипта. 2017 год.
		2.			
	10.4.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
		Ред.број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.			
11.	Менторства				
	11.1.	Дипломски работи		10	
	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.	Dimeska Trajkova H.	Competitiveness of North Macedonia as a cultural tourism destination: The analysis of selected competitiveness indicators	Geographical reviews, Skopje, 52-2019, pp. 171-180, (2019);
		2.	Dimeska Trajkova H., Panov D.	The impact of covid 19 on the travel agencies as well as the success of measures dealing with the consequences of the pandemic in North Macedonia	Geographical reviews, Skopje, 52-2019, pp. 51-63,
	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 пет години			
		Ред. број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ конференција
		1.			

Ред. Бр. 14		Податоци за наставниците кои изведуваат настава и за ментори на докторски студии		
1.	Име и презиме	ГОРАН КИТЕВСКИ		
2.	Дата на раѓање	9.1.1988		
3.	Степен на образование	VIII		
4.	Наслов на наставно-научни, наставно-стручни, наставни, научни и соработнички звања	Доктор на науки		
5.	Податоци за завршеното образование односно стекнати академски и научни степени	Образование	Година	Институција
		Високо образование	2010	Природно-математички факултет, Скопје
		Магистерски студии	2012	Природно-математички факултет, Скопје
		Докторски студии	2020	Природно-математички факултет, Скопје
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистерски студии	Подрачје	Поле	Област
		Географски науки	Географија	Општествена географија (економска)
7.	Подрачје, поле и област на научен степен доктор на науки со соодветен коден број на научната област на докторирање согласно Меѓународната Фраскатијева класификација од 2015 година и релевантни домашни акти со кои се утврдуваат научно-истражувачките полиња од трето ниво-области	Подрачје	Поле	Област
		Географски науки	Географија	Општествена географија (економска)
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран во која научна област со соодветен коден број согласно Меѓународната Фраскатијева класификација од 2015 година и релевантни домашни акти со кои се утврдуваат научно-истражувачките полиња од трето ниво-области	Институција	Звање во кое е избран	Научна област
		ПМФ, Институт за географија	Доцент	Социоекономска географија
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.	Политичка географија	Студии по географија, Природно-математички факултет, Скопје
	2.	Туристичко право	Студии по географија, Природно-математички факултет, Скопје	

		3.	Културолошки туризам	Студии по географија, Природно-математички факултет, Скопје
9.2.	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот		Студиска програма / институција
	1.			
	2.			
9.3.	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот		Студиска програма / институција
	1.			
	2.			
10.	Селектирани резултати во последните пет години			
10.1.	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
	Ред.број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Kitevski, G.	<i>The Prespa agreement: A political geography</i>	Geobalcanica Society, 2023
	2.	Kitevski, G. Iliev, D.	<i>Tourism in COVID-19 pandemic in North Macedonia: Experiences and perspectives</i>	Challenges of tourism and business logistics in the 21st century, Third International Scientific Conference, ISCTBL 2020
	3.	Kitevski, G. Iliev, D.	<i>Vulnerabilities of the small open economies: the case of North Macedonia</i>	Macedonian Geographical Society, International Scientific Symposium, Ohrid, Republic of North Macedonia, 2019
	4.	Iliev, D. Kitevski, G.	<i>The importance of Skopje in the regional integration of South Eastern Europe</i>	REDETE Conference, Banja Luka, Bosnia and Herzegovina, 2018
	5.			
10.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
	Ред.број	Својство (носител или учесник)	Наслов	Времетраење Институција од која што е организиран, финансиран, спроведен
	1.			
10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
	Ред.број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Китевски, Г.	Привремена реалност	Стоби Трејд, 2023
	2.	Мијалов, Р., Китевски, Г.	Културолошки туризам	Стоби Трејд, 2018
10.4.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
	Ред.број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.			
11.	Менторства			
	11.1.	Дипломски работи		12
	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.			
		2.			
	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 пет години			
		Ред. број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ конференција
		1.	Kitevski, G.	<i>The Prespa agreement: A political geography</i>	9 th International Scientific Conference Geobalcanica 2023
		2.	Kitevski, G., Iliev, D.	<i>Tourism in COVID-19 pandemic in North Macedonia: Experiences and perspectives</i>	Challenges of tourism and business logistics in the 21st century, Third International Scientific Conference, ISCTBL 2020
		3.	Kitevski, G., Iliev, D.	<i>Vulnerabilities of the small open economies: the case of North Macedonia</i>	Macedonian Geographical Society, International Scientific Symposium, Ohrid, Republic of North Macedonia, 2019

Ред. Бр. 15		Податоци за наставниците кои изведуваат настава и за ментори на докторски студии		
1.	Име и презиме	ВЛАДИМИР ЗЛАТАНОСКИ		
2.	Дата на раѓање	12.2.1987		
3.	Степен на образование	VIII		
4.	Наслов на наставно-научни, наставно-стручни, наставни, научни и соработнички звања	Доктор на науки		
5.	Податоци за завршеното образование односно стекнати академски и научни степени	Образование	Година	Институција
		Високо образование	2009	Природно-математички факултет, Скопје
		Магистерски студии	2014	Природно-математички факултет, Скопје
		Докторски студии	2022	Природно-математички факултет, Скопје
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистерски студии	Подрачје	Поле	Област
		природно математички науки	Географија	Географски информациски системи
7.	Подрачје, поле и област на научен степен доктор на науки со соодветен коден број на научната област на докторирање согласно Меѓународната Фраскатиева класификација од 2015 година и релевантни домашни акти со кои се утврдуваат научно-истражувачките полиња од трето ниво-области	Подрачје	Поле	Област
		природно математички науки	Географија	Регионална географија
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран во која научна област со соодветен коден број согласно Меѓународната Фраскатиева класификација од 2015 година и релевантни домашни акти со кои се утврдуваат научно-истражувачките полиња од трето ниво-области	Институција	Звање во кое е избран	Научна област
		ПМФ, Институт за географија	Доцент	Регионална географија
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.	Регионална географија	Студии по географија, Природно-математички факултет, Скопје
	2.	Географски регии во светот	Студии по географија, Природно-математички факултет, Скопје	

	9.2.	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии			
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
		1.			
	9.3.	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии			
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
		1.			
10.	Селектирани резултати во последните пет години				
	10.1.	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
		Ред.број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Markoski, B., Radevski, I., Gorin, S., Zlatanovski, V.	Katlanovo Marsh	Proceedings 2022 from 8th International Scientific Conference GEOBALCANICA 2022, Belgrade
		2.	Markoski, B., Radevski, I., Gorin, S., & Zlatanovski, V.	Mapping of marshes and wetland areas in Republic of N. Macedonia.	Symposium dedicated to the 70th anniversary of the Macedonian Geographical Society – New trends in geography, 3-4.10.2019, Ohrid, Republic of North Macedonia
		3.	Zlatanovski, V.	Nodal microregions in the Demir Hisar region	Geographical Reviews 50, 2018
	10.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
		Ред.број	Својство (носител или учесник)	Наслов	Времетраење Институција од која што е организиран, финансиран, спроведен
		1.	Експерт	Improving the conservation effectiveness of wetland – WETMAINAREAS.	INTERREG BALCAN, 2019
		2.	Експерт	Стратегија за развој на туризмот во општина Демир Хисар со акционен план 2021-2024	Општина Демир Хисар, 2020
	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.	Radevski I., Gorin S., Zlatanovski V.	Water Resources Management in Republic of North Macedonia. In: Negm A., Romanescu G., Zelenakova M. (eds) Water Resources Management in Balkan Countries.	Springer, Cham, 2020.

11.	Менторства					
	11.1.	Дипломски работи	3			
	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.				
	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 пет години				
		Ред. број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ конференција	Година
		1.				

ПРИЛОЗИ

Прилог бр. 5**Додаток на диплома**

1. Податоци за носителот на дипломата	
1.1. Име	
1.2. Име на родител	
1.3. Презиме	
1.4. Датум на раѓање, место и држава на раѓање	
1.5. Матичен број	
2. Податоци за стекнатата квалификација	
2.1. Датум на издавање	
2.2. Назив на квалификацијата	Назив: Магистер на географски науки-географија Кратенка: М-р геогр. Назив на англиски: Master of Science in Geography Кратенка на англиски: MSc. Geogr.
2.3. Име на студиската програма, односно главно студиско подрачје, поле и област на студиите	Студиска програма: Географија Научно-истражувачко подрачје: <i>Природно-математички науки</i> Поле: <i>Географија</i> Област: <i>Географија</i>
2.4. Име и статус на високообразовната/научната установа која ја издава дипломата	Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Природно-математички факултет, Скопје Јавна високообразовна установа
2.5. Име и статус на високообразовната / научната установа (доколку е различна) која ја администрира дипломата	Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Природно-математички факултет, Скопје
2.6. Јазик на наставата	Македонски јазик
3. Податоци за нивото на квалификацијата	
3.1. Вид на квалификацијата (академски/стручни студии)	Академски студии
3.2. Ниво на квалификацијата според Македонската и Европската рамка на квалификации	Ниво во Македонска рамка – VII-A втор циклус на студии Универзитетски студии 60 кредити Ниво во Европската рамка - 7
3.3. Траење на студиската програма: години и ЕКТС кредити	1 година / 2 семестри / 60 кредити
3.4. Услови за запишување на студиска програма	Условите и критериумите за запишување на студентите на студии на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ ги пропишува Ректоратот на Универзитетот во согласност со

	<p>законските прописи и препораките на Министерството за образование и наука.</p> <p>За запишување на вториот циклус на студии по Географија, студентот мора да има освоено 240 кредити од прв циклус на студии со просечен успех најмалку 7,50.</p> <p>За запишување на втор циклус студии по Картографија и географски информациски системи.</p> <p>Студентите на втор циклус студии може да се запишат како редовни студенти.</p>
4. Податоци за содржините и постигнатите резултати	
4.1. Начин на студирање (редовни, вонредни)	Редовни и/или вонредни, со самофинансирање
4.2. Барања и резултати на студиската програма	<p>Студиската програма опфаќа обука за истражување и едукација, и изработка на магистерска работа.</p> <p>Студиите се целосно реализирани и завршуваат со успешно положени:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 4 задолжителни предмети - 3 изборни предмети - задолжителна активност: проектна задача и - изработка на магистерска работа под менторство и нејзина одбрана <p>По завршувањето на студиите, магистерот по Географија се стекнува со знаење, вештини и компетентност од Географијата, но и од потесната географска научна област, зависно од одбраните предмети и темата на магистерскиот труд.</p> <p>Студентите, магистрирани на студиите од Географија ќе владеат со знаења: од методологијата на научно истражувачката работа, теориска, математичка применета и дигитална обука, физичко-географски и социоекономски дисциплини и научни проблеми. Подетални информации на веб страната: www.pmf.ukim.edu.mk</p> <p>Студентите на вториот циклус студии, со стекнатите знаења и вештини ќе бидат оспособени да соработуваат во мултидисциплинарни тимови од други научни области и други сродни дисциплини имајќи ја во предвид широката апликативност на Географијата. Студиската програма ќе обезбеди и ќе го надградува кадри кои ќе заземат витално и клучно место и улога и во рамките на научно-истражувачките центри, образовни и државни институции, но и приватни компании.</p>
4.3. Податоци за студиската програма (насока, модул, оценки, ЕКТС кредити)[1]	Уверение за положени испити и завршени студии (во прилог на овој документ)

4.4. Систем на оценување (шема на оценки и критериуми за добивање на оценките)	5 (пет) (F) / до 50 бодови (не ги исполнува минималните критериуми) 6 (шест) (E)/од 51 до 60 бодови (ги исполнува минималните критериуми) 7 (седум) (D)/од 61 до 70 бодови (потпросечно, со недостатоци) 8 (осум) (C) / од 71 до 80 бодови (просечно) 9 (девет) (B) / од 81-90 бодови (натпросечно, со мали недостатоци) 10 (десет) (A) / од 91-100 бодови (одличен)
4.5. Просечна оценка во текот на студиите	Просечната оценка во текот на студиите се изведува како средна вредност од постигнатиот успех по сите предмети. Таа се изразува како децимален број, пресметан до две децимали.
5. Податоци за користење на квалификацијата	
5.1. Пристап до понатамошни студии	По завршување на втор циклус студии Географија магистерот по географски науки може да продолжи со доедукација на трет циклус докторски студии по „Географија“.
5.2. Професионален статус (ако е применливо)	Звањето магистер по географски науки е основа за професионален статус во домашни и меѓународни институции за наставна, истражувачка и апликативна работа од област на географијата и сродни области.
6. Дополнителни информации	
6.1. Дополнителни информации за студентот	
6.2. Дополнителни информации за високообразовната установа	Универзитет Св. Кирил и Методиј Природно-математички факултет ул. “Архимедова” бр.3, 1000 Скопје Тел. ++389 (2) 3119 279 e-mail: pmf@pmf.ukim.mk web: www.pmf.ukim.edu.mk
7. Заверка на додатокот на дипломата	
7.1 Датум и место	
7.2. Име и потпис	Декан на ПМФ Ректор на УКИМ
7.3. Функција на потписникот	Декан Ректор
7.4. Печат	печат на единицата печат на УКИМ

Прилог бр. 6

Копија од Решението за акредитација на студиска програма издадено од Одборот за акредитација и евалуација на високото образование на РМ односно Одборот за акредитација орган во состав на АКВО (доколку студиската програма се поднесува за реакредитација)

Вос

30.08.2018

02-343/8

ОДБОР ЗА АКРЕДИТАЦИЈА И ЕВАЛУАЦИЈА
НА ВИСОКОТО ОБРАЗОВАНИЕ

1409 - 221/2
26 02 8

Врз основа на член 71 став 2 алинеа 4 и член 104 став 2 од Законот за високото образование ("Службен весник на Република Македонија" број 35/08, 103/8, 26/9, 83/09, 99/09, 115/10, 17/11, 51/11, 123/12, 15/13, 24/13, 41/14, 116/14, 130/14, 10/15, 20/15, 98/15, 154/15, 30/2016, 127/16), Одборот за акредитација и евалуација на високото образование на Република Македонија, на својата 15 седница одржана на 04.07.2018 година, донесе

РЕШЕНИЕ

за акредитација на студиската програма Географија втор циклус студии на Природно - математички факултет при Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ Скопје

1. Се акредитира студиската програма Географија втор циклус студии на Природно - математички факултет при Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ Скопје согласно Класификацијата на научно-истражувачки подрачја, полиња и области според меѓународната Фраскатијева класификација која е дадена како Прилог 1 на Уредбата за нормативите и стандардите за основање на високообразовни установи и за вршење високообразовна дејност („Службен весник на Република Македонија“ бр.103/10, 168/10 и 10/11).
2. Студиската програма од точка 1 на ова решение е во траење од 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 по Географија
Научно - истражувачко подрачје: Природно - математички науки
Научно – истражувачко поле: Географија,
Научно – истражувачко област: Географија.
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.

ОДБОР ЗА АКРЕДИТАЦИЈА И ЕВАЛУАЦИЈА
НА ВИСОКОТО ОБРАЗОВАНИЕ

Образложение

Врз основа на донесената одлука на Одлука на наставно научен совет на Природно - математички факултет, за усвојување на втор циклус студиските програми „Географија“, на 09.05.2018 година до Одборот за акредитација и евалуација на високото образование во РМ достави предлог за прифаќање на елаборат за акредитација на предметната студиска програма.

Одборот за акредитација и евалуација на високото образование во РМ, на 10 седница, одржана на 17.05.2018 формира стручна комисија за оценка на доставениот предлог и врз основа на позитивната оценка содржана и извештајот на стручната комисија, на својата 15 седница одржана на 04.07.2018 година, одлучи како во диспозитивот на ова решение.

Претседател
на Одборот за акредитација и евалуација
на високото образование

Академик Владо Камбовски



Прилог бр. 7

Копија од Решението за почеток со работа на студиска програма издадено од МОН на РСМ односно АКВО (доколку студиската програма се поднесува за реакредитација)



РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА
МИНИСТЕРСТВО ЗА ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА
УП1 Бр. 14-2243
18. 01. 2019 година
СКОПЈЕ

Base

22-01-2019

02-343/71

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 211 став 1 и 3 од Законот за високото образование („Службен весник на Република Македонија“ бр. 82/18), а во врска со член 104 став 4 од Законот за високото образование („Службен весник на Република Македонија“ број 35/08, 103/08, 26/09, 83/09, 99/09, 115/10, 17/11, 51/11, 123/12, 15/13, 24/2013, 41/14, 116/14, 130/14, 10/15, 20/15, 98/15, 145/15, 154/15, 30/16 и 127/16), Министерот за образование и наука донесе

РЕШЕНИЕ

за почеток со работа на студиските програми од втор циклус едногодишни студии по Географија и Картографија и географски информациски системи на Природно – математички факултет при Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ од Скопје

- Со ова решение се утврдува дека се исполнети условите за почеток со студиските програми од втор циклус едногодишни студии по Географија и Картографија и географски информациски системи на Природно – математички факултет при Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ од Скопје.
- Ова решение влегува во сила со денот на донесување.

Образложение

Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ од Скопје се обрати со барање бр. 09-173/32 од 17.09.2018 година до Министерството за образование и наука, под наш УП1 бр. 14-2243 од 18.09.2018 година, за утврдување на исполнетоста на условите за почеток со работа на студиските програми од втор циклус едногодишни студии по Географија и Картографија и географски информациски системи на Природно – математички факултет при Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ од Скопје, единица во состав, по добиените Решенија за акредитација 1409-271/2 од 26.07.2018 година и 1409-272/2 од 26.07.2018 година од страна на Одборот за акредитација и евалуација на високото образование.

Министерството за образование и наука, со Решение УП1 бр. 14-2243 од 01.10.2018 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 12.10.2018 година, изврши увид и изготви Извештај УП1 бр. 14-2243 од 15.10.2018 година, каде е наведено дека за студиските програми од втор циклус едногодишни студии по Географија и Картографија и географски информациски системи на Природно – математички факултет при Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ од 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).

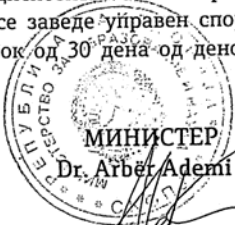
Имајќи го во предвид изнесеното, се одлучи како во диспозитивот на ова решение.

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.

Доставено до:

- Именуваните
- Архива

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



МИНИСТЕР
Dr. Arbet Ademi

Прилог бр. 8
Договори за закуп

Прилог бр. 9

Банкарска гаранција – за приватните високообразовни установи
Финансиски план во циклуси од три односно четири години

Прилог бр. 10

М1/М2– за приватните високообразовни установи

Прилог бр. 11

Програма/Стратегија за развој и работа на високообразовната установа за период од 3 години

https://www.ukim.edu.mk/dokumenti_m/Strategija_i_AP/Strategija_na_UKIM_2024-2029_MK.pdf

Прилог бр. 12

Акционен план за реализација на програмата/Стратегијата за развој и работа на високообразовната установа за период од 3 години

https://www.ukim.edu.mk/dokumenti_m/Strategija_i_AP/Akcionen_plan_na_UKIM_2024-2029_MK.pdf