

УНИВЕРЗИТЕТ “СВ. КИРИЛ И МЕТОДИЈ” – СКОПЈЕ  
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ  
ИНСТИТУТ ЗА ГЕОГРАФИЈА



ПРЕДЛОГ-ПРОЕКТ ЗА ИЗМЕНИ И ДОПОЛНУВАЊА НА СТУДИСКАТА  
ПРОГРАМА: **ТУРИЗАМ**, ОД ВТОР ЦИКЛУС ДВЕГОДИШНИ СТУДИИ  
НА ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИОТ ФАКУЛТЕТ

СКОПЈЕ, 2020

Архимедова 3, 1000 Скопје, Република Северна Македонија  
Тел. ++389 2 3119 279, факс ++389 2 3228 141  
[www.pmf.ukim.edu.mk](http://www.pmf.ukim.edu.mk)

Прилог бр. 1а		Задолжителни компоненти кои треба да ги поседуваат студиските програми од првиот и вториот циклус на студии	
Ред. Бр.	Компонента	Документ	Страна
1.	Користени законски одредби	√	Стр. 6
2.	Карта на високообразовната установа	√	Стр. 7
2а.	Општи дескриптори на квалификации за секој циклус на студии согласно со Уредбата за националната рамка на високо-образовните квалификации	√	Стр. 16
2б.	Специфични дескриптори на квалификации за секој циклус на студии согласно со Уредбата за националната рамка на високо-образовните квалификации	√	Стр. 17
3.	Одлука за усвојување на Предлог-проектот за измени и дополнувања на студиските програми на втор циклус од Наставно-научниот совет на единицата, односно Наставничкиот совет на самостојната висока стручна школа или Научниот совет на научната установа	√	Стр.18
	Одлука за усвојување на студиската програма од Ректорската управа или Универзитетскиот сенат односно Советот на научната установа	√	Стр. 18
4.	Научно истражувачко подрачје, поле и област, каде припаѓа студиската програма	√	Стр. 18
5.	Вид на студиската програма (академски или стручни студии)	√	Стр. 18
6.	Степен на образование (прв односно втор циклус)	√	Стр. 18
7.	Цел и оправданост за воведување/измени и дополнувања на студиската програма	√	Стр. 19
8.	Години и семестри на траење на студиската програма (Структура на студиската програма)	√	Стр. 21
9.	ЕКТС кредити со кои се стекнува студентот	√	Стр. 21
10.	Начин на финансирање, а за приватните високообразовни и научни установи и доказ за обезбедена квалитетна финансиска гаранција за студиската програма	√	Стр. 22
11.	Услови за запишување	√	Стр. 22
12.	Информација за продолжување на образованието	√	Стр. 22
13.	Утврден сооднос помеѓу задолжителните и изборните предмети, со листа на задолжителни предмети, листа на изборни предмети и дефиниран начин на избор на предметите	√	Стр. 23
14.	Податоци за просторот предвиден за реализација на студиските програми	√	Стр. 27
	Листа на опрема предвидена за реализација на студиската	√	Стр. 27

	програма		
15.	Предметни програми со информации согласно со членот 4 од Правилникот (Прилог бр. 2)	√	Стр. 28
16.	Податоци наведени во членот 5 од Правилникот (Прилог бр. 3)	√	Стр. 28
17.	Изјава од наставникот за давање согласност за учество во изведување на настава по одредени предмети од студиската програма (Прилог бр. 4)	√	Стр. 29
18.	Согласност од високообразовната установа за учество на наставникот во реализацијата на студиската програма (Прилог бр. 5)	√	Стр. 29
19.	Информација за бројот на студенти за запишување во прва година на студиската програма	√	Стр. 29
20.	Информација за обезбедена задолжителна и дополнителна литература	√	Стр. 29
21.	Информација за веб страница	√	Стр. 30
22.	Стручниот односно научниот назив со кој се стекнува студентот по завршување на студиската програма	√	Стр. 30
23.	Активности и механизми преку кои се развива и се одржува квалитетот на наставата	√	Стр. 30
24.	Резултати од изведената самоевалуација согласно Упатството за единствените основи на евалуација и евалуациони постапки на универзитетите донесено од Агенцијата за евалуација на високото образование во РСМ и од Интеруниверзитетската конференција на ПМ (Скопје-Битола, септември 2002)	√	Стр. 31

## СОДРЖИНА

1. Користени законски одредби	6
2. Карта на високообразовните установи	7
2.а. Општи дескриптори на квалификации за втор циклус студии на студиската програма Туризам на Институтот за географија при Природно-математичкиот факултет	16
2.б. Специфични дескриптори на квалификации за втор циклус студии на студиската програма Туризам на Институтот за географија при Природно-математичкиот факултет	17
3. Одлука за усвојување на Предлог-проектот реакредитација на веќе посетечка студиска програма на втор циклус од Наставно-научниот совет на единицата, односно Наставничкиот совет на самостојната висока стручна школа или Научниот совет на научната установа	18
Одлука за усвојување на студиската програма од Ректорската управа или Универзитетскиот сенат односно Советот на научната установа	18
4. Научно-истражувачко подрачје, поле и област каде припаѓа студиската програма	18
5. Вид на студиската програма	18
6. Степен на образование	18
7. Цел и оправданост за воведување на студиската програма	19
7.1. Причини за предлагање на студиска програма	19
7.2. Досегашните искуства на предлагачот во спроведување на еквивалентни или слични студиски програми	19
7.3. Елементи со кои се овозможува мобилност на студентите	20
7.4. Анализа на сличноста на студиската програма со соодветните програми на референтни светски центри	20
8. Години и семестри на траење на студиската програма (структура на студиската програма)	21
9. ЕКТС кредити со кои се стекнува студентот	21
10. Начин на финансирање	22
11. Услови на запишување и реализација на студиската програма	22
12. Информација за продолжување на образованието	22
13. Утврден сооднос помеѓу задолжителните и изборните предмети, со листа на задолжителни предмети, листа на изборни предмети и дефиниран начин на избор на предметите	23
14. Податоци за просторот и листата на опрема предвидена за реализација на студиската програма	27
15. Предметни програми со информации	28
16. Список на наставен кадар	28
17. Изјави од наставници	29
18. Согласност од високообразовната установа за учество на наставникот во реализацијата на студиската програма	29
19. Информација за бројот на студенти за запишување во прва година на студиската програма	29
20. Информација за обезбедена задолжителна и дополнителна литература	29
21. Информација за веб страница	30
22. Стручниот односно научниот назив со кој се стекнува студентот по завршување на студиската програма	30
23. Активности и механизми преку кои се развива и се одржува квалитетот на наставата	30
24. Резултати од изведената самоевалуација	31

АНЕКС НА ЕЛАБОРАТОТ	32
ПРИЛОГ 1 - Одлуки	33
ПРИЛОГ 2 - Предметни програми	40
ПРИЛОГ 3 - Преглед на наставниот кадар	57
ПРИЛОГ 4 - Изјави на наставниот кадар	107
ПРИЛОГ 5 - Согласност од високообразовните установи	118
ПРИЛОГ 6 - Резултати од изведена самоевалуација	120

## 1. КОРИСТЕНИ ЗАКОНСКИ ОДРЕДБИ

Предлог-проектот за измени и дополнувања на студиската програма: туризам, од втор циклус двегодишни студии, на Институтот за географија при Природно-математичкиот факултет е изработен во согласност со одредбите на:

- Законот за високото образование („Сл. Весник на РМ“ бр. 82/2018).
- Правилникот за организација, работата, начинот на одлучување, методологијата, постапката за акредитација, критериумите и стандардите за акредитација, како и други прашања во врска со работата на Одборот за акредитација на високото образование.
- Статутот на Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Правилникот за донесување студиски програми („Универзитетски гласник“ бр. 425/2019).
- Правилникот за условите, критериумите и правилата за запишување и студирање на прв и втор циклус универзитетски студии („Универзитетски гласник“ бр. 417/2019).
- Правилникот за донесување на студиски програми на УКИМ.
- Правилник за задолжителните компоненти кои треба да ги поседуваат студиските програми од првот, вториот и третиот циклус на студии.
- Закон за национална рамка за квалификации, „Сл. Весник на РМ“ бр. 137/2013.

## 2. КАРТА НА ВИСОКООБРАЗОВНАТА УСТАНОВА

**Табела 2.1** Карта на Природно-математички факултет – Скопје

Назив на високообразовната установа	Универзитет „Св.Кирил и Методиј“ во Скопје Природно-математички факултет - Скопје		
Седиште	Ул. Архимедова, бр. 3, 1000 Скопје		
Интернет страница	<a href="http://www.pmf.ukim.edu.mk/">http://www.pmf.ukim.edu.mk/</a>		
Вид на високообразовната установа	Јавна високообразовна установа		
Податоци за основачот (на приватна високообразовна установа)	Собрание на Република Северна Македонија		
Податоци за последната акредитација	<b>Назив на студиската програма ПРВ ЦИКЛУС</b>	<b>Решение од одбор за акредитација</b>	<b>Решение за почеток со работа од МОН</b>
	<b>БИОЛОГИЈА</b>		
	биохемија и физиологија	1409-529/5 од 26.7.2018	Уп 1 бр. 14-2243 од 18.1.2019г
	екологија	17-529/4 од 12.7.2017	УП1 14-1626 од 25.9.2017
	молекуларна биологија со генетика	1409-529/6 од 26.7.2018	Уп 1 бр. 14-2243 од 18.1.2019г
	биологија - наставни кадри за средното обр.)	1409-529/15 од 15.4.2019	УП1 14-98/2 од 4.7.2019
	нутриционизам	17-529/2 од 20.6.2017г.	УП 1 14-1327 од 7.8.2017
	<b>ГЕОГРАФИЈА</b>		
	наставна географија	12-211/2 од 15.3.2016	УП 1 14-612 од 11.4.2016
	географски информациски системи	12-221/2 од 9.2.2015	УП 1 14-610 од 9.4.2015
	демографија	12-60/2 од 19.5.2015	УП 1 14-1776 од 29.10.2015
	туризам	1409-156/3 од 19.3.2018	УП1бр.14 од 30.8.2018
	<b>ЕТНОЛОГИЈА И АНТРОПОЛОГИЈА</b>		
	етнологија и антропологија	17-527/3 од 17.8.2017г.	14-2270 од 17.11.2017 г.
	<b>МАТЕМАТИКА</b>		
	наставна математика	17-225/2 од 23.11.2017	УП1 бр. 14-3278/2017 од 10.1.2018
	теориска математика	17-225/3 од 23.11.2017	УП1 бр. 14-3278/2017 од 10.1.2018
	математичко програмирање	12-299,300,301,302, 303,304/1 од 28.11.2012	13-9101/4 од 14.08.2013
	студиска програма: математичка економија	12-299,300,301,302, 303,304/1 од 28.11.2012	13-9101/4 од 14.08.2013
	Актуарска и финансиска математика	17-225/4 од 23.11.2017	УП1 бр. 14-3278/2017 од 10.1.2018
	Применета математика	17-225/5 од 23.11.2017	УП1 бр. 14-3278/2017 од 10.1.2018
	Математика - информатика	17-226/2 од 28.3.2017	УП1 14-939 од 10.05.2017
	<b>ДВОПРЕДМЕТНИ СТУДИСКИ ПРОГРАМИ</b>		
	Биологија-хемија	17-529/7 од 23.03.2017	УП1 14-853 од 08.05.2017
	Математика - информатика	17-226/2 од 28.3.2017	УП1 14-939 од 10.05.2017
	Математика-физика	1409-186/2 од 10.7.2018	УП1бр.14-1613 од 30.8.2018

<b>ФИЗИКА</b>		
Наставна физика	17-477/2 од 12.7.2017	УП1 14-1626 од 25.9.2017
Теориска физика	17-222/2 од 23.3.2017	УП1 14-853 од 8.5.2017
Применета физика	17-373/2 од 13.1.2017	УП1 14-410 од 20.4.2017
Геофизика и метеорологија	17-475/2 од 12.7.2017	УП1 14-1626 од 25.9.2017
Астрономија и астрофизика	17-374/2 од 13.1.2017	УП1 14-410 од 20.4.2017
Медицинска физика	17-476/2 од 12.7.2017	УП1 14-1626 од 25.9.2017
Физика на компјутерски хардвер	12-299,300,301,302,303,304/1 од 28.11.2012	13-9101/4 од 14.8.2013
Форензичка физика	12-305/2 од 13.3.2013	13-7583/4 од 20.5.2013
Физика на сончева енергија	12-305/3 од 13.3.2013	13-7583/4 од 20.5.2013
<b>ХЕМИЈА</b>		
наставна хемија	17-528/2 од 23.03.2017	УП1 14-853 од 08.05.2017
применета хемија	17-526/2 од 23.03.2017	УП1 14-853 од 08.05.2017
применета хемија – аналитичка биохемија	1409-525/3 од 15.4.2019	УП1 14-98/2 од 4.7.2019
применета хемија – хемија на животната средина	12-299, 300, 301, 302, 303, 304/1 од 28.11.2012	13-9101/4 од 14.08.2013
Назив на студиската програма ВТОР ЦИКЛУС	Решение од одбор за акредитација	Решение за почеток со работа од МОН
<b>БИОЛОГИЈА</b>		
биохемија и физиологија	1409-62/7 од 13.12.2017	УП 1 бр. 14-582 од 22.3.2018г.
едукација во наставата по биологија	1409-62/2 од 13.12.2017	УП 1 бр. 14-550 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.
екологија и биосистематика, модул биосистематика	1409-62/4 од 13.12.2017	УП 1 бр. 14-550 од 30.3.2018г.
молекуларна биологија и генетика, модул молекуларна биологија	1409-62/5 од 13.12.2017	УП 1 бр. 14-550 од 30.3.2018г.
молекуларна биологија и генетика, модул генетика	1409-62/6 од 13.12.2017	УП 1 бр. 14-582 од 22.3.2018г.
форензичка биологија	1409-166/2 од 17.8.2017	14-2270 од 17.11.2017 г.
Биологија-микробиологија	1409-62/9 од 26.7.2018	УП 1 бр.14-2149 од 18.1.2019г.
<b>ГЕОГРАФИЈА</b>		
географски информациски системи	12-222/2 од 09.02.2015	14-610 од 09.04.2015
туризам двегодишни	12-8/3 од 12.03.2013	13-7582/4 од 17.05.2013
туризам едногодишни	12-8/2 од 12.03.2013	13-7582/4 од 17.05.2013



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
<b>ЕТНОЛОГИЈА И АНТРОПОЛОГИЈА</b>		
етнологија и антропологија	17-530/2 од 16.10.2018	УП 1 бр. 14-2873 од 18.1.2019г.
<b>МАТЕМАТИКА</b>		
Математички науки и примени	1409-276/2 од 10.7.2018	УП1бр.14-1613 од 30.8.2018
Применета математика-математичко моделирање и оптимизација	1409-276/2 од 10.7.2018	УП1бр.14-1613 од 30.8.2018
Применета математика-математичка статистика, актуарство и математичко моделирање во економија	1409-276/2 од 10.7.2018	УП1бр.14-1613 од 30.8.2018
Математичко образование во основно и средно училиште	1409-276/2 од 10.7.2018	УП1бр.14-1613 од 30.8.2018
<b>ХЕМИЈА</b>		
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
<b>ФИЗИКА</b>		
применета физика	12-79/7 од 25.2.2016	14-661 од 2.9.2016
теориска физика	12-79/6 од 25.2.2016	14-661 од 2.9.2016
метеорологија	12-79/8 од 25.2.2016	14-661 од 2.9.2016
геофизика	12-79/11 од 25.2.2016	14-661 од 2.9.2016
астрономија и астрофизика	12-79/12 од 25.2.2016	14-661 од 2.9.2016
сончева енергија	12-79/4 од 25.2.2016	14-661 од 2.9.2016
методика на наставата по физика	12-79/9 од 25.2.2016	14-661 од 2.9.2016
медицинска физика	12-79/10 од 25.2.2016	14-661 од 2.9.2016
физика за компјутерски хардвер	12-79/5 од 25.2.2016	14-661 од 2.9.2016
<b>Назив на студиската програма ТРЕТ ЦИКЛУС</b>	<b>Решение од одбор за акредитација</b>	<b>Решение за почеток со работа од МОН</b>
<b>БИОЛОГИЈА</b>		
Биологија -биохемија и физиологија	1409-37/4 од 18.4.2018	УП1 бр. 14-1255 од 29.6.2018
екологија	1409-37/2 од 18.4.2018	УП1 бр. 14-1255 од 29.6.2018

	Г.	
Биологија -таксономија	1409-37/3 од 18.4.2018 Г.	УП1 бр. 14-1255 од 29.6.2018
Биологија-молекуларна биологија	1409-37/5 од 18.4.2018 Г.	УП1 бр. 14-1255 од 29.6.2018
<b>ГЕОГРАФИЈА</b>		
географија	1409-273/2 од 27.7.2018	УП 1 бр. 14-2245 од 18.1.2019г.
<b>ЕТНОЛОГИЈА И АНТРОПОЛОГИЈА</b>		
етнологија и антропологија	1409-443/2 од 7.2.2019	УП 1 бр. 14-3577 од 3.5.2019г
<b>МАТЕМАТИКА</b>		
математички науки и примени	1409-80/2 од 16.10.2018г	УП 1 бр. 14-2835 од 18.1.2019г.
<b>ФИЗИКА</b>		
физика	1409-412/2 од 21.3.2018г.	УП1 бр. 14-848 од 19.4.2018
<b>ХЕМИЈА</b>		
хемија	1409-58/2 од 4.4.2018	УП 1 бр. 14-5498 од 21.5.2018
Студиски и научно-истражувачки подрачја за кои е добиена акредитација	Природно-математичко, техничко-технолошко, општествено, хуманистичко	
Единици во состав на високообразовната установа	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Институт за биологија,</li> <li>2. Институт за географија,</li> <li>3. Институт за етнологија и антропологија,</li> <li>4. Институт за математика,</li> <li>5. Институт за физика,</li> <li>6. Институт за хемија и</li> <li>7. Сеизмолошка опсерваторија</li> </ol>	
Студиски програми што се реализираат во единицата која бара проширување на дејноста со воведување на нови студиски програми	<b>ПРВ ЦИКЛУС</b> <b>Студиски програми по биологија</b> Биологија (за наставен кадар во средно образование) Биохемија и физиологија Екологија Молекуларна биологија Нутриционизам <b>Студиски програми по географија</b> Наставна географија Географски информациски системи Демографија Туризам <b>Студиска програма по етнологија и антропологија</b> Етнологија и антропологија <b>Студиски програми по информатика (4-годишни студии)</b> Информатичко образование Компјутерски науки Информациски системи Програмско инженерство Компјутерски архитектури и мрежи <b>Студиски програми по информатички технологии (3-годишни студии)</b> Интернет и мобилни технологии Администрирање на компјутерски мрежи <b>Студиски програми по математика</b> Наставна математика	

Теориска математика  
 Математичка економија  
 Математичко програмирање  
 Математика-информатика (применета)  
 Математика-информатика (наставна)  
**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  
**Студиски програми по хемија**  
 Наставна хемија  
 Применета хемија  
 Применета хемија – Аналитичка биохемија  
 Применета хемија – Хемија на животната средина  
**Двопредметни студии**  
 Биологија-хемија  
 Математика-физика  
 Математика-информатика за основно образование

**ВТОР ЦИКЛУС**  
**Студиски програми по биологија**  
 Биохемија и физиологија  
 Екологија и таксономија (модули: наставен, еколошки и таксономски)  
 Молекуларна биологија  
 Форензичка биологија  
**Студиски програми по географија**  
 Картографија и географски информациски системи  
 Демографија  
 Туризам двегодишни  
 Туризам едногодишни  
**Студиска програма по етнологија и антропологија**  
 Етнологија и антропологија  
**Студиски програми по математика**  
 математички науки и примена  
 математичко образование во основно и средно училиште  
 нумеричка оптимизација и апроксимации  
 математичка статистика, актуарство и математичко моделирање во економија  
**Студиски програми по физика**  
 применета физика,  
 теориска физика,  
 медицинска физика,  
 геофизика,  
 метеорологија,  
 астрономија и астрофизика  
 сончева енергија  
 методика на наставата по физика  
 физика за компјутерски хардвер

**Студиски програми по хемија**  
 Наставна хемија  
 Применета хемија  
 Применета хемија - Аналитичка биохемија

**ТРЕТ ЦИКЛУС**

	<p>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>
<p>Податоци за меѓународна соработка на планот на наставата, истражувањето и мобилноста на студентите</p>	<p>Размената на студентите се изведува преку следниве програми:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Erasmus+ Акција 1 (Индивидуална мобилност за студенти) - преку УКИМ</li> <li>- програмата CEEPUS (Central European Exchange Program for University Studies),</li> <li>- фондацијата DAAD,</li> <li>- фондацијата Alexander von Humboldt</li> <li>- фондацијата Fulbright</li> <li>- IAESTE организација за размена на студенти.</li> </ul> <p>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.</p>
<p>Податоци за просторот наменет за изведување на наставната и истражувачката дејност</p>	<p>-вкупна површина (во m<sup>2</sup>) 19.375 m<sup>2</sup> (нето површина)  -вкупен број лаборатории 116 со вкупна површина од 5.169,67 m<sup>2</sup>  -вкупен број кабинети 156 со површина од 2.777,07 m<sup>2</sup>  -вкупен број предавални 27 предавални  + 6 амфитеатри со површина од 2.560,74 m<sup>2</sup>  -површина по запишен студент m<sup>2</sup> 2.23 m<sup>2</sup>  -вкупна површина на опитни станици m<sup>2</sup> 5.169,67 m<sup>2</sup>  -други простории: простории за академскиот кадар и други вработени</p>
<p>Податоци за опремата за изведување на наставната и истражувачката дејност</p>	<p>краток опис на опремата:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• три атомски апсорпциони спектрометри; инфрацрвени инструменти (FT интерферометар и класичен спектрофотометар); Микро-раман спектрометар; ултравиолетови/видливи спектрофотометри; гасен хроматограф; гасен хроматограф со масен детектор; течен хроматограф (HPLC); течен хроматограф со масен детектор; два електрохемиски инструменти (потенциостат/галаностат); два мобилни, микропотенциостати (погодни за работа со студенти); 2D-електрофореграм</li> <li>• пламенфотометар; неколку рефрактометри; кондуктометри; поголем број рН-метри; аналитички ваги; сушари; печки за жарење; центрифуги; апаратура за добивање дестилирана вода;</li> <li>• Апаратура за X-зраци Leybold; Осцилоскоп Voltcraft 630; Мултиметар Voltcraft 401; Мултиметар CHY 21; Мултиметар OGSM 61; Мултиметар OGSM 61; Стабилизирани исправувачи Voltcraft TNG 30; Стабилизирани исправувачи PS-302-A; абилитирани исправувачи Iskra MA 4165; Функционски 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; Ќелија за диелектрични константи на течности; Ќелија за диелектрични константи на тврди тела; Прецизен потенциометар Dieselhorst T2334; Мултифлекс галанометар T6441; Вестонова стандардна ќелија 3500/БД; Луксметар PU 150; Амперметар X&amp;Б;</li> </ul>

	<p>Стилоскоп Hilger; Спектроскоп со фотометарски клин; Дифракционен монохроматор IL-780; Дигитален радиометар; Спектрофотометар UNICAM PVE 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 напарување; 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 <math>\gamma</math>-зрачење; Комплетна опрема за мерење со скинтилоскопски детектор; Комплетна опрема за мерење на X-зрачење; Опрема за детекција на неутронски флукс; Опрема за дозиметрија на јонизирачки зрачења; Скенирачки електронски микроскоп;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ПЦ компјутери (400 работни станици); 25 сервери; Проектори; Мрежна опрема; Преносни компјутери</li> <li>• Опрема за видео коференција</li> <li>• Мрежни уреди за складирање</li> <li>• Мултимедијална опрема, аудио опрема</li> <li>• Друга опрема</li> </ul>	
Број на студенти за кој е добиена акредитација	За ПРВ ЦИКЛУС (Вкупно на ПМФ) редовни: 1014; со кофинансирање 364; вонредни: 82 За ВТОР ЦИКЛУС (Вкупно на ПМФ) 111	
Број на студенти (прв пат запишани)	ЗА ПРВ ЦИКЛУС СТУДИИ: Прв пат во прва година 313 редовни, 21 вонреден ЗА ВТОР ЦИКЛУС СТУДИИ: 35	
Број на лица во наставно-научни, научни и наставни звања	Вкупно/ наставници според звањето	
	- редовни професори - 65 - вонредни професори - 23 - доценти - 22	
	Одделно/ наставници по Институт	
	- Институт за биологија – 30 - Институт за географија – 12 - Институт за етнологија и антропологија – 6 - Институт за математика – 17 - Институт за физика – 23 - Институт за хемија – 21 - Сеизмолошка опсерваторија – 1	
Број на лица во соработнички звања	- асистенти – 10 - помлади асистенти – 3	
Однос наставник: студенти (број на студенти на еден наставник) за секоја единица одделно / Институт за математика /	<b>Податоци за учебната 2016/2017 година:</b>	
	МАТЕМАТИКА	
	<b>Редовни студенти</b> I година: 35 II година: 23 III година: 26 IV година: 22 IX- XV семестар: 30	<b>Вонредни студенти и Проект 35/45</b> I година: 1 II година: / III година: 1 IV година: 1 IX- XV семестар: 3
	МАТЕМАТИКА-ИНФОРМАТИКА	
	<b>Редовни студенти</b> I година: 3 II година: 2 III година: 3 IV година: 2 IX- XV семестар: 3	<b>Вонредни студенти и Проект 35/45</b> I година: / II година: / III година: 1 IV година: / IX- XII семестар: /
Однос наставник: студенти (број на	ДВОПРЕДМЕТНИ СТУДИИ (МАТЕМАТИКА-ФИЗИКА)	

студенти на еден наставник) за секоја единица одделно / Институт за математика и Институт за физика/	Редовни студенти I година: 3 II година: 2 III година: / IV година: 2 IX- XV семестар: 7	Вонредни студенти и Проект 35/45 I година: 1 II година: / III година: / IV година: 1 IX- XV семестар: 5
	Однос наставник: студенти (бр. на студ. на еден наставник за ИМ): <b>10,41</b>	
Однос наставник: студенти (број на студенти на еден наставник) за секоја единица одделно / Институт за физика	<b>ФИЗИКА</b>	
	<b>Редовни студенти</b> I година: 26 II година: 12 III година: 14 IV година: 23 IX- XV семестар: 14	<b>Вонредни студенти и Проект 35/45</b> I година: 1 II година: / III година: / IV година: / IX- XV семестар: 2
	Однос наставник: студенти (бр. на студ. на еден наставник за ИФ): <b>4,6</b>	
Однос наставник: студенти (број на студенти на еден наставник) за секоја единица одделно / Институт за хемија	<b>ХЕМИЈА</b>	
	<b>Редовни студенти</b> I година: 47 II година: 31 III година: 38 IV година: 38 IX- XV семестар: 54	<b>Вонредни студенти и Проект 35/45</b> I година: 5 II година: / III година: / IV година: / IX- XV семестар: 5
	Однос наставник: студенти (бр. на студ. на еден наставник за ИХ): <b>10,38</b>	
Однос наставник: студенти (број на студенти на еден наставник) за секоја единица одделно / Институт за биологија	<b>БИОЛОГИЈА</b>	
	<b>Редовни студенти</b> I година: 83 II година: 83 III година: 71 IV година: 63 IX- XV семестар: 152	<b>Вонредни студенти и Проект 35/45</b> I година: / II година: / III година: / IV година: / IX- XV семестар: 2
Однос наставник: студенти (број на студенти на еден наставник) за секоја единица одделно / Институт за биологија и Институт за хемија	<b>ДВОПРЕДМЕТНИ СТУДИИ (БИОЛОГИЈА-ХЕМИЈА)</b>	
	<b>Редовни студенти</b> I година: 3 II година: / III година: / IV година: 1 IX- XV семестар: 4	<b>Вонредни студенти и Проект 35/45</b> I година: 3 II година: / III година: / IV година: / IX- XV семестар: 1
	Однос наставник: студенти (бр. на студ. на еден наставник за ИБ): <b>15,1</b>	
Однос наставник: студенти (број на студенти на еден наставник) за секоја единица одделно / Институт за географија	<b>ГЕОГРАФИЈА</b>	
	<b>Редовни студенти</b> I година: 106 II година: 65 III година: 70 IV година: 63 IX- XV семестар: 92	<b>Вонредни студенти и Проект 35/45</b> I година: 5 II година: 9 III година: 10 IV година: 6 IX- XV семестар: 12
	Однос наставник: студенти (бр. на студ. на еден наставник за ИГ): <b>36,5</b>	
Однос наставник: студенти (број на студенти на еден наставник) за секоја единица одделно / Институт за етнологија и антропологија	<b>ЕТНОЛОГИЈА И АНТРОПОЛОГИЈА</b>	
	<b>Редовни студенти</b> I година: 7 II година: 9 III година: 6	<b>Вонредни студенти и Проект 35/45</b> I година: 6 II година: 1 III година: /

	IV година: 4 IX- XV семестар: 17	IV година: 3 IX- XV семестар: 5
	Однос наставник: студенти (бр. на студ. на еден наставник за ИЕА): <b>9,7</b>	
Однос наставник: студенти (број на студенти на еден наставник) за секоја единица одделно / ПМФ	<b>ИНФОРМАТИКА (четиригодишни студии)</b>	
	<b>Редовни студенти</b> I година: / II година: / III година: 1 IV година: 1 IX- XV семестар: 8	<b>Вонредни студенти и Проект 35/45</b> I година: / II година: / III година: / IV година: / IX- XV семестар: /
	<b>ИНФОРМАТИКА (тригодишни студии)</b>	
	<b>Редовни студенти</b> I година: / II година: / III година: / IX- XV семестар: 20	<b>Вонредни студенти и Проект 35/45</b> I година: / II година: / III година: / IX- XV семестар: 1
	Однос наставник: студенти (бр. на студ. на еден наставник): <b>6,2</b>	
Внатрешни механизми за обезбедување и контрола на квалитетот на студиите	Мониторинг и контрола на квалитетот на студиите на ПМФ се обезбедува 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)	Согласно Статутот на УКИМ 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 ПМФ е спроведена во 2014/15 година во рамките на надворешната евалуацијата на УКИМ, 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	<p>Природно-математичкиот факултет при Универзитетот „Свети 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 Р. Македонија, припаѓаат на трудовите објавени од научниот кадар на ПМФ. Според анализата направена на почетокот на 2015 година врз основа на базата SCOPUS, научниот кадар на ПМФ објавил повеќе од 2000 публикации цитирани од оваа база (која е една од најрелевантните бази за анализа на научната публицистика).</p> <p>Во програмата на УКИМ за избор на најдобри научници, ПМФ има свои претставници во секоја од изминативе 4 години. Покрај тоа, дел од научниот кадар на ПМФ е носител на престижни државни награди, како што се, на пример, наградата Гоце Делчев и наградата за најдобар научник на Претседателот на Р. Македонија, потоа, награди на УКИМ, како што се наградата „Св. Кирил и Методиј“ и плакети за заслуги, потоа наградата на МАНУ за најдобар млад научник итн.</p>	

## 2.a. Општи дескриптори на квалификации за втор циклус студии на студиската програма Туризам на Институтот за географија при Природно-математичкиот факултет

Општи дескриптори на квалификации за втор циклус студии на студиската програма по Туризам на Институтот за географија при Природно-математичкиот факултет:

<b>Знаење и разбирање</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Показува знаење и разбирање за научното поле Туризам, кое се надградува врз претходното образование, применувајќи методологии соодветни за решавање проблеми, како на систематски, така и на креативен начин, што обезбедува основа или можност за оригинално развивање и примената на автономни идеи во контекст на истражувањето.</li> <li>• Разбирање на соодветните области од туризмот и познавање на тековните прашања во врска со научните истражувања и новите извори на знаење.</li> <li>• Поседува знаење и разбирање за разни теории и методологии што се базира на реномирани меѓународни истражувања.</li> </ul>
<b>Примена на знаењето и разбирањето</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Има способност за генерирање на иновативни пристапи.</li> <li>• Може да го примени знаењето и разбирањето на начин што покажува професионален пристап во работата и професијата.</li> <li>• Способност за поврзување на теоретските знаења со нивна практична примена во изучувани области.</li> </ul>
<b>Способност за проценка</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Има способност за прибирање, анализирање, синтетизирање, оценување и презентирање на информации, идеи, концепти, односно способност за интегрирање на целокупното знаење.</li> <li>• Има способност за донесување соодветна проценка земајќи ги предвид личните, општествените и етичките одговорности при примената на стекнатото знаење и проценка.</li> <li>• Има способност за оценување и селекција на научни теории, методологии, алатки и општи вештини од туризмот, и поставување на нови анализи и решенија на научна основа.</li> </ul>
<b>Комуникациски вештини</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Способност да комуницира и дискутира и со стручната и со нестручната јавност за информации, идеи, проблеми и решенија кога критериумите за одлучување и опсегот на задачата се јасно дефинирани.</li> <li>• Способност за независно и тимско учество, со професионален пристап, во специфични, научни и интердисциплинарни дискусии</li> </ul>
<b>Вештини на учење</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Има способност за преземање одговорност за понатамошен професионален развој и усовршување.</li> <li>• Способност за примена на знаењето во пракса.</li> <li>• Моќ за генерирање на нови идеи и решенија (креативност и иновативност).</li> <li>• Способност за критичко мислење.</li> <li>• Способност за донесување на одлуки во реално време.</li> <li>• Способност за примена на истражувачки постапки и методи.</li> </ul>



**2.б. Специфични дескриптори на квалификацијата со кои се одредуваат резултатите од учењето на студиската програма на втор циклус студии по Туризам на Институтот за географија при Природно-математичкиот факултет**

Успешното завршување на студентите на вториот циклус на студиската програма Туризам (двегодишни студии) на Институтот за географија при Природно-математичкиот факултет ги покрива следните специфични дескриптори на квалификациите:

<p><b>Знаење и разбирање</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Стекнување на нови теоретски и практични знаења од областа на туризмот.</li> <li>• Работа по студиска програма изработена по меѓународни стандарди која носи нови знаења и разбирања на туризмот како модерен феномен.</li> <li>• Ќе се стекнат со стручни знаења за просторните, општествено-економските и културните вредности кои играат голема улога во креирањето на туризмот, за комплексноста на туристичката дестинација и начинот на кои таа е креирана, планрана и управувана.</li> <li>• Ќе се стекнат со знаења од мултидисциплинарен карактер поврзани со туризмот и туристичката дејност.</li> <li>• Студентите ќе се стекнат со знаење за тоа како стручно и научно да го проучуваат туризмот и законитостите на неговиот развоток, да ги следат процесите кои се случуваат, да ги согледуваат последиците и да може да го насочуваат туристичкиот развоток во насока која одговара на развојот на државата.</li> </ul>
<p><b>Примена на знаењето и разбирањето</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Кадри оспособени за научно-истражувачка работа. Способност за вршење на јасна класификација и систематизација на содржините, нивна просторна дистрибуција и причинско последична дескрипција и анализа.Способност за изработка и анализа на картографски, графички, алфанумерички и фотографски прикази. Способност за примена на аналогии така што може да користи познати или слични решенија кај нови проблеми.</li> <li>• Подготвеност за пазарот на трудот во земјата и странство.</li> <li>• Способност за управување и раководење со компании и организации од областа на туризмот.</li> <li>• Способност за менаџирање и успешно создавање на препознатлив туристички бренд.</li> </ul>
<p><b>Способност за проценка</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Кадрите се стекнуваат со способност да ги оценат теоретските и практичните прашања од основните постулати на туризмот и туристичкото работење, што пак води кон успешно објаснување на причините и предлагање соодветно решение за реализирање на работните процеси.</li> <li>• Способност за проценка на проблеми и менаџирање со истите.</li> <li>• Способност за проценка на туристичкиот развој и креирање на политики.</li> <li>• Способност за проценка на потенцијални кризи во економското и деловното работење на претпријатијата.</li> <li>• Способност за проценка и менаџирање на човечки ресурси во туризмот.</li> </ul>

<b>Комуникациски вештини</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Способност да комуницира и дискутира со научната, стручната и нестручната јавност за информации, идеи, проблеми и решенија за проблематиката поврзана со туризмот.</li> <li>• Способност за тимска работа и комуникација.</li> <li>• Способност за менаџирање со тимови и вештини за хоризонтална и вертикална комуникација во организациите.</li> </ul>
<b>Вештини на учење</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Способност за понатамошен научен и професионален развој во областа на туризмот.</li> <li>• Способност за примена на научно-истражувачки методи и модели во наоѓање на решенија и научни докази во туризмот.</li> <li>• Способност за примена на теоретското знаење во туристичкото работење и пракса.</li> </ul>

### 3. ОДЛУКА ЗА УСВОЈУВАЊЕ НА СТУДИСКАТА ПРОГРАМА ОД НАСТАВНО-НАУЧНИТЕ СОВЕТИ НА ЕДИНИЦИТЕ – дадена во Прилог 1

**ОДЛУКА ЗА УСВОЈУВАЊЕ НА СТУДИСКАТА ПРОГРАМА ОД РЕКТОРСКАТА УПРАВА ИЛИ УНИВЕРЗИТЕТСКИОТ СЕНАТ ОДНОСНО СОВЕТОТ НА НАУЧНАТА УСТАНОВА – дадена во Прилог 1**

### 4. НАУЧНО-ИСТРАЖУВАЧКО ПОДРАЧЈЕ, ПОЛЕ И ОБЛАСТ, КАДЕ ПРИПАЃА СТУДИСКАТА ПРОГРАМА (ФРАСКАТИЕВА КЛАСИФИКАЦИЈА)

Научно-истражувачко подрачје  
 Научно-истражувачко поле  
 Научно-истражувачка област

5. Општествени науки  
**514.** Туризам и угостителство  
**51404.** Туристичка географија

### 5. ВИД НА СТУДИСКАТА ПРОГРАМА

Студиската програма за Туризам на Институтот за географија при ПМФ е студиска програма од втор циклус, од видот на двегодишни магистерски студии.

### 6. СТЕПЕН НА ОБРАЗОВАНИЕ

Нивото на Националната рамка на високообразовната квалификација на студиската програма за втор циклус двегодишни студии по Туризам на Институтот за Географија при Природно-математичкиот факултет:

Ниво во Националната рамка на високообразовните квалификации	Високо образование (II циклус на студии)	Ниво во Европската рамка на високообразовни квалификации
VIIA	Двегодишни магистерски студии – 120 ЕКТС	7

Студиската програма припаѓа на ниво VII, и подниво VIIA (двегодишни магистерски студии) во националната рамка на квалификации.

## **7. ЦЕЛ И ОПРАВДАНОСТ ЗА ВОВЕДУВАЊЕ НА СТУДИСКАТА ПРОГРАМА**

### **7.1. Причини за предлагање на студиска програма**

Предлогот на студиска програма за насоката ТУРИЗАМ - втор циклус на Институтот за географија при Природно математичкиот факултет е согласно Законот за високо образование и заложбите на Универзитетот “Св. Кирил и Методиј“ и новите техники и истражувања во сферата на туризмот.

Главната цел на студиската програма од втор циклус на студиите по ТУРИЗАМ е да им понуди знаења на студентите со практична примена на најновите техники и истражувања во туризмот.

Како една од основните причини за оправданоста на веќе постоечката насока Туризам на Институтот за географија и потребата за нејзино реакредитирање произлегува од фактот што туризмот денес претставува стопанска дејност со најголем економски пораст. Така, туризмот во Република Северна Македонија, и покрај тоа што е перманентно изложен на одредени регресиони и трансгресиони процеси сепак имал, има или би требало да има, голема улога во севкупното туристичко стопанство на нашата земја. Овие констатации и определби се засноваат, пред сè, на постоењето на мошне голем број квалитетни туристички добра и ресурси а тоа пак, од своја страна, укажува и на потребата за постоење на квалитетен систем на образование за неговите потреби. Во таа насока, несомнено е дека од огромна и непроценлива помош во реализацијата на таквите тенденции, претставува реакредитирање на насоката туризам.

Кога станува збор за целите и оправданоста на овие последодипломски студии, најзначајната мотивска одредница за пројавувањето на оваа насока, покрај другото, претставува недвојбената определеност на одговорните државни структури задолжени за планирањето на што побрзиот и подинамичен развој на земјата, главен акцент да стават токму на унапредувањето на услужните дејности, односно туризмот. Во таа насока, реакредитацијата на оваа насока е неопходна за одржување на високото реноме на универзитетот.

Развивањето на туризмот наложува расположивост на кадар со изразено продлабочени знаења од оваа областа и оспособеност за научни истражувања и развој во услови на работа на современите интеграциски текови. Формирањето на таков кадар е можно само со почитување на барањата за највисок квалитет на студии вградени во овој елаборат.

### **7.2. Досегашните искуства на предлагачот во спроведување на еквивалентни или слични студиски програми**

Географската наука во рамките на Република Северна Македонија егзистира уште од дваесеттите години на 20-ти век како истурени одделенија на истражувачи од поширокиот дел на Балканскиот Полуостров. Меѓутоа, особено организирано наставно, научно и стручно образование од географските науки во Република Северна Македонија започнува после Втората светска војна, поточно во 1946 година.

Во 1946 година со формирањето на првиот македонски универзитет, во рамките на Филозофскиот факултет постои Катедра за географија, која од 1955 година прераснува во Институт за географија.

Во 1958 година кога Природно-математичкиот оддел се одделува од Филозофскиот факултет како посебен Природно-математички факултет, Географскиот институт влегува во состав на новоформируваниот факултет и како таков егзистира до 1976 година.

Во периодот од јуни 1976 до март 1985 година Географскиот институт (како и останатите институти) се одвојува од Природно-математичкиот факултет и функционира како посебен Географски факултет.

Во 1985 година повторно се формира Природно математичкиот факултет, така што Институтот за географија заедно со останатите институти претставува посебна организациона единица во негов состав и како таква егзистира и денес.

Досегашното најголемо искуство во спроведувањето еквивалентна или слична студиска програма на Институтот за географија при ПМФ во Скопје е функционирањето на веќе постоечките студиски насока за туризам од прв и втор циклус на Институтот за географија.

Инаку, подготовката на високообразовни кадри во сферата на туризмот станува императив, најмногу од причина што вакви квалитетни кадри скоро и воопшто да нема а тие се потребни во севкупните стопански процеси на нашата земја, која се стреми еден значителен дел од бруто општествениот производ да го реализира токму преку оваа стопанска гранка како една од најперспективните терциерни стопански дејности.

### **7.3. Елементи со кои се овозможува мобилност на студентите**

Главен елемент за мобилност на студирањето и студентите на насоката ТУРИЗАМ-втор циклус на Институтот за географија е се поголемиот интерес на студентите за активно вклучување во оваа стопанска дејност која, покрај другото, многумина ја сметаат токму за дејност на младите генерации. Исто така, се поголем е интересот за спојување и примена на различни научни дисциплини, дотолку повеќе што во рамките на нејзе се опфаќаат голем број на научни области и полиња. ЕКТС програмите се усогласени со голем број на престижни универзитети и на студентите им овозможува лесна мобилност и дополнување на нивното знаење на универзитети надвор од земјата.

### **7.4. Анализа на сличноста на студиската програма со соодветните програми на референтни светски центри**

Структурата на предложената студиска програма на Институтот за географија на насоката туризам овозможува голема флексибилност и лесна адаптација и нивно усогласување како со конвенционалните содржини од класичните односно фундаментални географски и туризмиолошки дисциплини на етаблираните светски центри така и со најсовремените и најатрактивни области кои се моментално во подем. Како референтни центри за нашата студиска програма ги издвоивме следните три факултети:

- Географскиот факултет, депарتمان за туризам, во Белград, Република Србија  
Web: <http://www.gef.bg.ac.rs/en/institutes-and-departments/institute-of-tourismology/>
- Факултет за туризам во Марибор, Република Словенија  
Web: <https://www.um.si/en/Study/about/Pages/default.aspx>
- Факултет за менаџмент во туризам и угостителство, Ријека, Република Хрватска  
Web: <https://www.fthm.uniri.hr>

Споредувајќи ги детално поглавјата опфатени во сетот задолжителни предмети на студската програма по туризам, со соодветните наставни планови на претходно споменатите референтни Универзитети (достапни на соодветните веб страници), утврдивме висока компатибилност и сличност, сметано како количник од бројот на поглавја опфатени во нашата студиска програма и бројот на поглавја опфатен во референтната студиска програма изразен во проценти. Имајќи предвид дека основната препорачана литература по овие предмети во нашата институција се состои од најновите светски признати учебници од соодветните области, најголем дел од кои се достапни и како преводи на македонски јазик, реализирани во рамките на проектот на Министерството за образование и наука за превод на 1000 светски учебници. Сетот предмети кои се задолжителни опфаќаат современи и атрактивни дисциплини кои исто така се застапени во светските референтни центри и, во согласност со најновите препораки на TEMPUS програмите, овозможуваат своевидно

„обојување“ на наставната програма со дејности кои се активни и кои се практикуваат во установата која се јавува во улога на предлагач на студиската програма. Овие содржини овозможуваат активно вклучување на студентите во научноистражувачката и апликативна дејност од соодветните области во матичната институција. Со оглед на тоа што студиската програма по туризам има изразена апликативна „обоеност“, во сетот предмети кои се задолжителни за насоката (студиската програма) се застапени делумно и апликативни предмети. Останатите предмети, пак, кои се во потполност изборни, овозможуваат дополнителна флексибилност на креирање на студиум според личните афинитети на кандидатот-студент, како и самостојно допрофилирање.

## 8. ГОДИНИ И СЕМЕСТРИ НА ТРАЕЊЕ НА СТУДИСКАТА ПРОГРАМА (СТРУКТУРА НА СТУДИСКАТА ПРОГРАМА)

Студиите од втор циклус траат две години односно четири семестри. Започнувањето и времетраењето на семестрите е во согласност со Законот за високо образование и Статутот и правилниците на Универзитетот.

Испитните рокови се организираат согласно со Законот за високо образование и Статутот и правилниците на Универзитетот.

<b>Вид на студиска програма</b>	Втор циклус – последипломски студии	
<b>Назив на студиската програма</b>	<b>Македонски</b>	Туризам
	<b>Англиски</b>	Tourism
<b>Институција предлагач</b>	Институт за географија, Природно-математички факултет, при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје	
<b>Траење</b>	2 години (4 семестри)	
<b>ЕКТС</b>	120	
<b>Јазик</b>	македонски	
<b>Академски назив или степен кој се стекнува со завршување на студиите – Назив на дипломата</b>	<b>македонски</b>	Магистер по туризам
	<b>англиски</b>	Master of tourism

## 9. ЕКТС КРЕДИТИ СО КОИ СЕ СТЕКНУВА СТУДЕНТОТ

Со завршувањето на двегодишните магистерски студии од втор циклус на студиската програма Туризам на Институтот за географија, студентот се стекнува со **120 ЕКТС кредити**. Структурата на студиската програма е усогласена со европските стандарди во поглед на условите на упис, начин на студирање, траење на студиите и стекнување на дипломите, како и во согласност со националната легислатива и Законот за високо образование на Република Северна Македонија и Правилникот за прв и втор циклус на студии на УКИМ.

## 10. НАЧИН НА ФИНАНСИРАЊЕ

Финансирањето на студиската програма на втор циклус студии по Туризам на Институтот за географија при ПМФ - Скопје, ќе се врши според критериумите за финансирање на студиски програми од страна на Министерството за образование и наука. Висината на износот, начинот на уплата, како и сите други услови се регулирани со Правилник за условите, критериумите и правилата за запишување и студирање на прв и втор циклус на студии на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје.

При реализирањето на студиската програма на втор циклус студии по Туризам на Институтот за географија при ПМФ - Скопје ќе се користат постојните кадровски, технички и просторни ресурси што не придонесува за дополнителни финансиски оптоварувања на буџетот на Република Северна Македонија.

## 11. УСЛОВИ ЗА ЗАПИШУВАЊЕ И РЕАЛИЗАЦИЈА НА СТУДИСКАТА ПРОГРАМА

Запишувањето на студиите на втор циклус на насоката ТУРИЗАМ на Институтот за географија при Природно математичкиот факултет во Скопје е согласно законските прописи и решенија што важат во Република Северна Македонија, на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје и законските акти на Природно-математичкиот факултет. Право на запишување на втор циклус двегодишни магистерски студии по Туризам на Институтот за географија имаат кандидатите кои завршиле тригодишни додипломски студии со освоени 180 ЕКТС на сродни факултети. Сродноста ја утврдува Институтот за географија и ја објавува ПМФ.

## 12. ИНФОРМАЦИЈА ЗА ПРОДОЛЖУВАЊЕ НА ОБРАЗОВАНИЕТО

Студентите кои ги завршиле студиите од втор циклус (двегодишни магистерски студии - ВПА) на студиската програма Туризам на Институтот за географија при ПМФ-Скопје и се стекнале со назив: **МАГИСТЕР ПО ТУРИЗАМ** можат да го продолжат своето образование на Институтот за географија или на други сродни факултети на високообразовните институции во Република Северна Македонија и странство.

*Спецификација на генеричките (општите) и специфичните компетенции кои студентот ќе ги стекне со завршувањето на студиите и за кои работни места е способен*

Овие студии, како што е веќе неколкупати потенцирано, имаат за цел да формираат стручњаци во сферата на туризмот каде, користејќи го стекнатото знаење, активно ќе можат да се вклучат во голем број сегменти од туристичкото стопанство и од останатите области на општественото живеење.

Така, во однос на генеричките компетенции, студентите што ќе се стекнат со титулата **МАГИСТЕР ПО ТУРИЗАМ** ќе може да го најде своето место во било која стопанска дејност бидејќи, покрај другото, на смерот се изучуваат и значителен број предмети од областа на економијата. Во однос на специфичните компетенции, ваквите кандидати треба да претставуваат основно јадро во настано-образовниот процес од областа на туризмот, потоа само ваквите кадри би можеле да ја обавуваат функцијата на раководители на стопанските претпријатија коишто се занимаваат со оваа дејност, како и на туристичките агенции. Исто така, од државата се очекува ваквите кадри ги вработи во Министерството за економија-сектор за туризам, како и во сите локални самоуправни заедници, во Министерството за животна средина и просторно планирање и сл.

### **13. УТВРДЕН СООДНОС ПОМЕЃУ ЗАДОЛЖИТЕЛНИТЕ И ИЗБОРНИТЕ ПРЕДМЕТИ, СО ЛИСТА НА ЗАДОЛЖИТЕЛНИ ПРЕДМЕТИ, ЛИСТА НА ИЗБОРНИ ПРЕДМЕТИ И ДЕФИНИРАН НАЧИН НА ИЗБОР НА ПРЕДМЕТИТЕ**

Студиската програма од насоката ТУРИЗАМ - втор циклус (двегодишни студии) согласно Законот за високо образование и правилата за студирање според ЕКТС се состои од задолжителни и листа на изборни предмети. На оваа студиска програма е запазен пропишаниот сооднос помеѓу бројот на задолжителните и на изборните предмети.

Студиите од вториот циклус траат две години или четири семестри. Започнувањето и времетраењето на семестрите е во согласност со Законот за високо образование и Статутот и правилниците на Универзитетот. При реализацијата на наставата и кај задолжителните и кај изборните предмети поединечно се предвидени повеќе активности во смисла на подготовка на семинари, теренски истражувања, практична работа, одржување трибини, предвидени колоквиуми и испити. Испитните рокови се организираат согласно со Законот за високо образование и Статутот и правилниците на Универзитетот. Програмата на вториот циклус на студии по Туризам ќе се реализира на македонски јазик, во согласност со Законот за високо образование на Република Северна Македонија. Сите предмети се едносеместрални со соодветен број на ЕКТС кредити.

Студиската програма содржи вкупно десет предмети, од кои шест се задолжителни, три се изборни од листата на понудените предмети и еден изборен предмет од УКИМ.

Одбраната на магистерската работа се реализира откако студентот ќе ги положи сите предмети предвидени во студиската програма. Студентите на втор циклус (двегодишни магистерски студии) завршуваат со одбрана на магистерска работа и притоа освојуваат 120 кредити.

#### ***Листа на задолжителни и изборни предмети (со Структура на студиската програма)***

Листата на задолжителни предмети за студиската програма по туризам на Институтот за географија е дадена во следната табела (П – предавања, А – аудиториски вежби, Л – лабораториски вежби). Во продолжени во истата табела се дадени:

## СТУДИСКА ПРОГРАМА

Студиска програма со фонд на часови и број на кредити за двегодишни студии

СЕМЕСТАР VII		П	А	Л	Кредити
ГТ201	Методологија во научно-истражувачката работа во туризмот (задолжителен)	6	6	0	12
ГТ202	Стратегиски менаџмент во туризмот (задолжителен)	5	5	0	10
	Изборен предмет (се бира еден од листата на изборни предмети)	4	4	0	8
	<b>ВКУПНО</b>	<b>15</b>	<b>15</b>	<b>0</b>	<b>30</b>
СЕМЕСТАР VIII		П	А	Л	Кредити
ГТ205	Туристичко планирање (задолжителен)	6	6	0	12
ГТ203	Туристичка економија (задолжителен)	5	5	0	10
	Изборен предмет (се бира еден од листата на изборни предмети)	4	4	0	8
	<b>ВКУПНО</b>	<b>15</b>	<b>15</b>	<b>0</b>	<b>30</b>
СЕМЕСТАР IX		П	А	Л	Кредити
ГТ204	Политика за развој на туризмот (задолжителен)	4	4	0	10
ГТ206	Туристички агенции и туристички операции (задолжителен)	4	4	0	8
	Изборен предмет (се бира еден од листата на изборни предмети)	4	4	0	8
	Изборен предмет од УКИМ	3	3	0	4
	<b>ВКУПНО</b>	<b>15</b>	<b>15</b>	<b>0</b>	<b>30</b>
<b>Листа на изборни предмети</b>					
ГТ207	- Алтернативен туризам				
ГТ209	- Туризмот и глобализацијата				
ГТ211	- Туризам и одржлив развој				
ГТ212	- Човечки ресурси во туризмот				
ГТ213	- Индустриско наследство и туризам				
ГТ210	- Дигитална картографија во туризмот				
ГТ214	- Биодиверзитет и туризам				
ГТ215	- Езерски туризам				
ГТ216	- ГИС во туризмот				
	<b>ВКУПНО</b>				<b>90</b>
СЕМЕСТАР X					
	Магистерска работа	15	15	0	30
	<b>ВКУПНО</b>				<b>120</b>

\*Напомена: Секој од изборните предмети се вреднува со по 4+4 неделен фонд на часови, односно со по осум кредити.



### **Утврден сооднос помеѓу задолжителните и изборните предмети**

На двегодишната студиска програма е запазен пропишаниот сооднос помеѓу бројот на задолжителните и на изборните предмети. Во следнава табела е даден процентуален сооднос помеѓу задолжителните и изборните предмети за студиската програма.

	Вкупно предмети	Задолжителни предмети	Изборни предмети од Институтот за географија	Изборни предмети од УКИМ
Пропишана норма	100 %	< 60 %	> 30 %	> 10 %
Предмети	10	6	3	1
Процент на програмата	100%	60 %	30 %	10 %

### **ЛИСТА НА ЗАДОЛЖИТЕЛНИ ПРЕДМЕТИ**

На двегодишните магистерски студиите по туризам – (втор циклус) се предвидени следните 6 задолжителни предмети:

1. Методологија во научно-истражувачката работа во туризмот
2. Стратегиски менаџмент во туризмот
3. Туристичко планирање
4. Туристичка економија
5. Политика за развој на туризмот
6. Туристички агенции и туристички операции

Задолжителните предмети претставуваат 60% од вкупната студиска програма на насоката туризам

### **ЛИСТА НА ИЗБОРНИ ПРЕДМЕТИ (ДВЕГОДИШНИ МАГИСТЕРСКИ СТУДИИ)**

На двегодишните магистерски студиите по туризам – (втор циклус) се предвидени 9 изборни предмети. Студентите може да се изберат предмети кои се застапени на Институтот за географија:

1. Алтернативен туризам
2. Туризмот и глобализацијата
3. Човечки ресурси во туризмот
4. Туризам и одржлив развој
5. Индустриско наследство и туризам
6. Дигитална картографија во туризмот
7. Биодиверзитет и туризам
8. Езерски туризам
9. ГИС во туризмот

Изборните предмети претставуваат 30% од вкупната студиска програма на насоката туризам

Изборните предмети од УКИМ претставуваат 10% од вкупната студиска програма на насоката туризам, и студентите можат да ги изберат од листата (универзитетска листа достапна на линкот [http://ukim.edu.mk/mk\\_content.php?meni=163&glavno=40](http://ukim.edu.mk/mk_content.php?meni=163&glavno=40)) на акредитирани предмети од единицата и/или од единиците на УКИМ или универзитетска листа на слободни изборни предмети за II циклус студии предложена и усвоена од Институтот за географија.

**ЛИСТА НА ПРЕДМЕТИ ОД ИНСТИТУТОТ ЗА ГЕОГРАФИЈА КОИ СЕ НУДАТ НА  
ЛИСТАТА НА УКИМ ЗА ИЗБОРНИ ПРЕДМЕТИ НА ВТОР ЦИКЛУС СТУДИИ**

Р.б	КОД	Име на предметот	Неделен фонг	семестар	кредити
1.	ГГ201	Методологија на научно истражувачка работа во географија	3+3	зимски	6
2.	ГГ203	Теренски истражувања	2+2	зимски	4
3.	ГГ207	Развој на научна публикација	2+2	зимски	4
4.	ГГ216	Проектен менаџмент во географијата	2+2	зимски	4
5.	ГГ202	Применета картографија	2+2	зимски	4
6.	ГГ204	Применети Географски Информациски Системи	2+2	зимски	4
7.	ГГ210	Применета геоморфологија	2+2	зимски	4
8.	ГГ208	Ерозија на земјиштето	2+2	зимски	4
9.	ГГ205	Применета климатологија	2+2	зимски	4
10.	ГГ206	Применета хидрологија	2+2	зимски	4
11.	ГГ211	Географија на население	2+2	зимски	4
12.	ГГ212	Географија на населби	2+2	зимски	4
13.	ГГ213	Аграрна географија	2+2	зимски	4
14.	ГГ242	Сообраќајна и туристичка географија	2+2	зимски	4
15.	ГГ214	Географија на секундарни дејности	2+2	зимски	4
16.	ГГ240	Политичка географија	2+2	зимски	4
17.	ГГ209	Заштита на животната средина	2+2	зимски	4
18.	ГГ215	Регионална географија	2+2	зимски	4
19.	ГГ221	Регионално планирање	2+2	зимски	4
20.	ГГ209а	Заштита на природно наследство	2+2	зимски	4
21.	ГГ208а	Ерозија на земјиштето и против ерозивна заштита	2+2	зимски	4
22.	ГГ223	Методика на наставата по географија	2+2	зимски	4
23.	ГИ203	Бази на податоци во ГИС	2+2	зимски	4
24.	ГИ204	Применет ГИС	2+2	зимски	4
25.	ГИ218	ВЕБ ГИС	2+2	зимски	4
26.	ГИ205	Глобални позициски системи во ГИС	2+2	зимски	4
27.	ГИ206	Геовизуелизација	2+2	зимски	4
28.	ГИ207	Далечинска детекција	2+2	зимски	4
29.	ГИ208	Тематска картографија	2+2	зимски	4
30.	ГИ209	Геосистеми	2+2	зимски	4
31.	ГИ210	Хидросистеми	2+2	зимски	4
32.	ГИ211	Еколошки системи	2+2	зимски	4
33.	ГИ212	Педосистеми	2+2	зимски	4
34.	ГИ213	Инфраструктура	2+2	зимски	4
35.	ГИ214	Рурални системи	2+2	зимски	4
36.	ГИ215	Урбани системи	2+2	зимски	4
37.	ГИ216	Агросистеми	2+2	зимски	4
38.	ГИ217	Секундарни стопански системи	2+2	зимски	4
39.	ГД201	Научно- истражувачка методологија во демографијата	4+2	зимски	5
40.	ГД202	Човечки ресурси	4+2	зимски	5
41.	ГД203	Популациска политика	4+2	зимски	5
42.	ГД204	Репродукција на населението	4+2	зимски	5
43.	ГД205	Транзиција на миграциите	4+2	зимски	5
44.	ГД206	Етнодемографски прашања и проблеми	4+2	зимски	5
45.	ГД207	Населението и општествено-економскиот развој	4+2	зимски	5

46.	ГД208	Демографски основи на организација на просторот	4+2	зимски	5
47.	ГД209	Демографска регионализација	4+2	зимски	5
48.	ГД210	Тематски софтвер и примена на ГИС во демографијата.	4+2	зимски	5

#### **14. ПОДАТОЦИ ЗА ПРОСТОРОТ И ЛИСТАТА НА ОПРЕМА ПРЕДВИДЕНА ЗА РЕАЛИЗАЦИЈА НА СТУДИСКАТА ПРОГРАМА**

Наставниот процес и реализацијата на студиската програма од ТУРИЗАМ – втор циклус во потполност ќе се реализира во просториите на Институтот за географија при Природно-математичкиот факултет на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје.

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

За таа цел Институтот располага со следните работни простории:

- два амфитеатри,
- пет училници,
- пет лаборатории (за социо-економска географија, за картографија, за геологија, за геоморфологија, за климатологија и хидрологија, посебна компјутерска лабораторија, ГИС лабораторија и други помошни простории).

Во нив се изведува основната функција на работењето како во смисла на непосредното изведување на наставата така во смисла на искористување на просториите и опремата за научно-истражувачка и апликативна работа.

Училниците се опремени со нагледна опрема од типот графоскопи, телевизори, видеа и ДВД-апарати и видеобимови.

Наменските лаборатории се скоро целосно опремени со современа опрема и апаратура за разни наставно вежбовни активности и научно истражувачка и апликативна работа.

Институтот за географија е соодветно организиран за спроведување на теренски настани од секаков вид каде студентите се во можност непосредно на терен да видат разни објекти, појави и процеси кои се предмет на проучување во географијата, односно туризмот.

Институтот за географија, исто така, располага со голема збирка на карти од околу 7000 примероци, кои служат за изведување на наставата, како и за одредени научни потреби, како и за потребите на туризмот. Вредно е да напоменеме дека Институтот за географија, во соработка со Министерството за економија, уште во далечната 1998 година, ја изработи првата туристичка карта на Република Македонија.

Во рамките на Институтот за географија исто така егзистира пообемна минералошка, петрографска и збирка на бројни фосилни наоди од разни временско-геолошки периоди.

Компјутерската опременост на институтот е релативно солидна, особено во поглед на бројот и видот на компјутерската опрема што се користи. Со нив е овозможена секојдневната работа на вработените, прецизна техничка работа во процесот на картографската технологија на работење и во сверата на издавачката дејност. На Институтот за географија се работи и на најновите технологии познати како ГИС-географско информациски системи.

## **15. ПРЕДМЕТНИ ПРОГРАМИ СО ИНФОРМАЦИИ**

Предметните програми со информации согласно Правилникот за задолжителните компоненти кои треба да ги поседуваат студиските програми од првиот, вториот и третиот циклус на студии и Правилникот за измени и дополнувања на Правилникот за задолжителните компоненти кои треба да ги поседуваат студиските програми од првиот, вториот и третиот циклус на студии, се дадени во табелите - Прилог 3.

Содржината на секој предмет во студиските програми дава опис кој содржи: наслов, код, семестар на студии, ЕКТС кредити, име на предметниот наставник, цели на предметот, компетенции кои се стекнуваат преку предметот, содржина на предметот, методи на учење, форми на наставните активности, начин на проверка на знаењето и оценување и литература (задолжителна и дополнителна).

## **16. СПИСОК НА НАСТАВЕН КАДАР**

За реализирање на студиската програма Туризам на втор циклус студии, обезбеден е наставен кадар со потребни стручни и научни квалификации за предметите предвидени во програмата од институцијата предлагач на програмата и од Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“. При реализацијата на студиската програма, со предавања ќе учествува наставен кадар од факултетот учесник во предложената студиска програма.

Податоците за профилот и квалификациите на наставниот кадар се приложени во Прилог 3 на овој документ, во согласност со барањата дефинирани во Правилникот за задолжителните компоненти кои треба да ги поседуваат студиските програми од првиот, вториот и третиот циклус на студии.

Наставен и помошен кадар – Во функција на студиите можат да бидат ангажирани и други стручни кадри од Институтите на ПМФ и останатите факултети при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје и од други универзитети од земјава и странство.

Институтот за географија при Природно-математичкиот факултет располага со солиден кадровски потенцијал кој во моментот го сочинуваат следните наставници и соработници:

### **Редовни професори на Институтот за Географија при ПМФ:**

Д-р Ристо Мијалов  
Д-р Благоја Маркоски  
Д-р Мирјанка Маџевиќ  
Д-р Олгица Димитровска  
Д-р Ивица Милевски  
Д-р Билјана Апостоловска Тошевска

### **Вонредни професори на Институтот за географија при ПМФ:**

Д-р Дејан Илиев  
Д-р Милена Галеска  
Д-р Свемир Горин  
Д-р Иван Радески

### **Доценти на Институтот за географија при ПМФ:**

Д-р Христина Димеска  
Д-р Марија Љакоска

### **Асистенти на Институтот за географија:**

М-р Горан Китевски

М-р Анита Тодорова  
М-р Владимир Златаноски

#### **Административно-технички персонал:**

Технички секретар: Јованка Лукаревска, дипломиран етнолог  
Библиотекар: Љубица Маркоска

#### **Листа на ментори на магистерски труд:**

Проф. д-р Ристо Мијалов - Институтот за географија при ПМФ  
Проф. д-р Дејан Илиев - Институтот за географија при ПМФ  
Проф. д-р Милена Талеска - Институтот за географија при ПМФ  
Проф. д-р Ивица Милевски - Институтот за географија при ПМФ  
Проф. д-р Благоја Маркоски - Институтот за географија при ПМФ  
Проф. д-р Мирјанка Мацевик - Институтот за географија при ПМФ  
Проф. д-р Олгица Димитровска - Институтот за географија при ПМФ  
Проф. д-р Билјана Апостоловска Тошевска - Институтот за географија при ПМФ  
Проф. д-р Драган Колчаковски - Институтот за географија при ПМФ  
Проф. д-р Иван Радевски - Институтот за географија при ПМФ  
Проф. д-р Свемир Горин - Институтот за географија при ПМФ

### **17. ИЗЈАВИ ОД НАСТАВНИЦИ**

Изјавите од наставниците за давање на согласност за учество во изведувањето на наставата по одредени предмети на двегодишните студии на студиската програма – туризам, се дадени во Прилог 4.

### **18. СОГЛАСНОСТ ОД ВИСОКООБРАЗОВНАТА УСТАНОВА ЗА УЧЕСТВО НА НАСТАВНИКОТ ВО РЕАЛИЗАЦИЈАТА НА СТУДИСКАТА ПРОГРАМА**

Писмата за согласност од високообразовните установи во кои се вработени наставниците кои учествуваат во изведувањето на наставата по одредени предмети од студиската програма од втор циклус (двегодишни студии) по туризам, на Институтот за Географија се дадени во Прилог 5.

### **19. ИНФОРМАЦИЈА ЗА БРОЈОТ НА СТУДЕНТИ ЗА ЗАПИШУВАЊЕ ВО ПРВА ГОДИНА НА СТУДИСКАТА ПРОГРАМА**

Оптималниот број на студенти за студиската програма од втор циклус двегодишни магистерски студии по ТУРИЗАМ, на Институтот за географија, цениме дека би бил 10 студенти.

### **20. ИНФОРМАЦИЈА ЗА ОБЕЗБЕДЕНА ЗАДОЛЖИТЕЛНА И ДОПОЛНИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА**

Предвидената задолжителна и дополнителна литература (дадена во предметните програми) ќе биде обезбедена од страна на наставниците пред почетокот на студиската програма.

Во рамките на Институтот за географија како матична библиотека за географија, геологија и етнологија во рамки на НУБ народната и универзитетска библиотека функционира богато опремена библиотека со вкупен број од околу 19500 примероци од кои

околу 6600 се монографски публикации, а околу 13000 се списанија. Во вкупниот книжен фонд покрај домашна, застапена е и странска литература, која би требало да се збогатува со нови изданија. Воедно, се врши размена со над 110 институции во земјата и странство.

Во рамките на библиотеката на институтот со капацитет од триесетина места егзистира современа читална, која студентите може да ја користат во сите работни денови.

## **21. ИНФОРМАЦИЈА ЗА ВЕБ СТРАНИЦА**

Сите информации за студиската програма од втор циклус двегодишни студии по туризам ќе бидат достапни на веб-страниците на Природно-математичкиот факултет и Институтот за географија:

<https://www.ig.pmf.ukim.edu.mk/>

<http://www.pmf.ukim.edu.mk/>

<http://www.igeografija.mk/>

## **22. СТРУЧНИОТ ОДНОСНО НАУЧНИОТ НАЗИВ СО КОЈ СЕ СТЕКНУВА СТУДЕНТОТ ПО ЗАВРШУВАЊЕ НА СТУДИСКАТА ПРОГРАМА**

Со завршување на сите обврски на студиската програма односно положување на сите испити, изработка на магистерскиот труд и негова одбрана, студентот согласно Законот за високо образование на Република Северна Македонија и Правилникот за прв и втор циклус студии на УКИМ, стекнува право за соодветна диплома со определен научен назив.

Лицето кое по завршувањето на постдипломските двегодишни студии по **туризам** стекнало најмалку 300 ЕКТС кредити вкупно од додипломските и постдипломските студии, се стекнува со назив - **МАГИСТЕР ПО ТУРИЗАМ**.

## **23. АКТИВНОСТИ И МЕХАНИЗМИ ПРЕКУ КОИ СЕ РАЗВИВА И СЕ ОДРЖУВА КВАЛИТЕТОТ НА НАСТАВАТА**

Студиската програма од втор циклус двегодишни студии по туризам ќе се реализира како редовни студии со следните форми на настава: предавања, аудиториски, компјутерски вежби и семинари. Редовна настава ќе се реализира за наставните предмети каде што се пријавени до 5 студенти. Во случај кога бројот на студенти е помал од 5, ќе се организира менторска настава. Оптоварувањето на студентите ќе се реализира и преку посебни облици на активности, како индивидуална работа на семинарски задачи и проекти наменети за студија на практични случаи од соодветните области на истражувањата на студиите, тимска работа, истражувачка работа, самостојно учење и учество на работилници. Особено внимание ќе се посветува на индивидуалната работа со студентите во вид на менторска работа и консултации.

Проверката на знаења ќе се врши преку континуирано оценување или преку завршен испит. Во предметните програми за секој предмет поединечно е утврден начинот на проверка на знаењата и соодносот на вреднување на активностите за континуирано оценување, односно дефинирани се бодовите кои ги обезбедува студентот со реализација на поединечни активности дефинирани во предметната програма. Конечната оценка на секој од наставните предмети на оваа студиска програма се формира на основа на континуираното или завршното оценување преку постигнатите резултати на студентот. Конечната оценка се формира на основа на вкупниот број бодови од континуираното или завршното оценување кои студентот ги освоил, при што максималниот број на можни освоени бодови е 100.

Оценувањето ќе се врши согласно Правилникот за прв и втор циклус студии на УКИМ со примена на нумеричкиот систем за оценување почитувајќи ги еквиваленциите со азбучниот систем на оценување според ЕКТС. Студентот ја совладува студиската програма

преку полагање на испити со што остварува одреден број на ЕКТС кредити, во согласност со структурата на студиската програма.

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

## **24. РЕЗУЛТАТИ ОД ИЗВЕДЕНАТА САМОЕВАЛУАЦИЈА**

Резултати од изведената самоевалуација на Природно-математичкиот факултет, согласно Упатството за единствените основи на евалуацијата и евалуационите постапки на универзитетите донесено од Агенција за евалуација на високото образование во Република Северна Македонија и од Интеруниверзитетска конференција на Република Северна Македонија е даден во Прилог 6.

## **АНЕКС НА ЕЛАБОРАТОТ**



**ПРИЛОГ 1**  
**ОДЛУКИ**

РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА  
УНИВЕРЗИТЕТ „СВ. КИРИЛ И МЕТОДИЈ“ ВО СКОПЈЕ  
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ - СКОПЈЕ

Бр. 02-1368/2  
12-05 / 20 19 год.  
СКОПЈЕ

Врз основа на член 110, став 1, точка 6, а во врска со член 145 од Законот за високото образование („Сл. весник на РМ“ бр. 82/2018), Наставно-научниот совет на Природно-математички факултет – Скопје во состав на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, на седницата одржана на 16.05.2019 година, по предлог од Институтот за географија при Факултетот, бр. 02-1368/1 од 09.05.2019 година, донесе

### ОДЛУКА

1. Се усвојува предлогот на Институтот за географија при Факултетот.
2. Се предлага Сенатот на Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, да го усвои Предлог-проектот за повторна акредитација на втор циклус студии на студиската програма по *туризам*, на Институтот за географија при Факултетот.
3. Предлог-Проектот од точка 2 на оваа одлука да се достави на усвојување до Сенатот на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје.
4. Одлуката стапува во сила со денот на нејзиното донесување.

### ОБРАЗЛОЖЕНИЕ

Наставно-научниот совет, на Природно-математички факултет – Скопје, на седницата одржана на 16.05.2019 година, постапувајќи по предлогот на Институтот за географија при Факултетот, заради повторна акредитација на студиската програма за втор циклус студии по *туризам*, врз основа на член 110, став 1, точка 6, а во врска со член 145 од Законот за високото образование („Сл. весник на РМ“ бр. 82/2018), донесе одлука како во диспозитивот.

ДЕКАН,

Проф. д-р Ицко Горгоски



ДОСТАВЕНО ДО:

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

**ИЗВЕШТАЈ ОД XLVIII СЕДНИЦА НА ОДБОРОТ ЗА СОРАБОТКА И ДОВЕРБА СО ЈАВНОСТА  
НА ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИОТ ФАКУЛТЕТ ВО СКОПЈЕ, ОДРЖАНА НА 16.05.2019 ГОДИНА**

Седницата се одржа на 16 мај 2019 година во Библиотеката на Институтот за математика при Факултетот, ул. Архимедова бр. 3 (ПМФ горна зграда, стар дел, соба бр.67), со почеток во 11:30 часот. Поканата за состанок со предлог-дневниот ред и материјалите за седницата беа пратени по е-пошта до сите (9) членови на Одборот.

На седницата присуствуваа проф. д-р Весна Целакоска-Јорданова и проф. д-р Наце Стојанов, според евидентниот лист кој е составен дел од извештајот, а кои се изјаснија позитивно во врска со сите точки од дневниот ред. Тројца членови од Одборот го најавија своето отсуство преку електронска пошта и телефонски (проф. д-р Виктор Стефов, г-н Владо Блажевски и Сања Павловска). Притоа, секој од нив, по разгледувањето на доставените материјали за седницата даде позитивно мислење по сите точки од дневниот ред. Материјалите по точките беа доставени до членовите на Одборот по е-пошта, а евидентниот лист и материјалот од електронското изјаснување, се составен дел на Извештајот од оваа седница и се наоѓаат во Архивата на Факултетот. Своето отсуство не го најавија г-нот Берат Весел, д-р Весна Петреска, д-р Горѓи Петрушевски и г-н Дејан Ангеловски од Пивара АД Скопје.

Претставници од Собранието на Република Македонија и Собранието на град Скопје се уште не се определени (нема предлог), а во фаза на замена (за кои се очекуваат официјални предлози за членови на Одборот) се претставниците од МОН и Агенцијата за планирање на просторот на природно-математичкиот факултет во Скопје.

За редовната XLVIII седница беше предложен на усвојување следниов:

Примено: 20.05.2019			
Бр.един.	Број	Прилог	Вредност
02	1435	2	

**ДНЕВЕН РЕД**

- Усвојување на Извештајот од XLVII седница на Одборот одржана на 28.03.2019 година.
- Донесување мислење за усвојување на Предлог-проектот за измени, дополнувања и реакредитација на вториот циклус студии на студиската програма по туризам, на предлог на Институтот за географија при Факултетот (Прилог: дел од Елаборатот).
- Донесување мислење за извештаите на рецензентските комисии за оценка на ракописите со следниве наслови:
  - „ЛИНЕАРНА АЛГЕБРА“ од авторите: проф. д-р Костадин Тренчевски и проф. д-р Билјана Крстеска, на предлог на Институтот за математика при Факултетот, (Прилог: Билтен на УКИМ, бр. 1190 од 15.04.2019 г.).
  - „ЗБИРКА РЕШЕНИ ЗАДАЧИ ПО ЛИНЕАРНА АЛГЕБРА“, од авторите: проф. д-р Костадин Тренчевски и проф. д-р Билјана Крстеска, на предлог на Институтот за математика при Факултетот, (Прилог: Билтен на УКИМ, бр. 1190 од 15.04.2019 г.).
  - „НАЦРТНА ГЕОМЕТРИЈА“, од авторот: проф. д-р Билјана Крстеска, на предлог на Институтот за математика при Факултетот, (Прилог: Билтен на УКИМ, бр. 1190 од 15.04.2019 г.).
  - „ЗБИРКА РЕШЕНИ ЗАДАЧИ ПО НАЦРТНА ГЕОМЕТРИЈА“, од авторот: проф. д-р Билјана Крстеска, на предлог на Институтот за математика при Факултетот, (Прилог: на УКИМ, бр. 1190 од 15.04.2019 г.).
  - „ЗБИРКА РЕШЕНИ ЗАДАЧИ ОД ТЕОРИЈА НА ВЕРОЈАТНОСТ“, од авторот: проф. д-р Ирена Стојковска, на предлог на Институтот за математика при Факултетот, (Прилог: на УКИМ, бр. 1190 од 15.04.2019 г.).

Г) „ЗБИРКА РЕШЕНИ ЗАДАЧИ ОД МАТЕМАТИЧКА АНАЛИЗА 2“, од авторите: проф. д-р Марија Оровчанец и проф. д-р Мартин Шоптрајанов, на предлог на Институтот за математика при Факултетот, (Прилог: Билтен на УКИМ, бр. 1190 од 15.04.2019 г.).

4. Донесување мислење за прифаќање на извештајот од научно-истражувачкиот проект со наслов: „КУЛТУРНИТЕ ПОЛИТИКИ И КУЛТУРНОТО НАСЛЕДСТВО: СЕКАВАЊА ОД СОЦИЈАЛИСТИЧКИОТ ПЕРИОД ВО МАКЕДОНИЈА“, работен под раководство на д-р Даворин Трлески, вонреден професор на Институтот за етнологија и антропологија при Факултетот.
5. Донесување одлука за давање поддршка и согласност за организирање на:
  - А) 13-ти „ISSAC КОНГРЕС“, кој ќе се одржи во периодот кон крајот на месец јули или почетокот на август, 2021 година, на предлог на Институтот за математика при Факултетот.
  - Б) „ПРВА СТУДЕНТСКА КОНФЕРЕНЦИЈА ПО ФИЗИКА“ на Институтот за физика и Природно-математичкиот факултет во Скопје“, организирана од Македонското друштво на студенти физичари и секцијата Young Minds при ДФРМ – Скопје, која ќе се одржи во период од 03.10.2019 година до 06.10.2019 година, во просториите на Факултетот, на предлог на Институтот за физика при Факултетот.
  - В) „НАУЧНА КОНФЕРЕНЦИЈА ЗА ОБРАЗОВАНИЕТО ПО МАТЕМАТИКА, ФИЗИКА И СРОДНИ НАУКИ“, организирана од ДФРМ – Скопје во координаторство со Институтот за математика и Институтот за физика при Факултетот, која ќе се одржи во период од 27.09.2019 година до 28.09.2019 година, на предлог на Институтот за физика при Факултетот.
6. Донесување мислење за студискиот престој на д-р Елена Караштранова и д-р Надежда Борисова, од Универзитетот „Неофит Рилски“, од Благоевград, Р. Бугарија, во периодот од 15.04.2019 година до 20.04.2019 година, на Институтот за математика при Факултетот.
7. Давање мислење за изборот во наставно-научно звање на Природно-математичкиот факултет во Скопје за:
  - А) Д-р Абдула Букла, објавен во јавните гласила „Нова Македонија“ и „Коха“ од 24.12.2018 година, асистент на Институтот за математика при Факултетот, во звањето **доцент**, (Прилог: Билтен на УКИМ, бр. 1190 од 15.04.2019 година).
  - Б) Д-р Ангела Глигорова, постдокторски истражувач на Институтот за субатомска физика „Штефан Мејер“ при Австриската академија на науки, во Виена, Р. Австрија, во звањето **насловен доцент** на Институтот за физика при Факултетот, (Прилог: Билтен на УКИМ, бр. 1190 од 15.04.2019 година).

#### ТОЧКА 1

Извештајот од XLVII седница на Одборот одржана на 28.03.2019 година беше едногласно усвоен.

#### ТОЧКА 2

Една од основните причини е за оправданоста на веќе постоечката насока **Туризам** на вториот циклус студии на Институтот за географија и потребата за нејзино реакредитирање, произлегува од фактот што туризмот денес претставува стопанска дејност со најголем економски пораст. Така, туризмот во Република Северна Македонија, и покрај тоа што е перманентно изложен на одредени регресиони и трансгресиони процеси, сепак имал, има, или би требало да има, голема улога во севкупното туристичко

стапанство на нашата земја. Овие констатации и определби се засноваат, пред сè, на постоењето на голем број квалитетни туристички добра и ресурси, а тоа, пак, укажува и на потребата за постоење на квалитетен систем на образование за неговите потреби. Во таа насока, несомнено е дека од огромна и непроценлива помош во реализацијата на таквите тенденции, претставува реакредитирање на насоката туризам.

По разгледувањето на делот од Елаборатот за Предлог-проектот за измени, дополнувања и реакредитација на студиската програма по туризам на вториот циклус студии (на предлог на Институтот за географија при Факултетот), Одборот даде позитивно мислење и го прифати.

#### ТОЧКА 3

По разгледувањето на доставениот материјал (Извештаите на рецензентските комисии во Билтен на УКИМ бр. 1190 од 15.04.2019 год.) Одборот даде позитивно мислење за оценка на ракописите со следниве наслови:

А) „ЛИНЕАРНА АЛГЕБРА“ од авторите: проф. д-р Костадин Тренчевски и проф. д-р Билјана Крстеска, на предлог на Институтот за математика при Факултетот.

Б) „ЗБИРКА РЕШЕНИ ЗАДАЧИ ПО ЛИНЕАРНА АЛГЕБРА“, од авторите: проф. д-р Костадин Тренчевски и проф. д-р Билјана Крстеска, на предлог на Институтот за математика при Факултетот.

В) „НАЦРТНА ГЕОМЕТРИЈА“, од авторот: проф. д-р Билјана Крстеска, на предлог на Институтот за математика при Факултетот.

Г) „ЗБИРКА РЕШЕНИ ЗАДАЧИ ПО НАЦРТНА ГЕОМЕТРИЈА“, од авторот: проф. д-р Билјана Крстеска, на предлог на Институтот за математика при Факултетот.

Д) „ЗБИРКА РЕШЕНИ ЗАДАЧИ ОД ТЕОРИЈА НА ВЕРОЈАТНОСТ“, од авторот: проф. д-р Ирена Стојковска, на предлог на Институтот за математика при Факултетот.

Ѓ) „ЗБИРКА РЕШЕНИ ЗАДАЧИ ОД МАТЕМАТИЧКА АНАЛИЗА 2“, од авторите: проф. д-р Марија Оровчанац и проф. д-р Мартин Шоптрајанов, на предлог на Институтот за математика при Факултетот.

#### ТОЧКА 4

Одборот даде позитивно мислење за извештајот од научно-истражувачкиот проект со наслов: „КУЛТУРНИТЕ ПОЛИТИКИ И КУЛТУРНОТО НАСЛЕДСТВО: СЕКАВАЊА ОД СОЦИЈАЛИСТИЧКИОТ ПЕРИОД ВО МАКЕДОНИЈА“, работен под раководство на д-р Даворин Трпески, вонреден професор на Институтот за етнологија и антропологија при Факултетот и го прифати.

#### ТОЧКА 5

Одборот даде позитивно мислење и поддршка за организирање на следниве конгреси и конференции:

А) 13-ти „ISSAC КОНГРЕС“, кој ќе се одржи во периодот кон крајот на месец јули или почетокот на август, 2021 година, на предлог на Институтот за математика при Факултетот.

Б) „ПРВА СТУДЕНТСКА КОНФЕРЕНЦИЈА ПО ФИЗИКА“ на Институтот за физика и Природно-математичкиот факултет во Скопје“, организирана од Македонското друштво на студенти физичари и секцијата Young Minds при ДФРМ – Скопје, која ќе се одржи во период од 03.10.2019 година до 06.10.2019 година, во просториите на Факултетот, на предлог на Институтот за физика при Факултетот.

В) „НАУЧНА КОНФЕРЕНЦИЈА ЗА ОБРАЗОВАНИЕТО ПО МАТЕМАТИКА, ФИЗИКА И СРОДНИ НАУКИ“, организирана од ДФРМ – Скопје во координаторство со Институтот за математика и Институтот за физика при Факултетот, која ќе се одржи во период од 27.09.2019 година до 28.09.2019 година, на предлог на Институтот за физика при Факултетот.

ТОЧКА 5

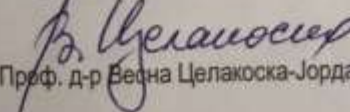
Одборот даде позитивно мислење за студискиот престој на д-р Елена Караштранова и д-р Надежда Борисова, од Универзитетот „Неофит Рилски“, од Благоевград, Р. Бугарија, во периодот од 15.04.2019 година до 20.04.2019 година, на Институтот за математика при Факултетот.

ТОЧКА 7

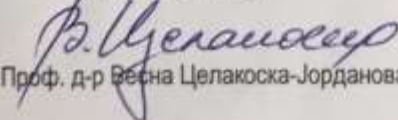
А) По разгледувањето на доставениот материјал (Билтен на УКИМ, бр. 1190 од 15.04.2019 година) Одборот даде позитивно мислење за изборот во наставно-научно звање на Природно-математичкиот факултет во Скопје на д-р Абдула Букла, доктор на математички науки, во звањето **доцент** на Институтот за математика при Факултетот.

Б) По разгледувањето на доставениот материјал (Билтен на УКИМ, бр. 1190 од 15.04.2019 година) Одборот даде позитивно мислење за изборот во наставно-научно звање на Природно-математичкиот факултет во Скопје на д-р Ангела Глигорова, постдокторски истражувач на Институтот за субатомска физика „Штефан Мејер“ при Австриската академија на науки, во Виена, Р. Австрија, во звањето **насловен доцент** на Институтот за физика при Факултетот

ЗАПИСНИЧАР

  
Проф. д-р Весна Целаковска-Јорданова

ПРЕТСЕДАТЕЛ,

  
Проф. д-р Весна Целаковска-Јорданова

ДОСТАВЕНО И ДО:

- Архивата
- Деканот
- Секретарот и
- Раководителот на општата служба.



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

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

Бр. 02-752/2  
5.7.2019 година  
Скопје

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

Датум:	12.07.2019
Сектор:	02-1368/4
Трговина:	
Економик:	

Врз основа на член 94, став 1, алинеја 3 од Законот за високото образование, („Службен весник на Република Македонија“ бр.82/2018), по предлог на Наставно-научниот совет на Природно-математичкиот факултет, Универзитетскиот сенат на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, на 33. седница одржана на 5 јули 2019 година, донесе

#### ОДЛУКА

за усвојување на Предлог-проектот за повторна акредитација на студиската програма Туризам, од втор циклус студии, на Природно-математичкиот факултет

##### Член 1

Универзитетскиот сенат го усвојува Предлог-проектот за повторна акредитација на студиската програма Туризам, од втор циклус студии, на Природно-математичкиот факултет.

##### Член 2

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

##### Член 3

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

РЕКТОР  
Проф. д-р Никола Јанковски



Доставено до:  
Природно-математичкиот факултет  
Одборот за акредитација и евалуација на високото образование

**ПРИЛОГ 2**  
**ПРЕГЛЕД НА СОДРЖИНИТЕ ПО ПРЕДМЕТИ**



Прилог бр. 3		Предметна програма од втор циклус на студии				
1.	Наслов на наставниот предмет	МЕТОДОЛОГИЈА ВО НАУЧНО-ИСТРАЖУВАЧКАТА РАБОТА ВО ТУРИЗМОТ				
2.	Код	ГТ201				
3.	Студиска програма	Туризам (двегодишни магистерски студии)				
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	ПМФ - Институт за географија				
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	втор циклус				
6.	Академска година/семестар	VII	7.	Број на ЕКТС кредити	12	
8.	Наставник	Д-р Дејан Илиев, вонреден професор				
9.	Предуслови за запишување на предметот	нема предуслови				
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Запознавање со теоретските и практичните сознанија од областа на туризмот					
11.	Содржина на предметната програма: Во предметот се разгледуваат широк спектар на истражувачки прашања, пристапи и техники со придонеси од искусни и нови истражувачи. Содржина на предметот: Вовед. Размислувања за практиката на истражување. Цели и перспективи. Мултиметод пристап на студија на случај. Користење на метод на набудување. Практики за истражување на туризмот и туристичката географија. Техниката Делфи во истражувањето на туризмот. Фокус на квалитативни техники. Лонгитудинални методи на истражувања. Испитување на наративите за масовен медијаторски туризам. Употребата на фокусни групи за когнитивно истражување на потрошувачи во туризмот. Анализа на содржина. Користење на анализа на кластери. Идни истражувања во туризмот.					
12.	Методи на учење: предавања и вежби					
13.	Вкупен расположив фонд на време	12ЕКТС x 10 часа = 120 часа				
14.	Распределба на расположливото време	30 + 15 + 30 + 20 + 25 = 120 часа				
15.	Форми на наставните активности	15.1	Предавања-теоретска настава	30 часови		
		15.2	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	15 часови		
16.	Други форми на активности	16.1	Проектни задачи	30 часови		
		16.2	Самостојни задачи	20 часови		
		16.3	Домашно учење	25 часови		
17.	Начин на оценување					
	17.1.	Тестови	80	бодови		
	17.2.	Семинарска работа/проект (презентација: писмена и усна)	10	бодови		
	17.3.	Активност и учество	10	бодови		
18.	Критериуми за оценување (бодови/оценка)		до 50 бода		5 (пет) (F)	
			од 51 до 60 бода		6 (шест) (E)	
			од 61 до 70 бода		7 (седум) (D)	
			од 71 до 80 бода		8 (осум) (C)	
			од 81 до 90 бода		9 (девет) (B)	
			од 91 до 100 бода		10 (десет) (A)	
19.	Услови за потпис и полагање на завршен испит		редовно следење на предавања и вежби			
20.	Јазик на кој се изведува наставата		македонски јазик			
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		Анкетен лист			
22.	Литература					
	Задолжителна литература					
	22.1	Ред.број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Ritchie, B. W., Burns, P., & Palmer, C.	Tourism Research Methods: Integrating Theory with Practice.	Wallingford: CABI	2005
	22.1	2.	Hillman, W., & Radel, K.	Qualitative Methods in Tourism Research: Theory and Practice (Aspects of tourism).	Bristol: Channel View Publications.	2018
		Дополнителна литература				
22.2	Ред.број	Автор	Наслов	Издавач	Година	
	1.	Вукониќ Б,	Туризам и развој	Микрорад	2001	

Прилог бр. 3		Предметна програма од втор циклус на студии				
1.	Наслов на наставниот предмет	СТРАТЕГИСКИ МЕНАѢМЕНТ ВО ТУРИЗМОТ				
2.	Код	ГТ202				
3.	Студиска програма	Туризам (двегодишни магистерски студии)				
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	ПМФ - Институт за географија				
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	втор циклус				
6.	Академска година/семестар	VII	7.	Број на ЕКТС кредити	10	
8.	Наставник	Д-р Дејан Илиев, вонреден професор				
9.	Предуслови за запишување на предметот	нема предуслови				
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Запознавање со теоретските и практичните сознанија на стратешкиот менаѢмент во туризмот.					
11.	Содржина на предметната програма: Стратешкиот менаѢмент во туризмот третира современи стратешки прашања кои влијаат на патувачките и туристичките организации. Предметот обезбедува аналитичка евалуација на најважните глобални трендови во туризмот и анализа на влијанието на клучните еколошки прашања и нивните импликации и главните фактори кои влијаат врз меѓународниот туризам управување. Предметот опфаќа маркетинг стратегија, функционално управување и стратешко планирање со цел да обезбеди интегрирана синтеза која ќе им користи на студентите во нивните идни кариери и исто така ќе биде корисна како професионалци кои ќе работат во туристичкиот сектор. Стратешкиот менаѢмент во туризмот е предмет кој е идеален за постдипломски студенти кои се фокусирани на стратешкото размислување и акција во управувањето со туризмот. Содржина на предметот: Вовед во стратешки менаѢмент во туризмот. Новото деловно опкружување и трендовите во туризмот. Индексот на конкурентност за патувања и туризам како алатка за економски развој и намалување на сиромаштијата. Моделирање на побарувачката и предвидување на временски серии. Однесување на потрошувачите во туризмот. Стратешки иновации во туристичкиот бизнис. Трансформација на каналите на дистрибуција. Човечки ресурси, управување и туризам. Управување со туристички операции. Финансиски менаѢмент во туризмот. Финансиско влијание на маркетингот во туризмот. Стратешко планирање и менаѢирање. E-Tourism стратегија. МенаѢмент базиран на процеси во туризмот. Меѓународни стратегии во туризмот.					
12.	Методи на учење: предавања и вежби					
13.	Вкупен расположив фонд на време	10ЕКТС x 12 часа = 120 часа				
14.	Распределба на расположливото време	30 + 15 +30 + 20 + 25 = 120 часа				
15.	Форми на наставните активности	15.1	Предавања-теоретска настава	30 часови		
		15.2	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	15 часови		
16.	Други форми на активности	16.1	Проектни задачи	30 часови		
		16.2	Самостојни задачи	20 часови		
		16.3	Домашно учење	25 часови		
17.	Начин на оценување					
	17.1.	Тестови	80			бодови
	17.2.	Семинарска работа/проект (презентација:писмена и усна)	10			бодови
17.3.	Активност и учество	10			бодови	
18.	Критериуми за оценување (бодови/оценка)		до 50 бода		5 (пет) (F)	
			од 51 до 60 бода		6 (шест) (E)	
			од 61 до 70 бода		7 (седум) (D)	
			од 71 до 80 бода		8 (осум) (C)	
			од 81 до 90 бода		9 (девет) (B)	
		од 91 до 100 бода		10 (десет) (A)		
19.	Услови за потпис и полагање на завршен испит		редовно следење на предавања и вежби			
20.	Јазик на кој се изведува наставата		македонски јазик			
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		Анкетен лист			
22.	Литература					
	Задолжителна литература					
	22.1	Ред.број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Moutinho, L.	Strategic Management in Tourism.	Wallingford: CAB International Publishing.	2011
	22.2	Дополнителна литература				
Ред.број		Автор	Наслов	Издавач	Година	
1.	Evans, N.	Strategic Management for Tourism, Hospitality and Events.	Abington: Routledge.	2015		

Прилог бр. 3		Предметна програма од втор циклус на студии				
1.	Наслов на наставниот предмет	ТУРИСТИЧКО ПЛАНИРАЊЕ				
2.	Код	ГТ205				
3.	Студиска програма	Туризам (двегодишни магистерски студии)				
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	ПМФ - Институт за географија				
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	втор циклус				
6.	Академска година/семестар	VIII	7.	Број на ЕКТС кредити	12	
8.	Наставник	Д-р Дејан Илиев, вонреден професор				
9.	Предуслови за запишување на предметот	нема предуслови				
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Запознавање со теоретските и практичните сознанија од областа на планирањето на туризмот и уредувањето на просторот за туристички цели.					
11.	Содржина на предметната програма: Вовед. Дефинирање на поимот туристичко планирање. Видови на планирања на туризмот. Планирање на туристичкиот развој. Нивоа на кои се планира развојот на туризмот. Меѓурегионално/меѓудржавно планирање на туристичкиот развој. Планирање на развојот на туризмот на национално ниво. Планирање на развојот на туризмот на регионално ниво. Планирање на развојот на туризмот на локално ниво. Модели на планирање на туризмот. Традиционални модели за планирање на туризмот. Современи модели за планирање на туризмот. Процес на планирање на туристичкиот развој. Прогнозирањето како основа за планирање на туристичкиот развој. Концепција за развој на туризмот. Дефинирање на поимот концепција за развој. Концепција за развој на туризмот на национално ниво. Концепција за регионален развој на туризмот. Концепција (план) за развој на туризмот на ниво на туристичка дестинација. Планирање на туристичкиот развој на ниво на туристичко место и локалитет.					
12.	Методи на учење: предавања и вежби					
13.	Вкупен расположив фонд на време	12 ЕКТС x 10 часа = 120 часа				
14.	Распределба на расположливото време	30 + 15 + 30 + 20 + 25 = 120 часа				
15.	Форми на наставните активности	15.1	Предавања-теоретска настава	30 часови		
		15.2	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	15 часови		
16.	Други форми на активности	16.1	Проектни задачи	30 часови		
		16.2	Самостојни задачи	20 часови		
		16.3	Домашно учење	25 часови		
17.	Начин на оценување					
	17.1.	Тестови	80		бодови	
	17.2.	Семинарска работа/проект (презентација: писмена и усна)	10		бодови	
17.3.	Активност и учество	10		бодови		
18.	Критериуми за оценување (бодови/оценка)		до 50 бода		5 (пет) (F)	
			од 51 до 60 бода		6 (шест) (E)	
			од 61 до 70 бода		7 (седум) (D)	
			од 71 до 80 бода		8 (осум) (C)	
			од 81 до 90 бода		9 (девет) (B)	
од 91 до 100 бода		10 (десет) (A)				
19.	Услови за потпис и полагање на завршен испит		редовно следење на предавања и вежби			
20.	Јазик на кој се изведува наставата		македонски јазик			
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		Анкетен лист			
22.	Литература					
	Задолжителна литература					
	22.1	Ред.број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Gunn, C. A. & Var, T.	Tourism planning: basics, concepts, cases.	New York: Taylor & Francis	2002
	22.2	Дополнителна литература				
Ред.број		Автор	Наслов	Издавач	Година	
1.		Hall. C. M.	Tourism planning: policies, processes and relationships.	Harlow: Pearson Education.	2008	

Прилог бр. 3		Предметна програма од втор циклус на студии				
1.	Наслов на наставниот предмет	ТУРИСТИЧКА ЕКОНОМИЈА				
2.	Код	ГТ203				
3.	Студиска програма	Туризам (двегодишни магистерски студии)				
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	ПМФ - Институт за географија				
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	втор циклус				
6.	Академска година/семестар	VIII	7.	Број на ЕКТС кредити	10	
8.	Наставник	Д-р <b>Милена Талеска, вонреден професор</b>				
9.	Предуслови за запишување на предметот	нема предуслови				
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Запознавање со теоретските и практичните пристапи во областа на туристичката економија.					
11.	Содржина на предметната програма: Проценката на локалните, регионалните или националните влијанија на прилив на туристи - од различен вид и потекло - во последниве години стана нов предизвик за истражување на економијата во туристичкиот сектор. Постои јасна потреба да се развијат солидни методологии преку кои можат да се проценат социо-економските влијанија на туризмот. Проценката на влијанието на туризмот - како систематски пристап кон проценката на социо-економските ефекти на туризмот врз релевантните делови на економијата - стана навремен одговор на потребата од соодветни информации за заинтересираните страни, јавни и приватни. Познавањето на економските трендови и услови е основно за стратешко планирање и развој на проекти во секој бизнис. Овој предмет објаснува сите важни економски принципи и концепти, ја дефинира клучната терминологија и јасно опишува голем број аналитички модели и техники за прогнозирање. Содржина на предметот: Вовед во туристичка економија. Теоретска и применета туристичка економија. Економика на сектори во туризмот. Економика на хотели. Економика на ресторани. Економика на авиокомпаниии. Економика на други сектори во туризмот. Квантитативни методи применети во туристичката економија. Мултипликационен ефект на туристичките трошоци. Предвидување на побарувачката за туризам. Анализа на проекти за туризам.					
12.	Методи на учење: предавања и вежби					
13.	Вкупен расположив фонд на време	10ЕКТС x 12 часа = 120 часа				
14.	Распределба на расположливото време	30 + 15 +30 + 20 + 25 = 120 часа				
15.	Форми на наставните активности	15.1	Предавања-теоретска настава	30 часови		
		15.2	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	15 часови		
16.	Други форми на активности	16.1	Проектни задачи	30 часови		
		16.2	Самостојни задачи	20 часови		
		16.3	Домашно учење	25 часови		
17.	Начин на оценување					
	17.1.	Тестови	80	бодови		
	17.2.	Семинарска работа/проект (презентација: писмена и усна)	10	бодови		
17.3.	Активност и учество	10	бодови			
18.	Критериуми за оценување (бодови/оценка)		до 50 бода		5 (пет) (F)	
			од 51 до 60 бода		6 (шест) (E)	
			од 61 до 70 бода		7 (седум) (D)	
			од 71 до 80 бода		8 (осум) (C)	
			од 81 до 90 бода		9 (девет) (B)	
од 91 до 100 бода		10 (десет) (A)				
19.	Услови за потпис и полагање на завршен испит	редовно следење на предавања и вежби				
20.	Јазик на кој се изведува наставата	македонски јазик				
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Анкетен лист				
22.	Литература					
	Задолжителна литература					
	22.1	Ред.број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Álvaro, M., Peter, N., & Manuela, S. (Eds.).	Tourism economics: Impact analysis.	Springer-Verlag Berlin Heidelberg	2011
	22.2	Дополнителна литература				
Ред.број		Автор	Наслов	Издавач	Година	
1.	Kozak, M. & Kozak, N.	Tourism Economics: A Practical Perspective.	Cambridge Scholars Publishing	2015		

Прилог бр. 3		Предметна програма од втор циклус на студии				
1.	Наслов на наставниот предмет	ПОЛИТИКА ЗА РАЗВОЈ НА ТУРИЗМОТ				
2.	Код	ГТ204				
3.	Студиска програма	Туризам (двегодишни магистерски студии)				
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	ПМФ - Институт за географија				
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	втор циклус				
6.	Академска година/семестар	IX	7.	Број на ЕКТС кредити	10	
8.	Наставник	Д-р Ристо Мијалов, редовен професор				
9.	Предуслови за запишување на предметот	нема предуслови				
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Запознавање со теоретските и практичните пристапи во креирањето на политиката за развој на туризмот.					
11.	Содржина на предметната програма: Со оглед на тоа што туризмот созрева како субјект, теориите за кои тоа го поддржуваат мора да бидат посоефицицирани. На туризмот не може едноставно да се гледа како бизнис предлог со низа влијанија. Исто така пошироките прашања за политиката, моќта и идентитетот треба да бидат артикулирани, истражени и одговорени. Додека изработката и конзумирањето на туризмот се одвива во рамките на сложеното политичко милје со повеќе учесници кои се натпреваруваат за корист, импликациите не се целосно разбрани. Литературата за туризам и политика е изненадувачки ограничена. Затоа овој предмет ќе даде значителен придонес кон теоретската рамка на туризмот. Содржина на предметот: Туризам и политика: Вовед. Демократија и туризам: Истражување на природата на неконзистентна врска. Политика, демократија и организации. Туризмот како политичка платформа: перцепциите на жителите за туризмот. Приватизација за време на трансформацијата на пазарната економија како мотор на развојот. Политика и интерес за туризам на наднационално ниво: докази од Европската унија. Хегемонија, глобализација и туристичка политика во земјите во развој. Преиспитување на теоријата на глобализацијата во туризмот.					
12.	Методи на учење: предавања и вежби					
13.	Вкупен расположив фонд на време	10ECTS x 12 часа = 120 часа				
14.	Распределба на расположивото време	30 + 15 + 30 + 20 + 25 = 120 часа				
15.	Форми на наставните активности	15.1	Предавања-теоретска настава	30 часови		
		15.2	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	15 часови		
16.	Други форми на активности	16.1	Проектни задачи	30 часови		
		16.2	Самостојни задачи	20 часови		
		16.3	Домашно учење	25 часови		
17.	Начин на оценување					
	17.1.	Тестови	80		бодови	
	17.2.	Семинарска работа/проект (презентација: писмена и усна)	10		бодови	
17.3.	Активност и учество	10		бодови		
18.	Критериуми за оценување (бодови/оценка)		до 50 бода		5 (пет) (F)	
			од 51 до 60 бода		6 (шест) (E)	
			од 61 до 70 бода		7 (седум) (D)	
			од 71 до 80 бода		8 (осум) (C)	
			од 81 до 90 бода		9 (девет) (B)	
		од 91 до 100 бода		10 (десет) (A)		
19.	Услови за потпис и полагање на завршен испит		редовно следење на предавања и вежби			
20.	Јазик на кој се изведува наставата		македонски јазик			
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		Анкетен лист			
22.	Литература					
	Задолжителна литература					
	22.1	Ред.број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Burns, P. M. & Novelli, M.	Tourism and politics: Global frameworks and local realities.	Oxford: Elsevier	2007
	22.2	Дополнителна литература				
Ред.број		Автор	Наслов	Издавач	Година	
1.	Leigh, J., Webster, C., & Ivanov, S.	Future tourism: Political, social and economic challenges.	Abingdon: Routledge	2013		

Прилог бр. 3		Предметна програма од втор циклус на студии				
1.	Наслов на наставниот предмет	ТУРИСТИЧКИ АГЕНЦИИ И ТУРИСТИЧКИ ОПЕРАЦИИ				
2.	Код	ГТ206				
3.	Студиска програма	Туризам (двегодишни магистерски студии)				
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	ПМФ - Институт за географија				
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	втор циклус				
6.	Академска година/семестар	IX	7.	Број на ЕКТС кредити	8	
8.	Наставник	Д-р Милена Талеска, вонреден професор				
9.	Предуслови за запишување на предметот	нема предуслови				
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Запознавање со теоретските и практичните пристапи во областа на туристичките агенции и туристичките операции.					
11.	Содржина на предметната програма: Овој предмет ги објаснува различните концепти на работењето на туристичките агенции на систематски начин. Главната цел на овој предмет е да обезбеди вредни изворни материјали за сложениот процес на бизнисот со туристички агенции за студентите на последипломските студии по туризам, туристички агенции, авиокомпани и други кои се занимаваат со туризмот. Студентот се стекнува со знаења од областа на туристичките агенции, со можност за негово понатамошно вклучување во деловните туристички операции на агенциите. Содржина на предметот по тематски единици: Вовед. Дефиниции за тур-оператор. Видови тур-оператори. Влезни тур-оператори. Оператори за излезни тури. Домашни тур-оператори. Компани за управување со дестинации. Функции на тур-оператор. Планирање турнеја. Изработка на пакет тури. Информации за патување. Резервација. Управување со патувања. Проценете ја достапната опција. Промоција. Продажба и маркетинг. Важноста на тур-операторите. Разлика помеѓу туристички агент и тур-оператор.					
12.	Методи на учење: предавања и вежби					
13.	Вкупен расположив фонд на време	8ЕКТС x 15 часа = 120 часа				
14.	Распределба на расположливото време	30 + 15 + 30 + 20 + 25 = 120 часа				
15.	Форми на наставните активности	15.1	Предавања-теоретска настава	30 часови		
		15.2	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	15 часови		
16.	Други форми на активности	16.1	Проектни задачи	30 часови		
		16.2	Самостојни задачи	20 часови		
		16.3	Домашно учење	25 часови		
17.	Начин на оценување					
	17.1.	Тестови	80	бодови		
	17.2.	Семинарска работа/проект (презентација: писмена и усна)	10	бодови		
	17.3.	Активност и учество	10	бодови		
18.	Критериуми за оценување (бодови/оценка)		до 50 бода	5 (пет)	(F)	
			од 51 до 60 бода	6 (шест)	(E)	
			од 61 до 70 бода	7 (седум)	(D)	
			од 71 до 80 бода	8 (осум)	(C)	
			од 81 до 90 бода	9 (девет)	(B)	
		од 91 до 100 бода	10 (десет)	(A)		
19.	Услови за потпис и полагање на завршен испит	редовно следење на предавања и вежби				
20.	Јазик на кој се изведува наставата	македонски јазик				
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Анкетен лист				
22.	Литература					
	Задолжителна литература					
	22.1	Ред.број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Gupta, A.	Travel Agency and Tour Operations: Concepts and Principles.	Centrum Press.	2011
	22.2	Дополнителна литература				
Ред.број		Автор	Наслов	Издавач	Година	
1.		Negi, J.	Travel Agency and Tour Operation: Concepts and Principles.	London: Kanishka Publishers & Distributors.	2006	

Прилог бр. 3		Предметна програма од втор циклус на студии				
1.	Наслов на наставниот предмет	АЛТЕРНАТИВЕН ТУРИЗАМ				
2.	Код	ГТ207				
3.	Студиска програма	Туризам (двегодишни магистерски студии)				
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	ПМФ – Институт за географија				
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	втор циклус				
6.	Академска година/семестар	изборен	7.	Број на ЕКТС кредити	8	
8.	Наставник	Д-р Дејан Илиев, вонреден професор				
9.	Предуслови за запишување на предметот	нема предуслови				
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Запознавање со концептите, теоријата и формите на алтернативен туризам.					
11.	Содржина на предметната програма: Зошто алтернативниот туризам стана важен аспект на стратегиите за развој? Зошто ова се случува сега, очигледно истовремено, во толку многу дестинации низ целиот свет? Која е разликата помеѓу алтернативниот туризам и масовниот туризам? Ова се меѓу важните прашања кои што преку овој предмет ќе се одговорат. Содржина на предметот: Вовед. Дефиниција и концепт. Нови правила во развојот на туризмот. Улогата на специфичните форми на туризмот во промената на глобалниот туризам. Специфичности на туристичката понуда на алтернативните форми на туризмот. Специфичности на туристичките дестинации како предуслов за развој на алтернативен туризам. Квалитет на просторот и позиционирање на туристичките дестинации базирани на алтернативен туризам. Кон истражувачка агенда во алтернативниот туризам. Класификација и категоризација на алтернативните форми на туризам. МИСЕ индустрија. Рурален туризам. Урбан туризам. Екотуризам. Геотуризам. Спортски туризам. Гастрономски туризам. Културен туризам. Религиозен туризам. Темен туризам. Ловен туризам. Здравствен и медицински туризам. Авантуристички туризам. Транзитен туризам. Наугички туризам. Вселенски туризам. Виртуелен туризам. Синтеза на предложените и идни истражувачки траектории.					
12.	Методи на учење: предавања и вежби					
13.	Вкупен расположив фонд на време	8ЕКТС x 15 часа = 120 часа				
14.	Распределба на расположливото време	30 + 15 + 30 + 20 + 25 = 120 часа				
15.	Форми на наставните активности	15.1	Предавања-теоретска настава	30 часови		
		15.2	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	15 часови		
16.	Други форми на активности	16.1	Проектни задачи	30 часови		
		16.2	Самостојни задачи	20 часови		
		16.3	Домашно учење	25 часови		
17.	Начин на оценување					
	17.1.	Тестови	80		бодови	
	17.2.	Семинарска работа/проект (презентација: писмена и усна)	10		бодови	
	17.3.	Активност и учество	10		бодови	
18.	Критериуми за оценување (бодови/оценка)		до 50 бода		5 (пет) (F)	
			од 51 до 60 бода		6 (шест) (E)	
			од 61 до 70 бода		7 (седум) (D)	
			од 71 до 80 бода		8 (осум) (C)	
			од 81 до 90 бода		9 (девет) (B)	
		од 91 до 100 бода		10 (десет) (A)		
19.	Услови за потпис и полагање на завршен испит	редовно следење на предавања и вежби				
20.	Јазик на кој се изведува наставата	македонски јазик				
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Анкетен лист				
22.	Литература					
	Задолжителна литература					
	22.1	Ред.број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Marina Novelli.	Niche Tourism: Contemporary issues, trends and cases	Taylor & Francis	2005
	22.2	Дополнителна литература				
Ред.број		Автор	Наслов	Издавач	Година	
	1.	Alexis Papathanassis	The Long Tail of Tourism	Springer	2011	

Прилог бр. 3		Предметна програма од втор циклус на студии				
1.	Наслов на наставниот предмет	ТУРИЗМОТ И ГЛОБАЛИЗАЦИЈАТА				
2.	Код	ГТ209				
3.	Студиска програма	Туризам (двегодишни магистерски студии)				
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	ПМФ – Институт за географија				
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	втор циклус				
6.	Академска година/семестар	изборен	7.	Број на ЕКТС кредити	8	
8.	Наставник	Д-р Ристо Мијалов, редовен професор				
9.	Предуслови за запишување на предметот	нема предуслови				
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Запознавање со теоретските и практичните пристапи во новата глобална економија и нејзините импликации за туризмот.					
11.	Содржина на предметната програма: Туризмот е во подем низ целиот свет - тој сочинува голем дел од глобалната економија. Содржината на предметот по тематски единици: Вовед. Глобализација: поим и процеси. Економска глобализација и туризам. Неолиберализам и глобален туризам. Глобализација, развој заснован на место и туризам. Миграција, туризам и глобализација. Глобална динамика на население: импликации на туризмот и развојот. Геополитика, безбедност и конфликт. Колонијализмот и неговите туристички наследства. Биолошка инвазија, биосигурност, туризам и глобализација. Тероризмот и новата агенда за безбедност. Туризам и војна: глобални перспективи. Туризам, мир и глобална стабилност. Туризам, глобализација и природни катастрофи. Глобализација, туризам и управување со екосистеми. Глобализација, иновации и туризам. Глобализација и иновации во транспортот.					
12.	Методи на учење: предавања и вежби					
13.	Вкупен расположив фонд на време	8 ЕКТС x 15 часа = 120 часа				
14.	Распределба на расположливото време	30 + 15 + 30 + 20 + 25 = 120 часа				
15.	Форми на наставните активности	15.1	Предавања-теоретска настава	30 часови		
		15.2	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	15 часови		
16.	Други форми на активности	16.1	Проектни задачи	30 часови		
		16.2	Самостојни задачи	20 часови		
		16.3	Домашно учење	25 часови		
17.	Начин на оценување					
	17.1.	Тестови	80	бодови		
	17.2.	Семинарска работа/проект (презентација: писмена и усна)	10	бодови		
17.3.	Активност и учество	10	бодови			
18.	Критериуми за оценување (бодови/оценка)		до 50 бода		5 (пет) (F)	
			од 51 до 60 бода		6 (шест) (E)	
			од 61 до 70 бода		7 (седум) (D)	
			од 71 до 80 бода		8 (осум) (C)	
			од 81 до 90 бода		9 (девет) (B)	
		од 91 до 100 бода		10 (десет) (A)		
19.	Услови за потпис и полагање на завршен испит	редовно следење на предавања и вежби				
20.	Јазик на кој се изведува наставата	македонски јазик				
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Анкетен лист				
22.	Литература					
	Задолжителна литература					
	22.1	Ред.број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Cooper, C., & Wahab, S.	Tourism in the Age of Globalisation (Routledge Advances in Tourism Book 10).	London: Routledge.	2010
	22.2	Дополнителна литература				
		Ред.број	Автор	Наслов	Издавач	Година
1.		Reid, D. G.	Tourism, globalization, and development: Responsible tourism planning.	London: Pluto Press.	2003	



Прилог бр. 3		Предметна програма од втор циклус на студии				
1.	Наслов на наставниот предмет	ТУРИЗАМ И ОДРЖЛИВ РАЗВОЈ				
2.	Код	ГТ211				
3.	Студиска програма	Туризам (двегодишни магистерски студии)				
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	ПМФ – Институт за географија				
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	втор циклус				
6.	Академска година/семестар	изборен	7.	Број на ЕКТС кредити	8	
8.	Наставник	Д-р Олгица Димитровска, редовен професор				
9.	Предуслови за запишување на предметот	нема предуслови				
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Запознавање со теоретските и практичните пристапи во областа на туризмот и одржливиот развој.					
11.	Содржина на предметната програма: Предметот "Туризам и одржлив развој" сеопфатно ги испитува теоретските и применетите димензии на современиот одржлив туризам од глобална перспектива. Се користат меѓународни студии на случај и примери, се обезбедува најсовремена покриеност на најновите случувања во областа, како теоретски така и практично. Преку содржината на предметот се дискутираат сите аспекти на одржливиот туризам од појавата на парадигмата кон прашањата на одржливост во сите видови туризам и сите компоненти на индустријата. Овој предмет претставува вистинско истражување во светот со прагматичен фокус и тоа е од клучен интерес за студентите на последипломските студии по туризам. Содржина на предметот: Вовед. Туризам и одржлив развој: концепт и дефиниција. Рекреативен капацитет за носивост како алатка за управување со искуството на посетителот и наследството. Алтернативен модел за локален и туристички развој. Предлог за USALI со вклучување индикатори за однесување во животната средина. Преглед на еко иновации од перспектива на истражувачка линија. Менаџмент и екоиновација. Екотуризам: концепт и дефиниција. Анализа на понудата и побарувачката во екотуризмот и утврдување на капацитет на носивост. Трендови во екотуризмот. Регионален преглед на екотуризмот и студии на случај.					
12.	Методи на учење: предавања и вежби					
13.	Вкупен расположив фонд на време	8ЕКТС x 15 часа = 120 часа				
14.	Распределба на расположливото време	30 + 15 + 30 + 20 + 25 = 120 часа				
15.	Форми на наставните активности	15.1	Предавања-теоретска настава	30 часови		
		15.2	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	15 часови		
16.	Други форми на активности	16.1	Проектни задачи	30 часови		
		16.2	Самостојни задачи	20 часови		
		16.3	Домашно учење	25 часови		
17.	Начин на оценување					
	17.1.	Тестови	80 бодови			
	17.2.	Семинарска работа/проект (презентација: писмена и усна)	10 бодови			
17.3.	Активност и учество	10 бодови				
18.	Критериуми за оценување (бодови/оценка)	до 50 бода		5 (пет) (F)		
		од 51 до 60 бода		6 (шест) (E)		
		од 61 до 70 бода		7 (седум) (D)		
		од 71 до 80 бода		8 (осум) (C)		
		од 81 до 90 бода		9 (девет) (B)		
од 91 до 100 бода		10 (десет) (A)				
19.	Услови за потпис и полагање на завршен испит	редовно следење на предавања и вежби				
20.	Јазик на кој се изведува наставата	македонски јазик				
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Анкетен лист				
22.	Литература					
	Задолжителна литература					
	22.1	Ред.број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Mondéjar-Jiménez, J.	Sustainable Tourism: A Collection of Tools and Best Practices.	Oxford: Chartridge Books.	2015
	22.2	Дополнителна литература				
Ред.број		Автор	Наслов	Издавач	Година	
1.	Weaver, D.	Sustainable Tourism.	Abingdon: Butterworth-Heinemann.	2005		

Прилог бр. 3		Предметна програма од втор циклус на студии				
1.	Наслов на наставниот предмет	ЧОВЕЧКИ РЕСУРСИ ВО ТУРИЗМОТ				
2.	Код	ГТ212				
3.	Студиска програма	Туризам (двегодишни магистерски студии)				
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	ПМФ – Институт за географија				
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	втор циклус				
6.	Академска година/семестар	изборен	7.	Број на ЕКТС кредити	8	
8.	Наставник	Д-р Мирјанка Маевеќ, редовен професор				
9.	Предуслови за запишување на предметот	нема предуслови				
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Запознавање со теоретските и практичните пристапи во областа на човечките ресурси и туризмот.					
11.	Содржина на предметната програма: Во предметот се работи постоечката теорија и практика за управување со човечки ресурси, и се контекстуализира во туристичката и угостителската индустрија, гледајќи ги специфичните практики за вработување на овие индустрии, како што се управувањето со туроператорите или работењето во туристичката индустрија. Содржина на предметот по тематски единици: Вовед. Управување со човечки ресурси во туристичката и угостителската индустрија: Вовед. Меѓународен менаџмент на човечки ресурси. Организациона култура. Пазари на трудот. Вработување и избор. Еднакви можности и управување со различностите. Обука и развој. Управување со перформансите и проценка на перформансите. Наградни стратегии во туристичката и угостителската индустрија. Односи со вработените, инволвираност и учество. Благоосостојба, здравје и безбедност. Поплаки и дисциплински постапки.					
12.	Методи на учење: предавања и вежби					
13.	Вкупен расположив фонд на време	8 ЕКТС x 15 часа = 120 часа				
14.	Распределба на расположивото време	30 + 15 + 30 + 20 + 25 = 120 часа				
15.	Форми на наставните активности	15.1	Предавања-теоретска настава	30 часови		
		15.2	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	15 часови		
16.	Други форми на активности	16.1	Проектни задачи	30 часови		
		16.2	Самостојни задачи	20 часови		
		16.3	Домашно учење	25 часови		
17.	Начин на оценување					
	17.1.	Тестови	80	бодови		
	17.2.	Семинарска работа/проект (презентација: писмена и усна)	10	бодови		
17.3.	Активност и учество	10	бодови			
18.	Критериуми за оценување (бодови/оценка)		до 50 бода		5 (пет) (F)	
			од 51 до 60 бода		6 (шест) (E)	
			од 61 до 70 бода		7 (седум) (D)	
			од 71 до 80 бода		8 (осум) (C)	
			од 81 до 90 бода		9 (девет) (B)	
			од 91 до 100 бода		10 (десет) (A)	
19.	Услови за потпис и полагање на завршен испит		редовно следење на предавања и вежби			
20.	Јазик на кој се изведува наставата		македонски јазик			
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		Анкетен лист			
22.	Литература					
	Задолжителна литература					
	22.1	Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Nickson, D.	Human Resource Management for the Hospitality and Tourism Industries	Oxford: Elsevier	2007
	22.2	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
1.	Nickson, D.	Human Resource Management for Hospitality, Tourism and Events. (2nd Edition).	Abingdon: Butterworth-Heinemann.	2012		

Прилог бр. 3		Предметна програма од втор циклус на студии				
1.	Наслов на наставниот предмет	ИНДУСТРИСКО НАСЛЕДСТВО И ТУРИЗАМ				
2.	Код	ГТ213				
3.	Студиска програма	Туризам (двегодишни магистерски студии)				
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	ПМФ – Институт за географија				
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	втор циклус				
6.	Академска година/семестар	изборен	7.	Број на ЕКТС кредити	8	
8.	Наставник	Д-р Билјана А. Тошевска, редовен професор				
9.	Предуслови за запишување на предметот	нема предуслови				
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Запознавање со теоретските и практичните пристапи во областа на туризмот и индустриското наследство.					
11.	Содржина на предметната програма: Содржината на предметот ја разгледува сложената интеракција помеѓу индустриското наследство и туризмот. Таа служи за стимулирање на значаен дијалог за социоекономските вредности на индустриските локации и за користење на туризмот за растот на креативната економија и подобро да се разбере како колективната социјална меморија и локалниот идентитет поврзани со овие локации се обликувани од различни општествени групи. Обемот претставува концептуална рамка поткрепена со студии на случаи извлечени од Азија, Северна Америка, Австралија и Европа и се залага за создавање на простори за мешана употреба и за соработка со заинтересираните страни за развој на туризмот на локации на индустриско наследство. Содржина на предметот: Вовед. Историја на туризмот и индустриското наследство. Индустриски револуции. Опсегот на туризмот и индустриското наследство. Пристапи кон туризмот и индустриското наследство. Дефинирање на туризмот и индустриското наследство. Теоретизирање на наследството: пејзаж, меморија и идентитет. Предизвици на туризмот и индустриското наследство. Рамка за пристап кон туризмот и индустриското наследство. Студии на случај. Трендови и идни истражувања.					
12.	Методи на учење: предавања и вежби					
13.	Вкупен расположив фонд на време	8ЕКТС x 15 часа = 120 часа				
14.	Распределба на расположливото време	30 + 15 + 30 + 20 + 25 = 120 часа				
15.	Форми на наставните активности	15.1	Предавања-теоретска настава	30 часови		
		15.2	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	15 часови		
16.	Други форми на активности	16.1	Проектни задачи	30 часови		
		16.2	Самостојни задачи	20 часови		
		16.3	Домашно учење	25 часови		
17.	Начин на оценување					
	17.1.	Тестови	80	бодови		
	17.2.	Семинарска работа/проект (презентација: писмена и усна)	10	бодови		
17.3.	Активност и учество	10	бодови			
18.	Критериуми за оценување (бодови/оценка)		до 50 бода	5 (пет) (F)		
			од 51 до 60 бода	6 (шест) (E)		
			од 61 до 70 бода	7 (седум) (D)		
			од 71 до 80 бода	8 (осум) (C)		
			од 81 до 90 бода	9 (девет) (B)		
од 91 до 100 бода	10 (десет) (A)					
19.	Услови за потпис и полагање на завршен испит	редовно следење на предавања и вежби				
20.	Јазик на кој се изведува наставата	македонски јазик				
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Анкетен лист				
22.	Литература					
	Задолжителна литература					
	22.1	Ред.број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Xie, P. F.	Industrial Heritage Tourism	Bristol: Channel View Publications	2015
	22.2	Дополнителна литература				
Ред.број		Автор	Наслов	Издавач	Година	
1.	Waterton, E., & Watson, S.	The Palgrave Handbook of Contemporary Heritage Research	York: Palgrave Macmillan	2015		

Прилог бр. 3		Предметна програма од втор циклус на студии				
1.	Наслов на наставниот предмет	ДИГИТАЛНА КАРТОГРАФИЈА ВО ТУРИЗМОТ				
2.	Код	ГТ210				
3.	Студиска програма	Туризам (двегодишни магистерски студии)				
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	ПМФ – Институт за географија				
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	втор циклус				
6.	Академска година/семестар	изборен	7.	Број на ЕКТС кредити	8	
8.	Наставник	Д-р Благоја Маркоски, редовен професор				
9.	Предуслови за запишување на предметот	нема предуслови				
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Запознавање со теоретските и практичните пристапи во дигиталната картографија и нејзината примена во туризмот.					
11.	Содржина на предметната програма: Поим; Суштина на дигитална картографија; Основни поими во дигиталната картографија; Видови влезни графички аналогни податоци; Видови влезни географски податоци; Технички средства во дигиталната картографија (Машински дел, Програмски дел); Дигитална картографска обработка; Избор на картографски извори; Скенирање на картографски извори; Подготовка на растерскиот облик за дигитална обработка; Изработка на упатство за дигитализација; Процес на дигитализација; Дизајн на дигитален цртеж; Печатење на дигитална карта; Изработка на фотолити и тиражно печатење; Дигитална картографија во ГИС окружување; Електронски картографски производи базирани на ГИС.					
12.	Методи на учење: предавања и вежби					
13.	Вкупен расположив фонд на време	8 ЕКТС x 15 часа = 120 часа				
14.	Распределба на расположливото време	30 + 15 + 30 + 20 + 25 = 120 часа				
15.	Форми на наставните активности	15.1	Предавања-теоретска настава	30 часови		
		15.2	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	15 часови		
16.	Други форми на активности	16.1	Проектни задачи	30 часови		
		16.2	Самостојни задачи	20 часови		
		16.3	Домашно учење	25 часови		
17.	Начин на оценување					
	17.1.	Тестови	80		бодови	
	17.2.	Семинарска работа/проект (презентација: писмена и усна)	10		бодови	
17.3.	Активност и учество	10		бодови		
18.	Критериуми за оценување (бодови/оценка)		до 50 бода		5 (пет) (F)	
			од 51 до 60 бода		6 (шест) (E)	
			од 61 до 70 бода		7 (седум) (D)	
			од 71 до 80 бода		8 (осум) (C)	
			од 81 до 90 бода		9 (девет) (B)	
			од 91 до 100 бода		10 (десет) (A)	
19.	Услови за потпис и полагање на завршен испит		редовно следење на предавања и вежби			
20.	Јазик на кој се изведува наставата		македонски јазик			
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		Анкетен лист			
22.	Литература					
	Задолжителна литература					
	22.1	Ред.број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Cromley R. G.	Digital cartography	Prentice Hall	1991
	22.2	Дополнителна литература				
		Ред.број	Автор	Наслов	Издавач	Година
1.	Chaudhuri, S., & Ray, N.	GIS Applications in the Tourism and Hospitality Industry.	Hershey, PA: IGI Global.	2018		

Прилог бр. 3		Предметна програма од втор циклус на студии				
1.	Наслов на наставниот предмет	БИОДИВЕРЗИТЕТ И ТУРИЗАМ				
2.	Код	ГТ214				
3.	Студиска програма	Туризам (двегодишни магистерски студии)				
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	ПМФ – Институт за географија				
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	втор циклус				
6.	Академска година/семестар	изборен	7.	Број на ЕКТС кредити	8	
8.	Наставник	Д-р Драган Колчаковски, редовен професор				
9.	Предуслови за запишување на предметот	нема предуслови				
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Запознавање со теоретските и практичните пристапи во областа на биодиверзитетот и туризмот.					
11.	Содржина на предметната програма: Во предметот се изучуваат многу аспекти на односот помеѓу туризмот и биолошката разновидност. Зачувувањето на биолошката разновидност, исто така, бара глобална соработка што е потврдено од повеќе од 170 земји кои веќе пристапиле кон "Конвенцијата за биолошка разновидност". Содржина на предметот по тематски единици: Вовед. Туризам и биодиверзитет. Глобални иницијативи за туризам и биодиверзитет. ООН и предизвиците за биодиверзитетот. Вредноста на биодиверзитетот за туризмот. Разбирање на економската вредност на биодиверзитетот за туризам. Влијанија на туризмот врз биодиверзитетот (позитивни и негативни). Биодиверзитет и одржлив туризам. Упатства на CBD за биодиверзитет и развој на туризам. Улогата на туризмот во заштитата на биодиверзитетот. Студија за економија на екосистеми и биодиверзитет. Врските помеѓу туризмот, намалувањето на сиромаштијата и биодиверзитетот. Препораки за акции за биодиверзитет и туризам од страна на владите, меѓународните организации, приватниот сектор за туризам и невладините организации. Студии на случај. Проекти поврзани со туризмот базиран на биодиверзитет.					
12.	Методи на учење: предавања и вежби					
13.	Вкупен расположив фонд на време	8 ЕКТС x 15 часа = 120 часа				
14.	Распределба на расположливото време	30 + 15 + 30 + 20 + 25 = 120 часа				
15.	Форми на наставните активности	15.1	Предавања-теоретска настава	30 часови		
		15.2	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	15 часови		
16.	Други форми на активности	16.1	Проектни задачи	30 часови		
		16.2	Самостојни задачи	20 часови		
		16.3	Домашно учење	25 часови		
17.	Начин на оценување					
	17.1.	Тестови	80		бодови	
	17.2.	Семинарска работа/проект (презентација: писмена и усна)	10		бодови	
	17.3.	Активност и учество	10		бодови	
18.	Критериуми за оценување (бодови/оценка)		до 50 бода		5 (пет) (F)	
			од 51 до 60 бода		6 (шест) (E)	
			од 61 до 70 бода		7 (седум) (D)	
			од 71 до 80 бода		8 (осум) (C)	
			од 81 до 90 бода		9 (девет) (B)	
			од 91 до 100 бода		10 (десет) (A)	
19.	Услови за потпис и полагање на завршен испит		редовно следење на предавања и вежби			
20.	Јазик на кој се изведува наставата		македонски јазик			
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		Анкетен лист			
22.	Литература					
	Задолжителна литература					
	22.1	Ред.број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Balaji, F. & di Castri, V.	Tourism, Biodiversity and Information	Backhuys Publishers	2002
	22.2	Дополнителна литература				
		Ред.број	Автор	Наслов	Издавач	Година
1.		Kandhari, O. P., & Chandra, A.	Tourism, Biodiversity Sustainable Development	Delhi: Isha Books	2004	

Прилог бр. 3		Предметна програма од втор циклус на студии				
1.	Наслов на наставниот предмет	ЕЗЕРСКИ ТУРИЗАМ				
2.	Код	ГТ215				
3.	Студиска програма	Туризам (двегодишни магистерски студии)				
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	ПМФ – Институт за географија				
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	втор циклус				
6.	Академска година/семестар	изборен	7.	Број на ЕКТС кредити	8	
8.	Наставник	Д-р Иван Радевски, вонреден професор				
9.	Предуслови за запишување на предметот	нема предуслови				
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Знаења поврзани со езерскиот туризам, еден од примарните во државата.					
11.	Содржина на предметната програма: Вовед. Езерски туризам: концепт и дефиниции. Езерата како атрактивни туристички објекти. Езера во Европа. Езера во Северна Македонија. Туристички капацитети на езерските крајбрежја. Статистички анализи на ноќевањата. Прогнози за трите природни езера во Северна Македонија. Трендови и проблеми.					
12.	Методи на учење: предавања и вежби					
13.	Вкупен расположив фонд на време	8ЕКТС x 15 часа = 120 часа				
14.	Распределба на расположливото време	30 + 15 + 30 + 20 + 25 = 120 часа				
15.	Форми на наставните активности	15.1	Предавања-теоретска настава	30 часови		
		15.2	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	15 часови		
16.	Други форми на активности	16.1	Проектни задачи	30 часови		
		16.2	Самостојни задачи	20 часови		
		16.3	Домашно учење	25 часови		
17.	Начин на оценување					
	17.1.	Тестови	80		бодови	
	17.2.	Семинарска работа/проект (презентација: писмена и усна)	10		бодови	
	17.3.	Активност и учество	10		бодови	
18.	Критериуми за оценување (бодови/оценка)		до 50 бода		5 (пет) (F)	
			од 51 до 60 бода		6 (шест) (E)	
			од 61 до 70 бода		7 (седум) (D)	
			од 71 до 80 бода		8 (осум) (C)	
			од 81 до 90 бода		9 (девет) (B)	
		од 91 до 100 бода		10 (десет) (A)		
19.	Услови за потпис и полагање на завршен испит		редовно следење на предавања и вежби			
20.	Јазик на кој се изведува наставата		македонски јазик			
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		Анкетен лист			
22.	Литература					
	Задолжителна литература					
	22.1	Ред.број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Hall, C. M. & Härkönen, T.	Lake Tourism: An Integrated Approach to Lacustrine Tourism Systems	Channel view publications	2006
	22.2	Дополнителна литература				
Ред.број		Автор	Наслов	Издавач	Година	

Прилог бр. 3		Предметна програма од втор циклус на студии				
1.	Наслов на наставниот предмет		ГИС ВО ТУРИЗМОТ			
2.	Код		ГТ216			
3.	Студиска програма		Туризам (двегодишни магистерски студии)			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)		ПМФ – Институт за географија			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)		втор циклус			
6.	Академска година/семестар		Изборен	7.	Број на ЕКТС кредити	8
8.	Наставник		Д-р Свемир Горин, вонреден професор			
9.	Предуслови за запишување на предметот		нема предуслови			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Стекнување на основни знаења за географските информациски системи во функција на туризмот. Практични согледувања домашните и светските примери на примена на ГИС во туризмот.					
11.	Содржина на предметната програма: Дефиниција за ГИС, Извори на ГИС податоци, ГИС модели на податоци, Техники на внесување и конверзија на дигиталните податоци, Геореференцирање, Дигитализација, Атрибутни бази на податоци, Прашалници и пребарувања, ГИС излезни производи, Студии на случај за примена на ГИС во туризмот во Северна Македонија и Светот.					
12.	Методи на учење: предавања и вежби					
13.	Вкупен расположив фонд на време		8 ЕКТС x 15 часа = 120 часа			
14.	Распределба на расположливото време		30 + 15 + 30 + 20 + 25 = 120 часа			
15.	Форми на наставните активности		15.1	Предавања-теоретска настава	30 часови	
			15.2	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	15 часови	
16.	Други форми на активности		16.1	Проектни задачи	30 часови	
			16.2	Самостојни задачи	20 часови	
			16.3	Домашно учење	25 часови	
17.	Начин на оценување					
	17.1.	Тестови	80		бодови	
	17.2.	Семинарска работа/проект (презентација: писмена и усна)	10		бодови	
17.3.	Активност и учество	10		бодови		
18.	Критериуми за оценување (бодови/оценка)		до 50 бода		5 (пет) (F)	
			од 51 до 60 бода		6 (шест) (E)	
			од 61 до 70 бода		7 (седум) (D)	
			од 71 до 80 бода		8 (осум) (C)	
			од 81 до 90 бода		9 (девет) (B)	
			од 91 до 100 бода		10 (десет) (A)	
19.	Услови за потпис и полагање на завршен испит		редовно следење на предавања и вежби			
20.	Јазик на кој се изведува наставата		македонски јазик			
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		Анкетен лист			
22.	Литература					
	Задолжителна литература					
	22.1	Ред.број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Julie Delaney, Kimberly Van Niel	Geographical information systems an introduction	Oxford	2007
	22.2	Дополнителна литература				
Ред.број		Автор	Наслов	Издавач	Година	
1.	Jochen Albrecht	Key Concepts & Techniques In GIS	SAGE Publications Ltd	2007		

Поради недефинираниот изборен предмет, односно незнаеме кој предмет од листата на УКИМ ќе биде избран од страна на студентот, прилогот бр. 3 за изборниот предмет од УКИМ е нецелосно потполнет.

Прилог бр. 3		Предметна програма од втор циклус на студии				
1.	Наслов на наставниот предмет	ИЗБОРЕН ОД УКИМ				
2.	Код	-				
3.	Студиска програма	Туризам (двегодишни магистерски студии)				
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	ПМФ – Институт за географија				
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	втор циклус				
6.	Академска година/семестар	Изборен	7.	Број на ЕКТС кредити	4	
8.	Наставник					
9.	Предуслови за запишување на предметот	нема предуслови				
10.	Цели на предметната програма (компетенции)					
11.	Содржина на предметната програма:					
12.	Методи на учење: предавања и вежби					
13.	Вкупен расположив фонд на време	4ЕКТС x 30 часа = 120 часа				
14.	Распределба на расположливото време	30 + 15 + 30 + 20 + 25 = 120 часа				
15.	Форми на наставните активности	15.1	Предавања-теоретска настава	30 часови		
		15.2	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	15 часови		
16.	Други форми на активности	16.1	Проектни задачи	30 часови		
		16.2	Самостојни задачи	20 часови		
		16.3	Домашно учење	25 часови		
17.	Начин на оценување					
	17.1.	Тестови	80 бодови			
	17.2.	Семинарска работа/проект (презентација: писмена и усна)	10 бодови			
17.3.	Активност и учество	10 бодови				
18.	Критериуми за оценување (бодови/оценка)	до 50 бода		5 (пет) (F)		
		од 51 до 60 бода		6 (шест) (E)		
		од 61 до 70 бода		7 (седум) (D)		
		од 71 до 80 бода		8 (осум) (C)		
		од 81 до 90 бода		9 (девет) (B)		
од 91 до 100 бода		10 (десет) (A)				
19.	Услови за потпис и полагање на завршен испит	редовно следење на предавања и вежби				
20.	Јазик на кој се изведува наставата	македонски јазик				
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Анкетен лист				
22.	Литература					
	Задолжителна литература					
	22.1	Ред.број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.				
	22.2	Дополнителна литература				
Ред.број		Автор	Наслов	Издавач	Година	
1.						



**ПРИЛОГ 3**  
**ПРЕГЛЕД НА НАСТАВНИОТ КАДАР**

1.	Име и презиме	<b>РИСТО МИЈАЛОВ</b>		
2.	Дата на раѓање	05.08.1960		
3.	Степен на образование	ISCED 8-2011		
4.	Наслов на научниот степен	доктор по географски науки		
5.	Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		високо	1985	Географски Факултет-Скопје
		магистратура	1992	ПМФ Скопје
		докторат	1995	ПМФ Скопје
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
		Природни науки	географија	просторно планирање
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		Природни науки	географија	Социо–економска географ.
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	Институција	Звање во кое е избран и област	
		ПМФ Институт за географ. Скопје	Редовен професор по Географија на Азија, Аграрна географија и Политичка 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	Наставна географија; /Институт за географија на ПМФ-УКИМ	
	2.	Аграрна географија	Наставна географија; /Институт за географија на ПМФ-УКИМ	
	3.	Политичка географија	Наставна географија; /Институт за географија на ПМФ-УКИМ	
	4.	Природно-географски основи на туризмот	Туризам / Институт за географија на ПМФ-УКИМ	
	5.	Социо-економски основи 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.	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	
	3.	Геополитика	Магистер по географски науки /Институт за географија на ПМФ-УКИМ	
	4.			
	5.			
9.3	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма/институција	
	1.	Политичка географија	Докторски студии по географски науки /Институт за географија на ПМФ-	

			УКИМ	
	2.	Геополитика	Докторски студии по географски науки /Институт за географија на ПМФ-УКИМ	
	3.	Геополитички процеси во XX и XXI век	Докторски студии 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.	Mijalov, R., Iliev, D., Kitevski, G	Set-jetting in Republic of Macedonia`	V Congress of geographers of the Republic of Macedonia, 2015
	2.	Kitevski, G., Mijalov, R	The old geopolitics and the new Silk Road – the case of the Republic of Macedonia	International Institute of Politics and Economics, 2016
	3.	Mijalov, R., Iliev, D, Kitevski, G.	Geopolitics of the endless transition in the Republic of Macedonia	5th REDETE Conference on Economic development and entrepreneurship in transition economies, 2016
	4	Mijalov, R., Iliev, D., Kitevski, G	The role of regionalism and globalization in cultural tourism	SWU “Neofil Rilski, 2014
	5.	Mijalov, R., Iliev, D., Kitevski, G	The socio - political conditions and entrepreneurship in the Republic of Macedonia	REDETE, 2014
10.2	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.			
	2.			
	3.			
	4.			
	5.			
10.3	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	Ристо Мијалов, Горан Китевски	Културолошки туризам	Стоби Трејд, 2018
	2.	Ристо Мијалов, Горан Китевски	Аграрот во функција на туризмот	Стоби Трејд, 2014
10.4	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	Iliev, D., Mijalov, R., Kitevski, G	Dynamics and level of development of the tourism sector in the Republic of Macedonia in conditions of transition and market economy	REDETE Conference, Banja Luka, 2014
	2.	Mijalov, R., Kitevski, G.	Contemporary socio-political problems and processes in	Institute of International Politics and Economics,

			Europe	Belgrade, 2014
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии			
11.1	Дипломски работи		Над 200	
11.2	Магистерски работи		10	
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.			
	2.			
	3.			
	4.			
	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.			
	2.			
12.3	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години			
	Ред. број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/конференција
	1.	Mijalov, R., Kitevski, G.	Potentials, problems and perspectives of the Republic of Macedonia for investments and integration processes	Possibilities and perspectives for foreign direct investments in the Republic of Serbia, Institute of International Politics and Economics, Belgrade
	2.	Iliev, D., Mijalov, R., Kitevski, G.	Transitional privatization of tourist enterprises – the main reason for non-competition and slow tourism development in the Republic of Macedonia	5th REDETE Conference on Economic development and entrepreneurship in transition economies, 28-30 October, Belgrade, Serbia

1.	Име и презиме	ДЕЈАН ИЛИЕВ		
2.	Дата на раѓање	04.09.1981		
3.	Степен на образование	ISCED 8-2011		
4.	Наслов на научниот степен	доктор на географски науки		
5.	Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		високо	2004	Природно-математички факултет-Скопје
		магистратура	2007	Природно-математички факултет-Скопје
		докторат	2010	Природно-математички факултет-Скопје
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
		Природно-математички науки	Географија	Просторно планирање
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		Природно-математички науки	Географија	Просторно планирање и туризам
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	Институција	Звање во кое е избран и област	
		ПМФ Скопје Институт за географија	Вонреден професор по Просторно планирање и туризмот, Просторно планирање, Алтернативни форми на туризмот и Менаџмент во туризмот	
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.	Просторно 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.	Алтернативни форми на туризмот	Туризам /Институт за географија на ПМФ-УКИМ	
	2.			
	3.			
	4.			
	5.			
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 туризмот	Географија /Институт за географија на ПМФ-УКИМ	
	2.			
	3.			
	4.			
10.	Селектирани резултати во последните пет години			

10.1	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	<b>Илев, D.</b>	Regional inequalities and contemporary problems in regional tourism development: a case of Macedonia.	Anatolia, Taylor & Francis, Routledge, 2018.
	2.	<b>Илев D., &amp; Kitevski, G.</b>	Transitional privatization of tourist enterprises-the main reason for non-competition and slow tourism development in the Republic of Macedonia.	Faculty of Economics, University of Banja Luka, 2016.
	3.	<b>Илев D., Mijalov R., &amp; Kitevski G.</b>	Dynamics and level of development of the tourism sector in the Republic of Macedonia in conditions of transition and market economy.	Faculty of Economics, University of Banja Luka, 2014.
	4	<b>Илев, D.</b>	The importance of economic and non-economic functions of alternative forms of tourism in the development of the hilly-mountain's areas.	Macedonian Geographical Society, 2013.
	5	Madzevic M., Apostolovska Toshevska B., & <b>Илев D.</b>	A process of demographic and economic polarization in the Republic of Macedonia.	University of Novi Sad, Faculty of Science, Department of Geography, Tourism and Hotel Management, 2013.
	6			
	7.			
	8.			
	9.			
10.2	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	Дејан Илиев, член	Комплексни географски проучувања на поречјата на Бабуна и Тополка,	ПМФ, Институт за географија 2011 – во тек
	2.			
	3.			
	4.			
	5.			
10.3	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.			
	2.			
	3.			
10.4	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	<b>Илев, D., Taleska, M., Apostolovska Toshevska, &amp; B., Kitevski, G.</b>	Definition, systematization and tourist potentials of the touristic space units at tourist region Strumica Radovish.	Macedonian Geographical Society, 2015.
	2.	<b>Илев, D., Mijalov R., &amp; Kitevski G.</b>	Alternative forms of tourism as a strategic solution for the	Macedonian Geographical Society, 2015.

			problem-short tourism season in the Republic of Macedonia.	
	3.	<b>Iliev, D.</b>	The importance of economic and non-economic functions of alternative forms of tourism in the development of the hilly-mountain's areas.	Macedonian Geographical Society, 2013.
	4.	<b>Iliev, D. &amp; Ljakoska, M.</b>	Tourism and its function in the development of hilly-mountainous areas in the municipality Radovich.	Macedonian Geographical Society, 2013.
	5.	Apostolovska Toshevska, B., & <b>Iliev, D.</b>	Infrastructure as a factor of economic-geographical and functional development of hilly, hilly-mountainous and mountainous village settlements in the catchment area of Babuna and Topolka.	Macedonian Geographical Society, 2013.
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии			
	11.1	Дипломски работи	40	
	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.	Kitevski, G., <b>Iliev D.</b> , & Mijalov, R.	Geopolitics of the endless transition of the Republic of Macedonia.	Faculty of Economics, University of Banja Luka, 2016.
	2.	Mijalov, R., <b>Iliev, D.</b> , & Kitevski, G.	Set-jetting in the Republic of Macedonia.	Macedonian Geographical Society, 2015.
	3.	Mijalov R., <b>Iliev D.</b> , & Kitevski, G.	The socio-political conditions and entrepreneurship in the Republic of Macedonia.	Faculty of Economics, University of Banja Luka, 2014.
	4.	Mijalov, R., <b>Iliev, D.</b> , & Kitevski, G.	The role and importance of regionalism and globalization in the culture tourism.	SWU "Neofit Rilski" Publishing House, 2014.
	5.	Ljakoska M., & <b>Iliev D.</b>	Depopulation of the village settlements in the former municipalities Vraneshtica and Drugovo.	Macedonian Geographical Society, 2013.
	6.	Madzevic M., Apostolovska Toshevska B., & <b>Iliev D.</b>	A process of demographic and economic polarization in the Republic of Macedonia.	University of Novi Sad, Faculty of Science, Department of Geography, Tourism and Hotel Management, 2013.
	12.2	Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години		
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	<b>Iliev, D.</b>	Regional inequalities and contemporary problems in regional tourism development: a case of Macedonia.	Anatolia, Taylor & Francis, Routledge, 2018
	2.			

12.3	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години			
	Ред. број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/конференција
	1.	<b>Илев Д.</b> , & Kitevski, G., 2016	Transitional privatization of tourist enterprises-the main reason for non-competition and slow tourism development in the Republic of Macedonia.	REDETE Conference, “Economic development and entrepreneurship in transition economies: Is free trade working for transitional and developing economies?” Belgrade.
	2.	<b>Илев Д.</b> , Mijalov R., & Kitevski G., 2015	Alternative forms of tourism as a strategic solution for the problem-short tourism season in the Republic of Macedonia.	V congress of geographers of the Republic of Macedonia, Skopje.
	3.	Mijalov, R., <b>Илев, Д.</b> , & Kitevski, G., 2014	The role and importance of regionalism and globalization in the culture tourism.	“Spa and Wine”, Sandanski (Bulgaria)-Courfu (Greece).
4.				



1.	Име и презиме	<b>МИЛЕНА ТАЛЕСКА</b>		
2.	Дата на раѓање	30.04.1982		
3.	Степен на образование	ISCED 8-2011		
4.	Наслов на научниот степен	Доктор по географски науки		
5.	Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Високо	2005 година	Природно-математички факултет, Институт за географија
		Магистер	2008 година	Природно-математички факултет, Институт за географија
		Доктор	2011 година	Природно-математички факултет, Институт за географија
6.	Подраје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		Географија	Економска географија	Туризам
7.	Подраје, поле и област на научниот степен магистер	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 и во која област	Институција	Звање во кое е избран и област	
		Природно-математички факултет – Институт за географија	Вонреден професор економска географија, туризам	
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	
	2.	Селски туризам	Туризам/Институт за географија	
	3.	Економика на туризмот	Туризам/Институт за географија	
	4.	Туристички агенции	Туризам/Институт за географија	
	5.	Туристичка географија на Р.Македонија	Туризам/Институт за географија	
	6.	Хотелиерство	Туризам/Институт за географија	
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	
	2.			
	3.			
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	Туризам/Институт за географија	

		2.		
10.	Селектирани резултати во последните пет години			
10.1	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	Taleska M., Gorin S., Radevski I., Dimitrovska O.	Assessment of the conditions for the development of spa tourism in the Republic of Macedonia”	Proceeding from the International Scientific Conference “GEOBALCANICA 2015”, pg. 485-491, Skopje, 2015
	2.	Dimitrovska O., Radevski I., Gorin S., Taleska M.	“Quality of the environment in mountain areas and sustainable use of mountain resources”	Proceeding from the International Scientific Conference “GEOBALCANICA 2015”, Skopje, pg. 193-198, Skopje, 2015
	3.	Taleska M	Agrotourism as an opportunity for revitalization of rural areas	Proceedings from the V congress of the geographers from Republic of Macedonia, MGD, Skopje, 2015
	4.	Burns P., Ristovski I., Taleska M.	Assessment of climate change vulnerability and adaptation plans for the tourism sector in a developing country – a case of R. Macedonia	Regional conference on climate change “Balkan AdMit”, Ohrid, 2015
	5.	Iliev D., Taleska M., Toshevska A.B., Kitevski G.	Definition, systematization and touristpotentials of the touristic space units at tourist region strumica-radovish	Geographical Reviews, 48, Skopje, 2015
10.2	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	Раководител Проф.д-р Благоја Маркоски	„Комплексни географски проучувања на поречијата на Бабуна и Тополка“	ПМФ-Институт за географија (2011-2013)
	2.	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
	3.	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

	4.	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), експертски тим	
	10.3	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
		1.	Панов Н., Талеска М.	Економика на туризмот	Селектор, 2013
		2.			
		3.			
	10.4	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
		1.			
		2.			
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии				
	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.	Panov N., Taleska M., Dimeska H.	Foreign Direct Investments in the Republic of Macedonia and Their Participation in Tourism Industry	International Thematic Proceedings “Possibilities and perspectives for foreign direct investments in the Republic of Serbia, pg. 497-516, Belgrade, 2014
		2.	Panov N., <b>Taleska M.</b> , Dimeska H.	Demographic aspects of territorial distribution and urbanization level in the Republic of Macedonia	Contributions, Section of Natural, Mathematical and Biotechnical Sciences, MASA, Vol.34, No.1-2, pp.59-68, Skopje, 2013
		3.	<b>Taleska M.</b>	Macedonia’s cultural tourism – are we treasuring our past and looking to the future	Conference proceedings from 14th International Joint World Cultural Tourism Conference, pp. 195-206, Novi Sad, 2013
		4.	Panov N., <b>Taleska M.</b> , Dimeska H.	Development of Mountain Tourism in the Republic of Macedonia, with Special References to Bistra Mountain and National Park “Mavrovo”	Contemporary Trends in Tourism and Hospitality 2013, No. 17, Faculty of Natural Science and Mathematics, pp. 646-654, Novi Sad, 2013
		5.	Panov N., <b>Taleska M.</b> , Dimeska H.	The rural tourism in the region of Mariovo - general review of the	Proceedings, International scientific symposium „Hilly mountain areas - problems

			possibilities and the perspectives of the development of rural tourism	and perspectives“, Ohrid 13-15 September, Macedonian Geographical Society, pp. 407-412, Skopje, 2013
	6.	Панов Н., <b>Талеска М.</b>	Конкурентноста на Македонија како туристичка дестинација на меѓународниот туристички пазар	Годишен Зборник, книга 39-40, стр.21-39, Скопје, 2013
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.			
12.3	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години			
	Ред. број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/конференција
	1.	Panov N., <b>Taleska M.</b> , Dimeska H.	The importance of mountain regions for tourism development in Republic of Macedonia	Proceedings from the International scientific symposium „Hilly mountain areas - problems and perspectives“, Ohrid 13-15 September, Macedonian Geographical Society, pp. 547-553, Skopje, 2013
	2.	Panov N., <b>Taleska M.</b>	Cultural heritage as part of the overall tourist offer of Republic of Macedonia	Proceedings from the 1st International Conference on Cultural Heritage, Media and Tourism, pp. 219-228, Ohrid, 2013
	3.	Panov N., <b>Taleska M.</b> , Dimeska H.	Events as part of the cultural heritage and their role in the development of tourism in the Republic of Macedonia	Proceedings from the 1st International Conference on Cultural Heritage, Media and Tourism, pp. 204-218, Ohrid, 2013
	4.			

1.	Име и презиме	<b>ИВИЦА МИЛЕВСКИ</b>		
2.	Дата на раѓање	12.02.1972		
3.	Степен на образование	ISCED 8-2011		
4.	Наслов на научниот степен	доктор на географски науки		
5.	Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		високо	1995	Природно-математички факултет-Скопје
		магистратура	2001	Природно-математички факултет-Скопје
		докторат	2006	Природно-математички факултет-Скопје
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
		Географски науки	географија	Просторно планирање
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		Географски науки	географија	Геоморфологија
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	Институција	Звање во кое е избран и област	
		ПМФ Скопје Институт за географија	Редовен професор по Геоинформатика, Туристички информациски системи, Земјата и Вселената, Педогеографија и Далечинска детекција	
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.	Геоинформатика	Географски Информациски Системи /Институт за географија на ПМФ-УКИМ	
	2.	Далечинска детекција	Географски Информациски Системи /Институт за географија на ПМФ-УКИМ	
	3.	Туристички информациски системи	Туризам /Институт за географија на ПМФ-УКИМ	
	4.	Земјата и Вселената	Наставна /Институт за географија на ПМФ-УКИМ	
	5.	Педогеографија	Наставна, Географски Информациски Системи /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.	Геосистеми	Магистер по географски науки - ГИС /Институт за географија на ПМФ-УКИМ	
	2.	Педосистеми	Магистер по географски науки - ГИС /Институт за географија на ПМФ-УКИМ	
	3.	Е-туризам	Магистер туризмолог /Институт за географија на ПМФ-УКИМ	
	4.	Ерозија на земјиштето	Магистер по географски науки /Институт за географија на ПМФ-УКИМ	
	5.			
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	Доктор по географски науки /Институт за географија на ПМФ-УКИМ	

		географските науки	
	2.	Ерозија на земјиштето	Доктор по географски науки /Институт за географија на ПМФ-УКИМ
	3.	Далечинска детекција	Доктор по географски науки /Институт за географија на ПМФ-УКИМ
	4.		
10.	Селектирани резултати во последните пет години		
10.1	Релевантни печатени научни трудови (до пет)		
	Ред. број	Автори	Наслов
			Издавач/година
	1.	Temovski M, Madarász B., Kern Z, Milevski I., Ruszkiczay- Rüdiger Z.	Glacial geomorphology and preliminary glacier reconstruction in the Jablanica Mountain, Macedonia, Central Balkan Peninsula.
	2.	Milevski I., Temovski M.	Geomorphological heritage and geoconservation in the Republic of Macedonia.
	3.	Dragičević S., Živković N., Novković I., Petrović A., Tošić R., Milevski I., Djokić M.	Hydrological and suspended sediment regime in the Kolubara River during the extreme year of 2014.
	4.	Milevski I., Milevska A.	Improvement of slope angle models derived from medium to fine-scale DEM's. Key study: Skopje area. In: Geomorphometry for Geosciences. Eds: Jasiewicz J, Zwolinski Z, Mitasova H and Hengel T. Geomorphometry.org, Poznan, Poland, 91-94
			Geosciences <b>2018</b> , 8, 270
			Bulletin of the Serbian Geographical Society 98(1), 15-29, <b>2018</b>
			Revista de Geomorfologie, 18, <b>2016</b> .
			Geomorphometry.org, Poznan, Poland, <b>2015</b>
10.2	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)		
	Ред. број	Автори	Наслов
			Издавач/година
	1.		
	2.	Милевски И. (клучен експерт за геодиверзитет)	Програма за зачувување на природата - Фаза 2. Компонента: „Воспоставување на нови заштитени подрачја“. „ЗП Осогово“ и „ЗП Ченгино Кале“ - студии за геолошки, геоморфолошки и други природно-географски вредности.
	3.	Milevski I. expert for geomorphology and GIS	Improving management of protected areas: "Monument of Nature Markovi Kuli". Component: "Preparation of an inventory and a monitoring plan of the most significant geomorphological features in
			МЕД, преку Центар за развој на ИПР, Швајцарската SDC, HELVETAS и Фармахем од Скопје. <b>2018</b> .
			EU with UNDP, <b>2018</b>

			“Markovi Kuli” Monument of Nature”.	
	4.	Milevski I. expert for geomorphology	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. <b>2017-2020</b>
	5.	Milevski I. expert for geodiversity	Achieving biodiversity Conservation through Creation and Effective Management of Protected Areas and Mainstreaming Biodiversity into Land Use Planning. Coordinator of research group for physical geography and erosion on Shara Mountain.	UNEP, <b>2017-2019</b>
10.3	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	Милевска А., Милевски И.	Вселена	Тримакс, Скопје, 2016
	2.	Андоновски Т., Милевски И.	Земјата и вселената, Универзитетски учебник	ПМФ, 2012
	3.			
10.4	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	Milevski I.	Natural hazards in the Republic of Macedonia with special emphasis on flood and earthquake in Skopje in 2016.	MGD, Geographical Reviews No. 50, Skopje, <b>2017</b>
	2.	Todorova A, Kolčakovski D., Dimitrovska O., Milevski I.	Protection and presentation of the “Pillow Lava” site near the village of Miravci. Geographical Reviews No. 49, Skopje, 5-12	MGD, Geographical Reviews No. 49, Skopje, <b>2016</b>
	3.	Milevski I.	Morphometry and Land Use on the High Mountains in the Republic of Macedonia. In: Sustainable Development of the Mountain Regions - Southeastern Europe. Second Edition, Editor G. Zhelezov. 67-78	Springer, London, <b>2016</b>
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии			
	11.1	Дипломски работи	15	
	11.2	Магистерски работи	2	
	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.	Temovski M, Madarász B.,	Glacial geomorphology and preliminary glacier	Geosciences <b>2018</b> , 8, 270

		Kern Z, Milevski I., Ruszkiczay- Rüdiger Z.	reconstruction in the Jablanica Mountain, Macedonia, Central Balkan Peninsula.	
	2.	Milevski I., Temovski M.	Geomorphological heritage and geoconservation in the Republic of Macedonia.	Bulletin of the Serbian Geographical Society 98(1), 15-29, <b>2018</b>
	3.	Dragičević S., Živković N., Novković I., Petrović A., Tošić R., Milevski I., Djokić M.	Hydrological and suspended sediment regime in the Kolubara River during the extreme year of 2014.	Revista de Geomorfologie, 18, <b>2016</b> .
12.2	Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години			
	Р.б.	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	Ribolini A., Bini M., Isola I., Spagnolo M., Zanchetta G., Pellitero R., Mechernich S., Gromig R., Dunai T., Wagner B., Milevski I.	An Oldest Dryas glacier expansion on Mount Pelister (Former Yugoslavian Republic of Macedonia) according to 10 Be cosmogenic dating.	Journal of the Geological Society. Vol. 175, Issue 1, 100-110., <b>2018. IF: 3,1</b>
	2.	Temovski M, Madarász B., Kern Z, Milevski I., Ruszkiczay- Rüdiger Z.	Glacial geomorphology and preliminary glacier reconstruction in the Jablanica Mountain, Macedonia, Central Balkan Peninsula.	Geosciences 2018, 8, 270, <b>IF: 1.97</b>
	3.	Milevski I., Dragicevic S., Radevski I.	GIS and Remote Sensing based natural hazard modelling of Kriva River catchment, Republic of Macedonia. Ed. P. Guth, Z. Zwolinski.	Zeitschrift für Geomorphologie, Vol. 65, Supplementary issue 1. <b>2017, IF: 1,1</b>
		Zanchetta G., Bini M., Isola I., Regattieri E., Ribolini A., Milevski I. & Sulpizio R.	New findings of the Campanian Ignimbrite ash within slope deposits of the Treska valley (former Yugoslav Republic of Macedonia),	Italian Journal of Geosciences Vol.136, 198-205, DOI: 10.3301/IJG.2016.16., <b>2017 IF: 1,8</b>
12.3	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години			
	Ред. број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/конференција
	1.			Smart Geography - 100 years Bulgarian Geographical Society, Sofia, Bulgaria, <b>2-4.11.2018</b>
	2.	Milevski I., Dragicevic S.	GIS-Based Landslide Susceptibility Modelling of the Territory of the Republic of	ICC&GIS-2018 (International Conference of Cartography and GIS).



			Macedonia. Eds: Bandrova T., Konečný M. ISSN: 1314-0604, 82-91	Sozopol, Bulgaria, <b>17-23.06.2018</b>
	3.	Temovski M., Milevski I.	DEM based geomorphometric analyses of karst surface in the Republic of Macedonia. In: Geomorphometry for Geosciences. Eds: Jasiewicz J, Zwolinski Z, Mitasova H and Hengel T., 65-68	Geomorphometry for Natural Hazards Modelling. Geomorphometry, 2015, Poznan, Poland. <b>22-26.06.2015</b>
	4.	Milevski I., Ivanova E.	GIS and RS-based modelling of potential natural hazard areas in mountains, case study: Vlahina Mountain. Springer-Geography	International Scientific Conference "Sustainable Mountain Regions: Make Them Work". Borovets, Bulgaria. <b>14-16.05.2015</b>
		Milevski I.	Slope Values Accuracy vs Resolution of the Digital Elevation Models (Example of the Republic of Macedonia). Proceedings of 5th ICC-GIS Conference; Eds: Bandrova T & Konecny M., Vol. 2, Varna, 568-575	5th International Conference of Cartography and GIS, Varna, <b>16-20.06.2014</b>

1.	Име и презиме	<b>БЛАГОЈА МАРКОСКИ</b>		
2.	Дата на раѓање	16.02.1959		
3.	Степен на образование	ISCED 8-2011		
4.	Наслов на научниот степен	доктор на географски науки		
5.	Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		високо	1982	Гегр.Факул. Скопје
		магистратура	1986	ПМФ Скопје
		докторат	1992	ПМФ Скопје
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
		Природни науки	географија	просторно планирање
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		Природни науки	географија	картографија
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	Институција	Звање во кое е избран и област	
		ПМФ Скопје Институт за географ.	Редовен професор по картографија, регионална географија и географски информациски системи	
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 1	Наставна географија; Географски Информациски Системи /Институт за географија на ПМФ-УКИМ	
	2.	Картографија 2	Наставна географија; демографија; Географски Информациски Системи /Институт за географија на ПМФ-УКИМ	
	3.	Тематска картографија	Географски Информациски Системи /Институт за географија на ПМФ-УКИМ	
	4.	Дигитална картографија	Географски Информациски Системи /Институт за географија на ПМФ-УКИМ	
	5.	Географски Информациски Системи	Наставна географија; Демографија Географски Информациски Системи /Институт за географија на ПМФ-УКИМ	
	6.	Организација на ГИС	Географски Информациски Системи /Институт за географија на ПМФ-УКИМ	
	7.	Регионална географија	Наставна географија /Институт за географија на ПМФ-УКИМ	
	8.	Линиска инфраструктура	Географски Информациски Системи /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.	Картографија	Картографија и Географски Информациски Системи /Институт за географија на ПМФ-УКИМ	
	2.	Географски информациски системи	Картографија и Географски Информациски Системи /Институт за географија на ПМФ-УКИМ	
	3.	Регионална географија	Картографија и Географски Информациски Системи /Институт за географија на ПМФ-УКИМ	
	4.	Дигитална картографија	Картографија и Географски Информациски Системи /Институт за географија на ПМФ-УКИМ	
	5.	Методологија на научно	Картографија и Географски Информациски	

		истражувачка работа во географија	Системи /Институт за географија на ПМФ-УКИМ
	6	Тематска картографија	Картографија и Географски Информациски Системи /Институт за географија на ПМФ-УКИМ
	7	Картографска топонимика	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.	Картографија (тематска, дигитална, картографска топонимика)	Докторски студии по географски науки /Институт за географија на ПМФ-УКИМ
	3.	Географски Информациски Системи	Докторски студии по географски науки /Институт за географија на ПМФ-УКИМ
	4.	Регионална географија (регионално планирање, регионализација)	Докторски студии 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	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
		2	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: <a href="http://www.mes.org.mk">www.mes.org.mk</a>
		3	Odzaklieska H., Markoski B., Dimitrovska O., Milevski I. (2017)
			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. ISBN-13 978-9989-648-37-3, Original scientific article, Available online at: <a href="http://www.mes.org.mk">www.mes.org.mk</a>
		4	Markoski B., Radevski I., Zlatanovski V. (2017)
			BRIEF REMARKS ABOUT ACCUMULATED WATER IN THE LAKES AND RESERVOIRS IN THE 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. 67-72, Skopje. ISBN-13 978-9989-648-37-3, Original scientific article, Available online at: <a href="http://www.mes.org.mk">www.mes.org.mk</a>
		5	Markoski B. (2016)
			THE DEVELOPMENT OF CARTOGRAPHY
			2nd International Scientific Conference GEOBALCANICA 2016, DOI:

		IN THE REPUBLIC OF MACEDONIA,	
6	Markoski B. (2016)	THE GEOGRAPHY OF MONEY REGIONAL - GEOGRAPHIC CONCENTRATION AND FUNCTIONALITY OF THE MONEY IN THE WORLD,	International Scientific Conference GEOBALCANICA 2015, DOI:
7	Маркоски Б. (2016)	<i>Основи на топографија,</i>	Геомап, Скопје. 1-147 стр. ISBN 978-9989-2117-7-5, COBIS.MK-ID 102104330
8	Маркоски Б., Јовановски М., Милевски И., Матовски В., Меловски Љ., Поповска Ц., Христовски С. (2016)	СТУДИЈА ЗА ГЕОДИВЕРЗИТЕТОТ И ГЕОНАСЛЕДСТВОТО НА РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА И ДРУГИТЕ КОМПОНЕНТИ НА ПРИРОДАТА (БИОЛОШКА И ПРЕДЕЛСКА РАЗНОВИДНОСТ),	Министерство за животна средина и просторно планирање на Република Македонија, Геомап ДОО, Скопје. ISBN 978-9989-110-90-0, COBISS.MK-ID 101935114
9	Маркоски Б., Јовановски М., Милевски И., Матовски В., Меловски Љ., Поповска Ц., Христовски С. (2016)	НАЦИОНАЛНА СТРАТЕГИЈА ЗА ЗАШТИТА НА ПРИРОДАТА (2017-2027),	Министерство за животна средина и просторно планирање на Република Македонија, Геомап ДОО, Скопје. ISBN 978-9989-110-91-7, COBISS.MK-ID 101935370
10	Jovanovski T., Markoski B. (2015)	ORGANIZATION AND ESTABLISHMENT OF A GEOGRAPHIC INFORMATION SYSTEM OF THE PRODUCTION AND HIGH VOLTAGE ELECTRICAL DISTRIBUTION NETWORK IN THE REPUBLIC OF MACEDONIA,	<i>Географски разгледи/Geographical Review. (48) 63-78 (2015),</i> Macedonian geographical society, Skopje.
11	Markoski B, (2015)	Cartographic critique,	<i>Proceedings, V Congress of geographers from Republic of Macedonia, Skopje 26-29.IX.2015,</i> Macedonian geographical society, Skopje.
12	Маркоски Б., Горин С., Златаноски В. (2015)	Accuracy comparison between classical and digital cartographic methods for determining lend slope,	<i>Proceedings, V Congress of geographers from Republic of Macedonia, Skopje 26-29.IX.2015,</i> Macedonian geographical society, Skopje.
13	Маркоски Б.,	Regionalization of the	<i>Proceedings, V Congress of</i>

	Тодорова А. (2015)	Republic of Macedonia from the aspect of agricultural lands,	<i>geographers from Republic of Macedonia, Skopje</i> 26-29.IX.2015, Macedonian geographical society, Skopje.
14	Маркоски Б., Димитровска О., Апостоловска- Тошевска Б. Младеновска Ј. (2015)	Картографско- географска регионализација на Република Македонија од аспект на животната средина,	<i>Proceedings, V Congress of geographers from Republic of Macedonia, Skopje</i> 26-29.IX.2015, Macedonian geographical society, Skopje.
15	Markoski B., Zlatanovski V., Radevski I. (2014):	Clasification and functionality of artificial reservoirs in Republic of Macedonia, Macedonian asocciation for geotechics,	<i>Prosidings of the 4-th symposium of Macedonian asociation for geotechnics</i> , Struga 25-28.06.2014, p.p. 391-396 ISBN 978-9989-2053-3-0.
16	Blagoja Markoski, Olgica Dimitrovska, Ivica Milevski, Svemir Gorin (2014).	<i>Impact of the dissemination of health care organizations on the health of the population in Republic of Macedonia.</i>	Proceedings Book of the Scientific Symposium with international participation „Tradition and modernity in medical geography and medicine of disaster situations“, Association of Bulgarian medical specialist & Bulgarian society for medical geography, Sophia, 2014, Pg. 43-48.
17	Gorin, S., Radevski, I., Milevski, I., Markoski, B., Dimitrovska, O. (2014).	GIS based analysis of the land cover changes in Skopje Region durring the period 2000- 2012.,	5th International Conference on Cartography and GIS; Eds: Bandrova T & Konecny M., Vol. 2, Varna, 661-668, June 15-20, 2014, Varna, Bulgaria.
18.	Маркоски Б., Маркоска Е. (2014):	Математички изрази во географија,	ГЕОМАП, Скопје. стр. 1-186 (македонски, англиски). ISBN 978-9989-2117-5-1, COBISS.MK-ID94121226.
19.	Маркоски Б., Чепреганов Т., Грозданоски Р., Николовски Д. Д. (2013):	МАКЕДОНИЈА – ТУРИСТИЧКИ БИСЕР, туристички потенцијали и културно-историски знаменитости,	ИДБЦ, Скопје. стр. 1-592 (македонски, англиски). ISBN 978-9989-2631-3-2, COBIS.MK-ID 93211914.
20.	Markoski B. (2013):	Mapping and cartographing of the depopulated and economically inactive lands in the Republic of Macedonia.	<i>Proceedings</i> , International scientific symposium „Hilly mountain areas - problems and perspectives“, Ohrid 13-15 September, Macedonian Geographical Society, p. 565-574, Skopje.
21	Milevski I., Gorin S., Markoski B., Radevski I. (2013):	Comparison of accuracy of DEM’s available for the Republic of Macedonia.	Proceedings from the 3 <sup>rd</sup> International Geography Symposium – GEOMED 2013, Antalya. <a href="http://web.deu.edu.tr/geomed/">http://web.deu.edu.tr/geomed/</a>
22	Dimitrovska O., Markoski B., Gorin S. (2013):	Emission of Acidifyng Aer pollutants in The Republic of Macedonia.	Proceedings from the 3 <sup>rd</sup> International Geography Symposium – GEOMED 2013,

				Antalya. <a href="http://web.deu.edu.tr/geomed/">http://web.deu.edu.tr/geomed/</a>
	23	Jovanovski M., Milevski I., Papic Br.J., Pesevski I., Markoski B. (2013):	Landslide Hazards in the Republic of Macedonia due to the Extreme Events in 2010.	In: Geomorphological impacts of extreme weather: Case studies from central and eastern Europe, Ed. Denes Loczy, Springer, 265-280.
	24	Markoski B. (2013):	The Methodology of the approximative disposition of the actual surface and volume of the territory of the Republic of Macedonia,	<i>Scientific journal of civil engineering</i> , Volume 2, Number 1, Faculty of civil engineering, Skopje. Pp. 23-32, ISSN 1857-839X
	25.	Markoski B., Milevski I., Dimitrovska O., Gorin S. (2013):	Transformation of The Land By Cadastral Cultures in The Republic of Macedonia.	Proceedings from the 3 <sup>rd</sup> International Geography Simposium – GEOMED 2013, Antalya. <a href="http://web.deu.edu.tr/geomed/">http://web.deu.edu.tr/geomed/</a>
	26.	Маркоски Б. (2011):.	Географски информациски системи,	Универзитет „Св. Кирил и Методиј“, стр 1-235, Скопје.
10.2	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	Институт за географија	“Трансформација на руралните средини Азот и Хас“	ПМФ- Институт за географија, 2017 г.
	2.	Ивица Милевски, раководител Благоја Маркоски, член на експертскиот тим при БДС Консалтинг,	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). 2012-2013 г.
	3.	Благоја Маркоски, раководител	Комплексни географски проучувања на поречјата на Бабуна и Тополка,	ПМФ, Институт за географија 2010 – 2015
	4.	Благоја Маркоски, раководител	Воспоставување на картографски основи во електронска форма за изработка на разновидни тематски карти	МНРМ 2001 - 2004
	5.	Благоја Маркоски, раководител	Географско информациски систем на образовните институции во Република Македонија	МНРМ 2000 - 2004
	6	Благоја Маркоски, раководител	Карта и брошура на природното наследство во Република Македонија	МЖСПП 2000 - 2002
10.3	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
	Р.бр	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	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
	2.	Благоја Маркоски	Математички изрази во	ГЕОМАП, Скопје. стр. 1-186 (македонски, англиски).

		Маркоска Е. (2014)	географија,	ISBN 978-9989-2117-5-1, COBISS.MK-ID 94121226.	
	3.	Благоја Маркоски Чепреганов Т., Грозданоски Р., Николовски Д. (2013):	МАКЕДОНИЈА – ТУРИСТИЧКИ БИСЕР, туристички потенцијали и културно-историски знаменитости,	ИДБЦ - Информативно-деловен бизнис центар- Скопје. стр. 1-592 (македонски, англиски). ISBN 978-9989-2631-3-2, COBIS.MK-ID 93211914.	
	4.	Благоја Маркоски (2011)	Географски информациски системи,	Универзитет „Св. Кирил и Методиј“, Скопје, стр 1-235.	
	5.	Димитров В. Никола, Благоја Маркоски	Наставна географија,	ГЕОМАП,. стр. 1-120 Скопје, 2011	
		Благоја Маркоски (2010)	Географија за VIII-мо одделение за основното осумгодишно образование,	Министерство за образование и наука на Република Македонија, Скопје. стр. 1-120	
	10.4	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
		Р.бр	Автори	Наслов	Издавач/година
		1.	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.
		2.	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.
		3.	Markoski B. (2013):	The Methodology of the approximative disposition of the actual surface and volume of the territory of the Republic of Macedonia,	Scientific journal of civil engineering, Volume 2, Number 1, Faculty of civil engineering, Skopje. Pp. 23-32, ISSN 1857-839X
		4.	Markoski B., Milevski I., Dimitrovska O., Gorin S. (2013):	Transformation of The Land By Cadastral Cultures in The Republic of Macedonia.	Proceedings from the 3 <sup>rd</sup> International Geography Symposium – GEOMED 2013, Antalya.
		5.	Jovanovski M., Milevski I., Papic Br.J., Pesevski I., Markoski B. (2013)	Landslide Hazards in the Republic of Macedonia due to the Extreme Events in 2010.	Geomorphological impacts of extreme weather: Case studies from central and eastern Europe, Ed. Denes Loczy, Springer, p. 265-280.
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии				
	11.1	Дипломски работи		50+	
	11.2	Магистерски работи		12	
	11.3	Докторски дисертации		2 + 4 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			
	Р.бр	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	Gorin S., Radevski I., Markoski B., Milevski I. (2013):	Gis assessment of the landscape changes in the Gevgelija-Valandovo basin.	Proceedings, International scientific symposium „Hilly mountain areas - problems and perspectives“, Ohrid 13-15 September, Macedonian Geographical Society, p. 575-580, Skopje.
	2.	Milevski I., Gorin S., Markoski B., Radevski I. (2013):	Comparison of accuracy of DEM's available for the Republic of Macedonia.	Proceedings from the 3 <sup>rd</sup> International Geography Symposium – GEOMED 2013, Antalya.
	3.	Милевски И., Маркоски Б., Јовановски М., Свемир Г. (2010):	Примена на ГИС и сателитски снимки во одредување на подрачја под ризик од свлечишта, на примерот на Гевгелиско-Валандовската Котлина.	Зборник од третиот симпозиум на Друштвото за геотехника на Македонија, Струга.
	4.	Milevski, I., Markoski, B., Jovanovski, M., Gorin, S.,	Landslide Risk mapping by Remote Sensing and GIS in Gevgelija-Valandovo basin,	Geologica Balcanica, No39, BAS, pp.255. Sofia, 2010
	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			
	Р.бр	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	Jovanovski M., Milevski I., Papic Br.J., Pesevski I., Markoski B. (2013)	Landslide Hazards in the Republic of Macedonia due to the Extreme Events in 2010.	Geomorphological impacts of extreme weather: Case studies from central and eastern Europe, Ed. Denes Loczy, Springer, p. 265-280.
	2.	Blagoja Markoski, Biljana A.-- Tosevska, Olgica Dimitrovska, Ivica Milevski, Svemir Gorin (2012),,	Characteristics of the urban settlements network in The Republic of Macedonia	Forum geografic. Studii și cercetări de geografie și protecția mediului, Volume XI, Issue 2 December 2012, pp. 155-160 (6)
12.3	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години			
	Ред. број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/конференција
	1.	Markoski B., Milevski I., Dimitrovska O., Gorin S. (2013):	Transformation of The Land By Cadastral Cultures in The Republic of Macedonia.	Proceedings from the 3 <sup>rd</sup> International Geography Symposium – GEOMED 2013, Antalya.



		2.	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.
		3.	Markoski B. Dimitrovska O. Milevski I. Gorin, S. (2012). .	Impact of the dissemination of health care organizations on the health of the population in Macedonia	Medical geography symposium with international participation “Traditions and modernity in medical geography and disaster medicine” Sofia, 25-26.10.2012.
		4.	Milevski, I., Markoski, B., Jovanovski, M., Gorin, S.,	Landslide Risk mapping by Remote Sensing and GIS in Gevgelija-Valandovo basin	Geologica Balcanica, No39, Sofia, BAS, pp.255., 2010.;

1.	Име и презиме	<b>ОЛГИЦА ДИМИТРОВСКА</b>		
2.	Дата на раѓање	22.03.1970		
3.	Степен на образование	ISCED 8-2011		
4.	Наслов на научниот степен	доктор по географски науки		
5.	Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		високо	1992	ПМФ Скопје
		магистратура	1998	ПМФ Скопје
		докторат	2005	ПМФ Скопје
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
		Природни науки	географија	просторно планирање
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		Природни науки	географија	заштита на жив.средина
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	Институција	Звање во кое е избран и област	
		ПМФ Скопје Институт за географ.	Редовен професор по основи на географија, заштита на животната средина, туризмот и заштитата на животната средина, култури и цивилизации и заштита на природното наследство	
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	Наставна географија; Демографија; /Институт за географија на ПМФ-УКИМ	
	2.	Култури и цивилизации	Наставна географија; Демографија /Институт за географија на ПМФ-УКИМ	
	3.	Заштита на животната средина	Наставна географија; Демографија; Географски информациски системи /Институт за географија на ПМФ-УКИМ	
	4.	Заштита на природно наследство	Наставна географија; /Институт за географија на ПМФ-УКИМ	
	5.	Медицинска географија	Демографија; /Институт за географија на ПМФ-УКИМ	
	6.	Туризмот и заштита на животната средина	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.	Заштита на животната средина	Магистер по географски науки /Институт за географија на ПМФ-УКИМ	
	2.	Заштита на природното наследство		
	3.			
	4.			
	5.			

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		
	3.	Геоекологија		
4.				
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., 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.
	2.	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
	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	Ivan Radevski, Svemir Gorin, Olgica Dimitrovska, Ivica Milevski, Biljana Apostolovska- Toshevska, Milena Talevska, Vladimir Zlatanovski	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, VOL 45NO 3 (2016), p.p.253- 262. IF 0,59
	5	Dimitrovska O., Radevski I., Gorin S., Taleska M.	Quality of the environment in mountain areas and sustainable use of mountain resources	Proceedings from International Scientific Conference GEOBALCANICA 2015, 5-7 June 2015, Skopje, Republic of Macedonia, p.p.193-198.
10.2	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
Ред.	Автори	Наслов	Издавач/година	

	број			
	1.	Олгица Димитровска, член	Комплексни географски проучувања на поречјата на Бабуна и Тополка,	ПМФ, Институт за географија 2010 – во тек
	2.	Олгица Димитровска, член	Estimation of contemporary (erosional- denudation) geomorphological processes on Ograzden, Malesevo and Vlaina Mountain and their relation with land- use change	МОН (2009-2010)
	3.	Олгица Димитровска, член	Индикатори за животната средина на Република Македонија, Работна група за отпад	МЗЖСПП (2007-2008)
	4.	Олгица Димитровска, член	Популациско географски проучувања на наталитетот во Република Македонија на	МОН (2006-2007)
	5.	Олгица Димитровска, член	Демографски и миграциски аспекти на Словенците во Македонија и на Македонците во Словенија	МОН (2006-2007)
10.3	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.			
	2.			
	3.			
	4.			
	5.			
10.4	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	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.
	2.	Todorova A., Kolchakovski D., <b>Dimitrovska O.</b> , Milevski I.	PROTECTION AND PRESENTATION OF THE “PILLOW LAVA” SITE NEAR THE VILLAGE OF MIRAVCI	Geographical reviews tome 49, 2016, Skopje, p.p. 05-12.
	3.	Hristina Odzaklieska, Blagoja Markoski, <b>Olgica Dimitrovska</b> , 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)
	4.	<b>Dimitrovska O.</b> , Radevski I., Gorin S., Milevski I, Apostolovska- Toshevska B.	Groundwater in the Treska river drainage basin and risks for its pollution,	Geographical reviews tome 48, 2015, Skopje, p.p. 43-51.
	5.	Radevski I., Gorin S.,	Estimating annual simple	Geographical reviews tome

		Milevski I., <b>Dimitrovska O.</b> , Zlatanovski V.	water balance on KrivaRreka catchment using multiple linear regression,	48, 2015,Skopje, p.p.35-42.	
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии				
	11.1	Дипломски работи		49	
	11.2	Магистерски работи		1	
	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.	Biljana Apostolovska Toshevska, Mirjanka Madjevikj, Marija Ljakoska, Svemir Gorin, Ivan Radevski, Olgica Dimitrovska	Republic of Macedonia – A Timeless Migration Mosaic	Migracijske I etnicke teme, vol.34, No.1, 2018, Zagreb, p.p. 45-70.
		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.
		4.	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.
		5.	Dimitrovska O., Radevski I., Gorin S., Taleska M.	Quality of the environment in mountain areas and sustainable use of mountain resources	Proceedings from International Scientific Conference GEOBALCANICA 2015, 5-7 June 2015, Skopje, Republic of Macedonia, p.p.193-198.
		6.	Taleska M., Gorin S., Radevski I., Dimitrovska O.	Assessment of the conditions for the development of spa tourism in the Republic of Macedonia	Proceedings from International Scientific Conference GEOBALCANICA 2015, 5-7 June 2015, Skopje, Republic

				of Macedonia, p.p.487-493.
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.	Ivan Radevski, Svemir Gorin, Olgica Dimitrovska, Ivica Milevski, Biljana Apostolovska- Toshevska, Milena Talevska, Vladimir Zlatanovski	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, VOL 45NO 3 (2016), p.p.253-262. IF 0,59
12.3	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години			
	Ред. број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ конференција
	1.	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.
	2.	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	International Scientific Conference GEOBALCANICA 2017, 20- 21 May 2017, Skopje, Republic
	3.	Hristina Odzaklieska, Blagoja Markoski, Olgica Dimitrovska, Ivica Milevski	Basic methodological postulates for determining ecological footprint in Republic of Macedonia	5th Congress of the Ecologists of Macedonia, with international participation (Ohrid, 19th— 22nd October 2016)
	4.	Dimitrovska O., Radevski I., Gorin S., Taleska M.	Quality of the environment in mountain areas and sustainable use of mountain resources	International Scientific Conference GEOBALCANICA 2015, 5-7 June 2015, Skopje, Republic of Macedonia
	5.	Taleska M., Gorin S., Radevski I., Dimitrovska O.	Assessment of the conditions for the development of spa tourism in the Republic of Macedonia	International Scientific Conference GEOBALCANICA 2015, 5-7 June 2015, Skopje, Republic of Macedonia

1.	Име и презиме	<b>МИРЈАНКА МАЦЕВИЌ</b>		
2.	Дата на раѓање	02.01.1963		
3.	Степен на образование	ISCED 8-2011		
4.	Наслов на научниот степен	доктор на географски науки		
5.	Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		високо	1986	Природно-математички факултет-Скопје
		магистратура	1994	Природно-математички факултет-Скопје
		докторат	2000	Природно-математички факултет-Скопје
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
		географски науки	географија	Просторно планирање
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	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 и во која област	Институција	Звање во кое е избран и област	
		ПМФ Скопје Институт за географија	Редовен професор од областа на географија на население и населби	
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 населби	Географија -наставна, ГИС, демографија, ПМФ, ИГ	
	2.	Географија на население	Географија -наставна, ПМФ, ИГ	
	3.	Географија на население и населби	Географија-ГИС, ПМФ, ИГ	
	4.	Население на Р. Македонија	Географија –наставна, демографија, ПМФ, ИГ	
	5.	Природно движење на населението	Географија -наставна, демографија, ПМФ, ИГ	
	6.	Основи на демографија	Демографија, ПМФ, ИГ	
	7.	Теренски истражувања	Демографија, 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	Магистер на демографски науки /Институт за географија на ПМФ-УКИМ	
	2.	Популациска политика	Магистер на демографски науки /Институт за географија на ПМФ-УКИМ	
	3.	Репродукција на населението	Магистер на демографски науки /Институт за географија на ПМФ-УКИМ	
	4.	Географија на население	Магистер по географски науки /Институт за географија на ПМФ-УКИМ	
	5.	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.	Географија на население	Доктор по географски науки	

				/Институт за географија на ПМФ-УКИМ
	2.	Географија на населби		Доктор по географски науки /Институт за географија на ПМФ-УКИМ
	3.	Просторните процеси и населението		Доктор по географски науки /Институт за географија на ПМФ-УКИМ
	4.	Населението и развојот		Доктор по географски науки /Институт за географија на ПМФ-УКИМ
	5.	Демографски промени во Република Македонија		Доктор по географски науки /Институт за географија на ПМФ-УКИМ
	6.	Одржлив развој на руралните подрачја		Доктор по географски науки /Институт за географија на ПМФ-УКИМ
	7.	Градот и околината		Доктор по географски науки /Институт за географија на ПМФ-УКИМ
	8.	Просторно - функционални системи на населби		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.	Ljakoska M., <b>Madjevikj M.</b>	Trends and leading causes of death in the Republic of Macedonia (regional review).	Proceedings of the third international scientific conference Geobalcanica 2017, 20-21.05.2017, Skopje, Republic of Macedonia, pp. 199-206
	2.	<b>Madjevikj M.</b> , Apostolovska Toshevska B., Ljakoska M.	Regional differences in the population natural increase in the Republic of Macedonia	Journal of the Geographical Institute "Jovan Cvijic", SASA, Vol 66, No 3 (2016), Serbia, pp. 417-431.
	3.	<b>Madjevikj M.</b> , Apostolovska Toshevska B., Gorin S., Ljakoska	The regional differentiation of the demographic movements in the Republic of Macedonia	Environmental & Socio-economic Studies, Vol. 4, No 3/2016, Poland, pp. 10-20.
	4.	Ljakoska M., <b>Madjevikj M.</b>	Spatial distribution of primary schools and the number of students in the Republic of Macedonia, with a special focus on rural municipalities	Proceedings of the second international scientific conference Geobalcanica 2016, 10-12.06.2016, Skopje, Republic of Macedonia, pp. 323-330.
	5.	<b>Madjevikj M.</b> , Ljakoska M.	Dynamics in the number of pupils in the Republic of Macedonia.	Proceedings from the Vth Congress of geographers from Republic of Macedonia, 26-27.09.2015, Skopje, Republic of Macedonia, pp. 115-123
10.2	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	Мирјанка Маџевик, 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)			



		3.			
	10.4	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
		1.			
		2.			
		3.			
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии				
	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.	Biljana Apostolovska Toshevska, <b>Mirjanka Madjevikj,</b> Marija Ljakoska, Petar Sokoloski	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, November 2018 www.humangeographies.org.ro ISSN–print: 1843–6587   ISSN–online: 2067–2284,pp. 157 -174
		2.	Biljana Apostolovska Toshevska, <b>Mirjanka Madjevikj,</b> Marija Ljakoska	Contemporary migration movements among Macedonia and the Balkan countries	GI “Jovan Cvijic” SASA, Belgrade,Cultural cente “Vuk Karadzic”, Loznica. THE BALKAN PENINSULA OFJOVAN CVJIJIC:HISTORICAL BACKGROUND AND CONTEMPORARY TRENDS IN HUMAN GEOGRAPHY.Proceedings of the International Conference held in Tršić Loznica, October 29–30,2018.Beograd I Loznica, 2018
		3.	<b>Madjevikj M.,</b> Apostolovska Toshevska B., Ljakoska M.	Regional differences in the population natural increase in the Republic of Macedonia	Journal of the Geographical Institute "Jovan Cvijic", SASA, Vol 66, No 3 (2016), Serbia,pp. 417-431.
		4.	<b>Madjevikj M.,</b> Apostolovska Toshevska B., Gorin S., Ljakoska M.	The regional differentiation of the demographic movements in the Republic of Macedonia	Environmental & Socio-economic Studies, Vol. 4, No 3/2016, Poland, pp. 10-20.
		5.	<b>Madjevikj M.,</b> Apostolovska Toshevska B., Ljakoska M.	The age structure of the population in the Eastern region of the Republic of Macedonia in aspect of spatial planning.	Demography, Vol. XI 2014, International journal for demographic and other social studies, Belgrade, Serbia, pp 45-51
		6.	<b>Madjevikj M.,</b> Apostolovska Toshevska B.	Usage of the Mountain Areas in the Republic of Macedonia	Sustainable Development in Mountain regions, Second Edition, Springer, 2014
	12.2	Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни			

списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години			
Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
1.			
2.			
12.3	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години		
Ред. број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ конференција
1.	Ljakoska M., <b>Madjevikj M.</b> , Apostolovska Toshevska B.,	Contemporary changes of marital behavior - a case study of the Republic of Macedonia.	<a href="#">International scientific conference CHALLENGES OF CONTEMPORARY SOCIETY II</a> , Institute for sociological, political and juridical research, 17 November 2017, Skopje, Republic of Macedonia.
2.	Ljakoska M., <b>Madjevikj M.</b>	Trends and leading causes of death in the Republic of Macedonia (regional review).	3rd international scientific conference Geobalcanica 2017, 20-21.05.2017, Skopje, Republic of Macedonia.
3.	<b>Ljakoska M.</b> , Madjevikj M	Spatial distribution of primary schools and the number of students in the Republic of Macedonia, with a special focus on rural municipalitie	2nd international scientific conference Geobalcanica 2016, 10-12.06.2016, Skopje, Republic of Macedonia.
4.	Apostolovska Toshevska B., <b>Madjevikj M.</b> , Ljakoska M.,	Demogeografski pregled migracionih kretanja u Republici Makedoniji	Naučni skup, "Demografski izazovi na prostoru bivše Jugoslavije", Beograd, Srbija, 15.04.2016

1.	Име и презиме	<b>БИЛЈАНА АПОСТОЛОВСКА-ТОШЕВСКА</b>		
2.	Дата на раѓање	10. 07. 1971		
3.	Степен на образование	ISCED 8-2011		
4.	Наслов на научниот степен	доктор на географски науки		
5.	Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		високо	1994	Природно-математички факултет-Скопје
		магистратура	2001	Природно-математички факултет-Скопје
		докторат	2006	Природно-математички факултет-Скопје
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
		географски науки	географија	Просторно планирање
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	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 и во која област	Институција	Звање во кое е избран и област	
		ПМФ Скопје Институт за географија	Редовен професор Социо-економска 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 Демографија /Институт за географија на ПМФ-УКИМ
		2.	Социоекономска географија на Република 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
	9.2	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма/институција
		1.	Географија на секундарни дејности	Магистер на демографски науки /Институт за географија на ПМФ-УКИМ
		2.	Секундарни стопански системи	Магистер по /Институт за географија на ПМФ-УКИМ
		3.	Демографски методи и модели	Магистер на демографски науки /Институт за географија на ПМФ-УКИМ
		4.	Динамика на населението	Магистер на демографски науки /Институт за географија на ПМФ-УКИМ
		5.		
	9.3	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма/институција
		1.	Индустриска географија	Доктор по географски науки /Институт за географија на ПМФ-УКИМ
		2.	Индустриската и просторното планирање	Доктор по географски науки /Институт за географија на ПМФ-УКИМ

		3.	Географски фактори за локација на индустријата	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.	<b>Apostolovska Toshevska B., Ljakoska M.</b>	Structural and spatial (re) organization of the industry in the Republic of Macedonia in the 21st century	Proceedings of the third international scientific conference Geobalcanica 2017, 20-21.05.2017, Skopje, Republic of Macedonia, pp. 271-278
		2.	<b>Apostolovska Toshevska B., Ljakoska M.</b>	Internal migratory movements and the (no) opportunities for sustainable development in the Republic of Macedonia	Proceedings of the second international scientific conference Geobalcanica 2016, 10-12.06.2016, Skopje, Republic of Macedonia, pp. 331-338.
		3.	<b>Apostolovska Toshevska B., Gorin S.</b>	Dynamic in the Scope and Age of female reproductive population in the Republic of Macedonia	Geographical Reviews (49), 2016, Macedonian Geographical Society, Skopje pp. 13-26
		4.	Madjevikj M., <b>Apostolovska Toshevska B., Ljakoska M.</b>	Regional differences in the population natural increase in the Republic of Macedonia	Journal of the Geographical Institute "Jovan Cvijic", SASA, Vol 66, No 3 (2016), Serbia, pp. 417-431.
		5.	Madjevikj M., <b>Apostolovska Toshevska B., Gorin S., Ljakoska M.</b>	The regional differentiation of the demographic movements in the Republic of Macedonia	Environmental & Socio-economic Studies, Vol. 4, No 3/2016, Poland, pp. 10-20.
		6.	Madjevikj M., <b>Apostolovska Toshevska B., Ljakoska M.</b>	The age structure of the population in the eastern region of the Republic of Macedonia in aspect of spatial planning	Demography, Vol. XI 2014, International journal for demographic and other social studies, Belgrade, Serbia, pp. 45-51
		7.	Madjevikj M., <b>Apostolovska Toshevska B.</b>	Usage of the Mountain Areas in the Republic of Macedonia	Sustainable Development in Mountain regions, Second Edition, Springer, 2014
	10.2	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
		1.	Билјана Апостоловска Тошевска, член	Комплексни географски проучувања на поречјата на Бабуна и Тополка,	ПМФ, Институт за географија 2010
		5.			
	10.3	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
		1.	Стојмилов А. <b>Апостоловска</b>	Социо-економска географија на Република Македонија	Стојмилов А. <b>Апостоловска Тошевска</b>

		<b>Тошевска Б.</b>		<b>Б.</b>	
	2.	<b>Апостоловска Тошевска Б.</b>	Индустриска географија	УКИМ, 2018	
	3.				
	10.4	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
		1.			
		2.			
		3.			
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии				
	11.1	Дипломски работи		23	
	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.	<b>Apostolovska Toshevska B., Gorin S.</b>	Dynamic in the Scope and Age of female reproductive population in the Republic of Macedonia	Geographical Reviews (49), 2016, Macedonian Geographical Society, Skopje pp. 13-26
		2.	Madjevikj M., <b>Apostolovska Toshevska B., Ljakoska M.</b>	Regional differences in the population natural increase in the Republic of Macedonia	Journal of the Geographical Institute "Jovan Cvijic", SASA, Vol 66, No 3 (2016), Serbia, pp. 417-431.
		3.	Madjevikj M., <b>Apostolovska Toshevska B., Gorin S., Ljakoska M.</b>	The regional differentiation of the demographic movements in the Republic of Macedonia	Environmental & Socio-economic Studies, Vol. 4, No 3/2016, Poland, pp. 10-20.
		4.	Madjevikj M., <b>Apostolovska Toshevska B.</b>	Usage of the Mountain Areas in the Republic of Macedonia	Sustainable Development in Mountain regions, Second Edition, Springer, 2014
	12.2	Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
		1.			
		2.			
	12.3	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години			
		Ред. број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/конференција
		1.	<b>Apostolovska Toshevska B., Madzevikj M., Ljakoska M.</b>	Who is responsible for the positive net migration in the Republic of Macedonia?	Proceedings of the third international scientific conference Geobalcanica 2018, 15-16.05.2018, Ohrid, Republic of Macedonia
		2.	<b>Apostolovska Toshevska B., Ljakoska</b>	Structural and spatial (re) organization of the industry in the Republic of Macedonia in the	Proceedings of the third international scientific conference Geobalcanica

		<b>M.</b>	21st century	2017, 20-21.05.2017, Skopje, Republic of Macedonia
	3.	<b>Apostolovska Toshevska B.,</b> Ljakoska M.	Internal migratory movements and the (no) opportunities for sustainable development in the Republic of Macedonia	Proceedings of the second international scientific conference Geobalcanica 2016, 10-12.06.2016, Skopje, Republic of Macedonia
	4.	<b>Apostolovska Toshevska B.,</b> Madjevikj M., Ljakoska M.,	Demogeografski pregled migracionih kretanja u Republici Makedoniji	Naučni skup, "Demografski izazovi na prostoru bivše Jugoslavije", Beograd, Srbija, 15.04.2016
		Ljakoska M., Madjevikj M., <b>Apostolovska Toshevska B.</b>	Contemporary changes of marital behavior - a case study of the Republic of Macedonia.	Proceedings of the <u>International scientific conference CHALLENGES OF CONTEMPORARY SOCIETY II</u> , Institute for sociological, political and juridical research, 17 November 2017, Skopje, Republic of Macedonia

1.	Име и презиме	<b>ДРАГАН КОЛЧАКОВСКИ</b>		
2.	Дата на раѓање	23.06.1958		
3.	Степен на образование	ISCED 8-2011		
4.	Наслов на научниот степен	доктор на географски науки		
5.	Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		високо	1982	Географски Факултет - Скопје
		магистратура	1991	Природно-математички факултет-Белград
		докторат	1996	Природно-математички факултет-Скопје
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
		Географски науки	Карстологија	Географија на карст
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		Географски науки	географија	Геоморфологија
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	Институција	Звање во кое е избран и област	
		ПМФ Скопје Институт за географија	Редовен професор по Геоморфологија и Физичка географија на Република Македонија	
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
		4.		
	9.2	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма/институција
		1.	Геоморфологија	Магистер по географски науки /Институт за географија на ПМФ-УКИМ
		2.		
		3.		
		4.		
		5.		
	9.3	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма/институција
		1.	Геоморфологија	Доктор по географски науки /Институт за географија на ПМФ-УКИМ
		2.		
		3.		
		4.		
10.	Селектирани резултати во последните пет години			
	10.1	Релевантни печатени научни трудови (до пет)		

	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	Todorova A., Kolčakovski D., Dimitrovska O., Milevski I. (2016):	Protection and presentation of the "Pillor lava" site near the village of Miravci	Geographical reviews No 49, Skopje
	2.	Kolcakovski D., Todorova A. (2017)	The natural monument "Markovi Kuli" in the list of UNESCO-yes or no	Proceedings of the 3 <sup>rd</sup> International scientific conference Geobalcanica 20-21 May, Skopje
	3.	Todorova A., Kolčakovski D. (2017)	The geoheritage objects along corridor 10 in the Republic of Macedonia as an example in the additional educational process of geography	Geographical reviews No 50, Skopje
	4	Todorova A., Kolchakovski D.,Dimitrovska O. (2018)	Geoheritage and geotourism in the Republic of Macedonia	Proceedings of the 4 <sup>th</sup> International scientific conference Geobalcanica 15-16 May, Ohrid
	5	Todorova A., Kolchakovski D. (2018)	Palaeo volcanic relief forms as a part of the geoheritage in the Republic of Macedonia, their valuation and protection	Proceedings of the 4 <sup>th</sup> International scientific conference Geobalcanica 15-16 May, Ohrid
	6			
	7.			
	8.			
	9.			
10.2	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.			
	2.			
	3.			
	4.			
	5.			
10.3	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.			
	2.			
	3.			
10.4	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.			
	2.			
	3.			
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии			
	11.1	Дипломски работи	10	
	11.2	Магистерски работи	3	
	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.	Kolcakovski D., Todorova A. (2017)	The natural monument “Markovi Kuli” in the list of UNESCO-yes or no	Proceedings of the 3 <sup>rd</sup> International scientific conference Geobalcanica 20-21 May, Skopje
	2.	Todorova A., Kolchakovski D., Dimitrovska O. (2018)	Geoheritage and geotourism in the Republic of Macedonia	Proceedings of the 4 <sup>th</sup> International scientific conference Geobalcanica 15-16 May, Ohrid
3.	Todorova A., Kolchakovski D. (2018)	Palaeo volcanic relief forms as a part of the geoheritage in the Republic of Macedonia, their valuation and protection	Proceedings of the 4 <sup>th</sup> International scientific conference Geobalcanica 15-16 May, Ohrid	
12.2	Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1. 2.			
12.3	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години			
	Ред. број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/конференција
	1.	Kolcakovski D., Todorova A. (2017)	The natural monument “Markovi Kuli” in the list of UNESCO-yes or no	The 3 <sup>rd</sup> International scientific conference Geobalcanica 20-21 May, Skopje
	2.	Todorova A., Kolchakovski D., Dimitrovska O. (2018)	Geoheritage and geotourism in the Republic of Macedonia	The 4 <sup>th</sup> International scientific conference Geobalcanica 15-16 May, Ohrid
	3.	Todorova A., Kolchakovski D. (2018)	Palaeo volcanic relief forms as a part of the geoheritage in the Republic of Macedonia, their valuation and protection	The 4 <sup>th</sup> International scientific conference Geobalcanica 15-16 May, Ohrid
4.				

1.	Име и презиме	<b>ИВАН РЕДЕВСКИ</b>		
2.	Дата на раѓање	14.02.1984		
3.	Степен на образование	ISCED 8-2011		
4.	Наслов на научниот степен	доктор на географски науки		
5.	Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		високо	2006	Природно-математички факултет-Скопје
		магистратура	2010	Природно-математички факултет-Скопје
		докторат	2013	Природно-математички факултет-Скопје
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
		Географски науки	Физичка географија	Хидрологија
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		Географски науки	Физичка Географија	Хидрологија
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	Институција	Звање во кое е избран и област	
		ПМФ Скопје Институт за географија	Вонреден професор по Хидрологија и Климатологија	
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.	Климатологија	Наставна географија; Географски Информациски Системи /Институт за географија на ПМФ-УКИМ	
	3.			
	4.			
9.2	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма/институција	
	1.	Климатологија	Магистер по географски науки /Институт за географија на ПМФ-УКИМ	
	2.	Хидрологија	Магистер по географски науки /Институт за географија на ПМФ-УКИМ	
	3.	Хидросистеми	Магистер по географски науки /Институт за географија на ПМФ-УКИМ	
	4.			
	5.			
9.3	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма/институција	
	1.	Климатологија	Доктор по географски науки /Институт за географија на ПМФ-УКИМ	
	2.	Хидрологија	Доктор по географски науки /Институт за географија на ПМФ-УКИМ	
	3.			
	4.			

10.	Селектирани резултати во последните пет години			
10.1	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.			
	2.			
	3.			
	4.			
	5.			
	6.			
	7.			
	8.			
	9.			
10.2	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
			Achieving Biodiversity Conservation through Creation and Effective Management of Protected Areas and Mainstreaming Biodiversity into Land Use Planning. GEF Trust Fund, Implementation agency: UNDP.2017-2018 (Expert in hydrography/hydrology).	
			Digitizing of agricultural cadastre in Scotland. Intelligent Network Solutions. 2017-2018 (Expert in Physical Geography)	
			Touristic valorisation of the geographical heritage on the Skopska Crna Gora Mountain analyzed in the frame of the Skopje Planning Region. Geobalcanica Society. 2016 (Expert in physical geography);	
			Carte géographique-base pour la création d'une maquette donnant un aperçu sur le Front d'Orient en 1916. INSTITUT FRANÇAIS DE SKOPJE. 2016 (Expert in physical geography)	
			Regional Climate Cross-Border Networking Initiative. CEI-Central European Initiative. Skopje, 2015; (Expert in physical geography-hydrology);	
	5.		Изработка на Студија за проценка на можностите за развој на туристички активности на вода во реките и кањоните (кајакарство, едрење и возење низ кањони и	

			клицури). Нарачател: Министерство за економија (експерт од физичка географија), 2015		
	10.3	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
		1.	Иван Радевски (2012)	Хидролошки практикум	ПМФ-Скопје.
		3.			
	10.4	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
		1.			
		2.			
		3.			
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии				
	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.	Mihailo Zikov, Verica Bakeva, Stoe Smilkov, Valentina Slavevska, Ivana Stojanova	Changes in rain-sum in Prilep and environment in the period from 1924 to 2010 and their impact to the Grasshoppers Saltatoria (Insecta: Orthoptera) that have a special influence on the agriculture	UNESKO Sponsored conference. 8 <sup>th</sup> Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems (SDEWS 20130, September 22-27, 2013. Dubrovnik,
		2.			
		3.			
	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., Taleska, M., Dimitrovska, O. (2018)	Natural regime of streamflow trends in Macedonia	Geografie (IF)
		2	Milevski, I., Dragicevic, S. and Radevski, I., 2017	GIS and Remote Sensing based natural hazard modelling of Kriva River catchment, Republic of Macedonia	Zeitschrift für Geomorphologie, Supplementary Issues, 61(2), 213-228.(IF)
		3	Blöschl, G., Hall, J..., Radevski, I.,...	Changing climate shifts timing of European floods	Science (IF)

		and Živković, N. (2017)		
	4	Radevski, I. & Gorin, S. (2017).	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
	5	Radevski, I., Gorin, S., Dimitrovska, O., Milevski, I., Apostolovska-Toshevska, B., Taleska, M. & Zlatanovski, V. (2016).	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
12.3	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години			
	Ред. број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/конференција
	1.	Zikov M. Radevski I, 2014	Water supply analysis of rural settlements in Kriva reka watershed	Proceedings International scientific symposium, Ohrid
	2.	Eremchenko, E., Tikunov, V., Gorin, S., Idrizi, B. & Radevski, I. (2016).	Information tourism system with mixed semiotic structure. Second	International Scientific Conference Geobalcanica 2016-Proceedings Book (pp.139-145) DOI: 10.18509/GBP.2016.19 . Retrieved from www.geobalcanica.org
	3.	Taleska, M., Gorin, S., Radevski, I., & Dimitrovska, O. (2015).	Assessment of the conditions for the development of the spa tourism in the Republic of Macedonia.	International Scientific Conference Geobalcanica 2015-Proceedings Book (pp.487-497).Retrieved from www.geobalcanica.org
	4.	Dimitrovska, O., Radevski, I., Gorin, S., & Taleska, M. (2015).	Quality of the environment in Mountain areas and sustainable use of Mountain resources198). Retrived from www.geobalcanica.org	. International Scientific Conference Geobalcanica 2015-Proceedings Book (pp. 193-
		Hall, J., ... Radevski, I., ...and Blöschl, G.	: A European Flood Database: facilitating comprehensive flood research beyond administrative boundaries,	Proc. IAHS, 370, 89-95, doi:10.5194/piahs-370-89-2015, 2015.

1.	Име и презиме	<b>СВЕМИР ГОРИН</b>			
2.	Дата на раѓање	04.02.1977			
3.	Степен на образование	ISCED 8-2011			
4.	Наслов на научниот степен	доктор на географски науки			
5.	Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција	
		високо	2003	Природно-математички факултет-Скопје	
		магистратура	2009	Природно-математички факултет-Скопје	
		докторат	2013	Природно-математички факултет-Скопје	
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област	
		Географски науки	географија	Тематска картографија	
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	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 и во која област	Институција	Звање во кое е избран и област		
		ПМФ Скопје Институт за географија	Вонреден професор од областа географски информациски системи		
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.	ГИС техники и технологии	ГИС/Географија/ПМФ/ УКИМ	
		2.	ГИС апликации	ГИС/Географија/ПМФ/ УКИМ	
		3.	ГИС анализи	ГИС/Географија/ПМФ/ УКИМ	
		4.	Геоинформатика (наставна насока)	Наставна/Географија/ПМФ/ УКИМ	
		5.	Примена на ГПС во ГИС	ГИС/Географија/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.	Применет ГИС	Магистер по географски науки /Институт за географија на ПМФ-УКИМ	
		2.	Веб ГИС	Магистер по географски науки /Институт за географија на ПМФ-УКИМ	
		3.	ГПС во ГИС	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.	ГИС апликации	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.	Eremchenko, E., Tikunov, V., Gorin, S., Idrizi,	Information tourism system with mixed semiotic structure	Geobalcanica Society, Second International Scientific Conference Geobalcanica 2016

		B. & Radevski, I.		Proceedings Book (pp.139-145) DOI: 10.18509/GBP.2016.19 .
	2.	Madjevikj, M., Toshevska, B. A., Gorin, S., & Ljakoska, M	The regional differentiation of the demographic move- ments in the Republic of Macedonia	Environmental & Socio- economic Studies, 4(3), 10-20., 2016
	3.	Markoski, B., & Gorin, S.	Geographic information systems in function of environmental protection	Contributions. Section of Natural, Mathematical & Biotechnical Sciences, 36(2). Macedonian Academy of Sciences and Arts, 2015
	4	Ivica Milevski, Olgica Dimitrovska, Blagoja Markoski, Svemir Gorin	Impact of the dissemination of health care organizations on the health of the population in Republic of Macedonia	Proceedings Book of the Scientific Symposium with international participation „Tradition and modernity in medical geography and medicine of disaster situations“, Association of Bulgarian medical specialist & Bulgarian society for medical geography, Sophia, 2014, Pg. 43-48.
	5	Ivica Milevski, Olgica Dimitrovska, Blagoja Markoski, Svemir Gorin	Optimal Landfill site selection as prevention of diseases.	Proceedings Book of the Scientific Symposium with international participation „Tradition and modernity in medical geography and medicine of disaster situations“, Association of Bulgarian medical specialist & Bulgarian society for medical geography, Sophia, 2014, Pg. 62-68.
	6	Radevski, I., Gorin, S., Milevski, I., Dimitrovska, O. & Zlatanoski, V.	Estimating annual simple water balance on Kriva Reka catchment using multiple linear regression.	Geographical Reviews, 48, 35-42 Macedonian Geographical Society (2015).
10.2	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач/година
	1.	Член-гис експерт	Туристичка валоризација на гео- графското наследство на Скопска Црна Гора, анализирано во рамките на Скопскиот плански регион	Геобалканика, финансирано од Швајцарската Амбасада и Швајцарската агенција за соработка и развој, 2015 - 2016
	2.	Член-гис експерт	Физибилити студии за атрактивни локации во Република Македонија за развој на алтернативен и планински туризам)	Министерство за Економија на Република Македонија. 10/2015.
	3.	Член-гис експерт	Студија за проценка на можностите за развој на туристички активности на вода во реките и	Министерство за Економија на Република Македонија. 10/2015.

			кањоните (кајакарство, едрење и возење низ кањони и клисури)	
	4.	Член-гис експерт	Организација и воспоставување географски информациски систем на езерата во Република Македонија,	ПМФ-Институт за географија (2014-).
	5.	Член-гис експерт	Национална стратегија за заштита на природата	Министерство за животна средина и просторно планирање на Република Македонија, финансирано од Швајцарската Амбасада и Швајцарската агенција за соработка и развој, 2015 - 2016
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.	Svemir Gorin, Ivan Radevski, Blagoja Markoski, Ivica Milevski	GIS assesment of the landscape changes in the Gevgelija-Valandovo Basin	Proceedings from The international Scientific Symposium „Hilly and mountain areas-problems and perspectives“, Macedonian Geographical Society Ohrid, Republic of Macedonia, 12-15 September 2013.
	2.	Ivan Radevski, Svemir Gorin, Blagoja Markoski, Olgica Dimitrovska, Snezana Todorovska	Spatial precipitation distribution in Prespa Basin (Republic of Macedonia)	Proceedings from The International Scientific Symposium „Hilly and mountain areas-problems and perspectives“, Macedonian Geographical Society, Ohrid, Republic of Macedonia, 12-15 September 2013
	3.	Vladimir Zlatanovski, Blagoja Markoski, Olgica Dimitrovska, Svemir Gorin, Ivan Radevski	Inventory of small artificial lakes in function of hilly-mountain areas development on the territory of Republic of Macedonia	Proceedings from The International Scientific Symposium „Hilly mountain areas - problems and perspectives“, Macedonian Geographical Society, Ohrid, Republic of Macedonia, 12-15 September 2013
	4.	Ivica Milevski, Svemir Gorin, Blagoja Markoski, Ivan Radevski	Comparasion of Accuracy od DEM`s Available For The Republic of Macedonia	3rd International Geography Symposium-GEOMED, Kemer, Antalya, Turkey, 10-13 june, 2013
	5.	Blagoja Markoski, Ivica Milevski, Olgica Dimitrovska, Svemir Gorin	Transformation of The Lands By Cadastral Cultures in The Republic of Macedonia	3rd International Geography Symposium - GEOMED 2013, Kemer, Antalya, Turkey, 10-13 june, 2013. (2013). .
	6.	Olgica Dimitrovska, Blagoja Markoski, Svemir	Emission of Acidifyng Air Pollutants in The Republic of	3rd International Geography Symposium-GEOMED 2013, Kemer, Antalya, Turkey, 10-13



		Gorin	Macedonia	June, 2013.
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии			
11.1	Дипломски работи		8	
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.	Eremchenko, E., Tikunov, V., Gorin, S., Idrizi, B. & Radevski, I.	Information tourism system with mixed semiotic structure	Geobalcanica Society, Second International Scientific Conference Geobalcanica 2016 Proceedings Book (pp.139-145) DOI: 10.18509/GBP.2016.19 .
	2.	Madjevikj, M., Toshevska, B. A., Gorin, S., & Ljakoska, M	The regional differentiation of the demographic movements in the Republic of Macedonia	Environmental & Socio-economic Studies, 4(3), 10-20., 2016
	3.	Markoski, B., & Gorin, S.	Geographic information systems in function of environmental protection	Contributions. Section of Natural, Mathematical & Biotechnical Sciences, 36(2). Macedonian Academy of Sciences and Arts, 2015
	4.	Ivica Milevski, Olgica Dimitrovska, Blagoja Markoski, Svemir Gorin	Impact of the dissemination of health care organizations on the health of the population in Republic of Macedonia	Proceedings Book of the Scientific Symposium with international participation „Tradition and modernity in medical geography and medicine of disaster situations“, Association of Bulgarian medical specialist & Bulgarian society for medical geography, Sophia, 2014, Pg. 43-48.
	5.	Ivica Milevski, Olgica Dimitrovska, Blagoja Markoski, Svemir Gorin	Optimal Landfill site selection as prevention of diseases.	Proceedings Book of the Scientific Symposium with international participation „Tradition and modernity in medical geography and medicine of disaster situations“, Association of Bulgarian medical specialist & Bulgarian society for medical geography, Sophia, 2014, Pg. 62-68.
	6.	Radevski, I., Gorin, S., Milevski, I., Dimitrovska, O. & Zlatanovski, V.	Estimating annual simple water balance on Kriva Reka catchment using multiple linear regression.	Geographical Reviews, 48, 35-42 Macedonian Geographical Society (2015).
12.2	Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години			
	Ред.	Автори	Наслов	Издавач/година

	број			
	1.	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.
	2.	Radevski, I., Gorin, S., Dimitrovska, O., Milevski, I., Apostolovska-Toshevska, B., Taleska, M. & Zlatanoski, 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).	Slovenian Academy of Sciences and Arts and Karst Research Institute of the Research Centre of the Slovenian Academy of Sciences and Arts. Acta Carsologica, 45(3), 253-262, 2016, DOI: 10.3986/ac.v45i3.1544
12.3	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години			
	Ред. број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/конференција
	1.	Svemir Gorin, Ivan Radevski, Ivica Milevski, Blagoja Markoski, Olgica Dimitrovska	GIS based analysis of the land cover changes in Skopje Region durring the period 2000-2012	5th International Conference on Cartography and GIS, June 15-20, 2014, Varna, Bulgaria.
	2.	Radevski, I., Gorin. S.	Stage frequency analysis of Great Prespa Lake,	14th SGEM GeoConference on Water Resources. Forest, Marine And Ocean Ecosystems www.sgem.org, SGEM2014 Conference Proceedings, ISBN 978-619-7105-12-1/ISSN 1314-2704, June 19-25, 2014, Vol. 1,633-638 pp, DOI: 10.5593/SGEM2014/B31/S12.082
	3.	Gorin, S., Radevski, I.	Application of gis and ahp for landfill site selection,	14th SGEM GeoConference on Informatics, Geoinformatics and Remote Sensing, www.sgem.org, SGEM2014 Conference Proceedings, ISBN 978-619-7105-12-4/ISSN 1314-2704, June 19-25, 2014, Vol.3, 437-444 pp, DOI: 10.5593/SGEM2014/B23/S11.055

**ПРИЛОГ 4**  
**ИЗЈАВИ ОД НАСТАВНИОТ КАДАР**

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

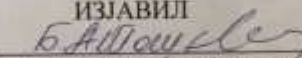
Бр. 82-1368/3  
14-05 2019 год.  
СКОПЈЕ

### ИЗЈАВА

Јас д-р Билјана Апостоловска - Тошевска, редовен професор на Институтот за географија при Природно-математичкиот факултет во Скопје се согласувам да учествувам во изведувањето на наставата на Втор циклус – последипломски студии по туризам на Институтот за географија при Природно-математичкиот факултет на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје.

Изјавата ја поднесувам како составен документ во Проектот за реакредитација на Вториот циклус – последипломски студии по туризам на Институтот за географија при Природно математичкиот факултет во Скопје.

Скопје, мај 2019

ИЗЈАВИЛ  
  
Проф. д-р Билјана Апостоловска - Тошевска

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

бр. 02-1368/12  
14.05 2019 год.  
СКОПЈЕ

### ИЗЈАВА

Јас д-р Благоја Маркоски, редовен професор на Институтот за географија при Природно-математичкиот факултет во Скопје се согласувам да учествувам во изведувањето на наставата на Втор циклус – последипломски студии по туризам на Институтот за географија при Природно-математичкиот факултет на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје.

Изјавата ја поднесувам како составен документ во Проектот за реакредитација на Вториот циклус – последипломски студии по туризам на Институтот за географија при Природно математичкиот факултет во Скопје.

Скопје, мај 2019

ИЗЈАВИЛ  
  
Проф. д-р Благоја Маркоски

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

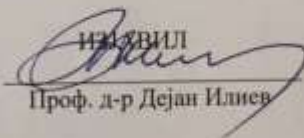
Бр. 02-1368/5  
14.05 2019 год.  
СКОПЈЕ

### ИЗЈАВА

Јас д-р Дејан Илиев, вонреден професор на Институтот за географија при Природно-математичкиот факултет во Скопје се согласувам да учествувам во изведувањето на наставата на Втор циклус – последипломски студии по туризам на Институтот за географија при Природно-математичкиот факултет на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје.

Изјавата ја поднесувам како составен документ во Проектот за реакредитација на Вториот циклус – последипломски студии по туризам на Институтот за географија при Природно математичкиот факултет во Скопје.

Скопје, мај 2019

  
ИЛИЕВИЉ  
Проф. д-р Дејан Илиев

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

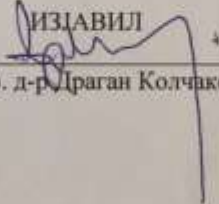
Бр. 02-1368/10  
14.05 2019 год.  
СКОПЈЕ

### ИЗЈАВА

Јас д-р Драган Колчаковски, редовен професор на Институтот за географија при Природно-математичкиот факултет во Скопје се согласувам да учествувам во изведувањето на наставата на Втор циклус – последипломски студии по туризам на Институтот за географија при Природно-математичкиот факултет на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје.

Изјавата ја поднесувам како составен документ во Проектот за реакредитација на Вториот циклус – последипломски студии по туризам на Институтот за географија при Природно математичкиот факултет во Скопје.

Скопје, мај 2019

ИЗЈАВИЛ  
  
Проф. д-р Драган Колчаковски

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

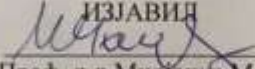
Бр. 02-1368/2  
14.05 2019 год.  
СКОПЈЕ

### ИЗЈАВА

Јас д-р Мирјанка Мацевиќ, редовен професор на Институтот за географија при Природно-математичкиот факултет во Скопје се согласувам да учествувам во изведувањето на наставата на Втор циклус – последипломски студии по туризам на Институтот за географија при Природно-математичкиот факултет на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје.

Изјавата ја поднесувам како составен документ во Проектот за реакредитација на Вториот циклус – последипломски студии по туризам на Институтот за географија при Природно математичкиот факултет во Скопје.

Скопје, мај 2019

ИЗЈАВИЛ  
  
Проф. д-р Мирјанка Мацевиќ



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

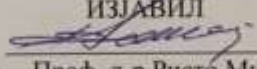
Бр. 02-1368/2  
14.05 2019 год.  
СКОПЈЕ

### ИЗЈАВА

Јас д-р Ристо Мијалов, редовен професор на Институтот за географија при Природно-математичкиот факултет во Скопје се согласувам да учествувам во изведувањето на наставата на Втор циклус – последипломски студии по туризам на Институтот за географија при Природно-математичкиот факултет на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје.

Изјавата ја поднесувам како составен документ во Проектот за реакредитација на Вториот циклус – последипломски студии по туризам на Институтот за географија при Природно математичкиот факултет во Скопје.

Скопје, мај 2019

ИЗЈАВИЛ  
  
Проф. д-р Ристо Мијалов

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

Бр. 02-1368/11  
19.05 2019 год.  
СКОПЈЕ

### ИЗЈАВА

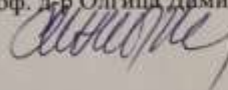
Јас д-р Олгица Димитровска, редовен професор на Институтот за географија при Природно-математичкиот факултет во Скопје се согласувам да учествувам во изведувањето на наставата на Втор циклус – последипломски студии по туризам на Институтот за географија при Природно-математичкиот факултет на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје.

Изјавата ја поднесувам како составен документ во Проектот за реакредитација на Вториот циклус – последипломски студии по туризам на Институтот за географија при Природно математичкиот факултет во Скопје.

Скопје, мај 2019

ИЗЈАВИЛ

Проф. д-р Олгица Димитровска



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

Бр. 02-1368/8  
14.05 2019 год.  
СКОПЈЕ


### ИЗЈАВА

Јас д-р Иван Радевски, вонреден професор на Институтот за географија при Природно-математичкиот факултет во Скопје се согласувам да учествувам во изведувањето на наставата на Втор циклус – последипломски студии по туризам на Институтот за географија при Природно-математичкиот факултет на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје.

Изјавата ја поднесувам како составен документ во Проектот за реакредитација на Вториот циклус – последипломски студии по туризам на Институтот за географија при Природно математичкиот факултет во Скопје.

Скопје, мај 2019

ИЗЈАВИЛ

  
Проф. д-р Иван Радевски

Бр. 02-1368/6  
14.05 2019 год.  
СКОПЈЕ

### ИЗЈАВА

Јас д-р Свемир Горин, вонреден професор на Институтот за географија при Природно-математичкиот факултет во Скопје се согласувам да учествувам во изведувањето на наставата на Втор циклус – последипломски студии по туризам на Институтот за географија при Природно-математичкиот факултет на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје.

Изјавата ја поднесувам како составен документ во Проектот за реакредитација на Вториот циклус – последипломски студии по туризам на Институтот за географија при Природно математичкиот факултет во Скопје.

Скопје, мај 2019

ИЗЈАВИЛ  
  
Проф. д-р Свемир Горин

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

бр. 02-1368/9  
19-05 2019 год.  
СКОПЈЕ

### ИЗЈАВА

Јас д-р Милена Талеска, вонреден професор на Институтот за географија при Природно-математичкиот факултет во Скопје се согласувам да учествувам во изведувањето на наставата на Втор циклус – последипломски студии по туризам на Институтот за географија при Природно-математичкиот факултет на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје.

Изјавата ја поднесувам како составен документ во Проектот за реакредитација на Вториот циклус – последипломски студии по туризам на Институтот за географија при Природно математичкиот факултет во Скопје.

Скопје, мај 2019

ИЗЈАВИЛ  
Милеска  
Проф. д-р Милена Талеска

**ПРИЛОГ 5**  
**СОГЛАСНОСТИ ОД ВИСОКООБРАЗОВНИТЕ УСТАНОВИ**

Бр. 02-1369/13  
14.05 2019 год.  
СКОПЈЕ

**ПРЕДМЕТ:**

**СОГЛАСНОСТ ЗА УЧЕСТВО ВО РЕАЛИЗАЦИЈА НА НАСТАВАТА НА  
ПОСЛЕДИПЛОМСКИ СТУДИИ**

РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА  
Универзитет "Св. Кирил и Методиј" – Скопје  
Природно – математички факултет  
Институт за географија

Почитувани,

Природно-математичкиот факултет во Скопје дава согласност за учество во реализацијата на студиската програма од втор циклус на Институтот за географија на насоката ТУРИЗАМ.

Редовни професори:

1. Проф. д-р Ристо Мијалов
2. Проф. д-р Благоја Маркоски
3. Проф. д-р Драган Колчаковски
4. Проф. д-р Мирјанка Мацевик
5. Проф. д-р Олгица Димитровска
6. Проф. д-р Ивица Милевски
7. Проф. д-р Билјана Апостоловска Тошевска

Вонредни професори:

1. Проф. д-р Дејан Илиев
2. Проф. д-р Милена Талеска
3. Проф. д-р Свемир Горин
4. Проф. д-р Иван Радевски

Скопје, 14.05. 2019 година



ДЕКАН

Д-р Ицко Горговски, редовен професор

*I. Gorovski*

**ПРИЛОГ 6**  
**РЕЗУЛТАТИ ОД ИЗВЕДЕНАТА САМОЕВАЛУАЦИЈА**



Линк на кои се може да се видат сите објавени резултатите од последната спроведена самоевалуација на web страницата на факултетот:

<http://www.pmf.ukim.edu.mk/web/pages/samoevaluacija>

Природно-математичкиот факултет во Скопје успешно продолжува да ја остварува својата мисија на установа во високото образование. Таа дава солидно базично и стручно образование на додипломските и постдипломските студии. Факултетот нуди нови атрактивни студиски програми, што во текот на изминатите циклуси привлече поголем интерес за запишување, што веруваме ќе продолжи и во иднина. Концепцијата на студиските програми опфаќа дел задолжителни предмети и широка лепеза на изборни предмети. Наставата на додипломските студии главно е со користење на современи визуелни методи. Факултетот располага со квалитетен наставно-научен и соработнички кадар со кој се обезбедува висок квалитет на наставата и вежбите.

Опремата за лабораториски вежби на додипломските студии е дел обновена. Опремата за научно-истражувачка работа е главно обновувана во рамките на поголемиот број научно-истражувачки проекти.

Научноистражувачката работа и меѓународната соработката се на многу високо ниво, со голем број на научни трудови презентирани на меѓународни и домашни научни собири и со голем број на домашни и меѓународни проекти. На Факултетот редовно гостуваат поканети предавачи од странство, и наши наставници и соработници гостуваат на странски универзитети.

Поради обемноста на извештајот во продолжение овде ќе бидат дадени само извештајот од анкетата на студентите за квалитетот на наставата и резимето од самоевалуацијата. Другите податоци се достапни на претхониот линк.

#### **4.2. Студентска анкета**

Во текот на мај 2014 година во рамките на самоевалуациониот процес, беше спроведена студентска анкета за предметите од зимскиот семестар од 2013/2014 година. Во анкетата учествуваа студенти-испитаници од сите студиски години и сите институти. При анкетирањето се одзваа вкупно 239 студенти.

Анкетниот лист вклучуваше 20 прашања за квалитетот на одржување на наставата и 1 забелешка/коментар на студентите во врска со проблеми од наставата. Прашањата 1 до 16 беа оценувани на следниов начин (1-незадоволителен; 2-доволен; 3-добар; 4-многу добар; 5-одличен;). Бодувањето на прашањата 17 и 18 е изведено според (1-(0-20)%; 2-(20-40)%; 3-(40-60)%; 4-(60-80)%; 5-(80-100)%), додека прашањата 19 и 20 се бодувани според (1-мали; 2-просечни; 3-соодветни; 4-големи; 5-многу големи). Во продолжение, во Табела 4.8 следуваат сумираните резултати од анкетата на ниво на ПМФ, додека во Табела 4.8а се резултатите на ниво на ПМФ од студентите од Прва година. Во загради, таму каде има, е наведен процентот на анкетирани студенти кои дале одговор на соодветното прашање, ако нема наведено процент, значи дека сите анкетирани студенти дале одговор на тоа прашање.

Табела 4.8 Сумарни резултати од студентската анкета (ПМФ)

	Наставно-научен кадар	Соработнички кадар
Број на анкетни ливчиња	239	
Просечна оценка за предмет (прашања од 14 до 18)	3,83	
Просечна оценка за наставник/соработник (прашања од 1 до 10)	4,21	4,32
1. Подготвеност за предавањата/вежбите (прашања 1 и 2)	(99,6%) 4,21	(97,5%) 4,17
2. Квалитет на изведување на наставата (прашања 3 и 4)	(98,7%) 4,03	(95,4%) 4,00
3. Редовност на часовите (прашања 5 и 6)	(98,3%) 4,49	(96,2%) 4,69
4. Достапност за консултации (прашања 7 и 8)	(99,2%) 4,18	(96,2%) 4,37
5. Однос кон студентот (прашања 9 и 10)	(99,2%) 4,15	(96,7%) 4,37
6. Обезбеденост на материјал за учење (прашање 14)	(98,3%) 3,98	
7. Усогласеност на предавањата и вежбите (прашање 15)	(96,7%) 3,86	
8. Корисност од лабораториските/практичните вежби (прашање 16)	(93,3%) 3,73	
9. Навремено истакнување на резултати од испити (прашање 11)	(96,2%) 3,77	
10. Објективност при оценувањето (прашања 12 и 13)	(97,5%) 3,95	(96,2%) 4,03

11. Барања што се поставуваат пред студентот (прашања 19 и 20)	(98,7%) 3,29	(97,5%) 3,27
12. Присутност на студентот на наставата (прашања 17 и 18)	(98,7%) 3,42	(97,9%) 4,06

Табела 4.8а Сумарни резултати од студентската анкета (ПМФ - студенти од Прва година)

	Наставно-научен кадар	Соработнички кадар
Број на анкетни ливчиња	83	
Просечна оценка за предмет	4,03	
Просечна оценка за наставник/соработник	4,32	4,48
1. Подготвеност за предавањата/вежбите	4,19	4,35
2. Квалитет на изведување на наставата	4,13	4,24
3. Редовност на часовите	4,73	(98,8%) 4,83
4. Достапност за консултации	4,27	4,45
5. Однос кон студентот	4,29	4,52
6. Обезбеденост на материјал за учење	4,14	
7. Усогласеност на предавањата и вежбите	4,08	
8. Корисност од лабораториските/практичните вежби	(97,6%) 4,04	
9. Навремено истакнување на резултати од испити	(98,8%) 3,93	
10. Објективност при оценувањето	4,08	4,19
11. Барања што се поставуваат пред студентот	3,36	3,45
12. Присутност на студентот на наставата	3,45	4,25

Резултатите од анкетата спроведена кај студентите покажуваат дека подготвеноста, редовноста и достапноста на наставниците и соработниците на часовите е на високо ниво, а и квалитетот на предавањата е многу добар, додека опаѓа квалитетот на вежбите и подготвеноста на асистените за часовите за вежби, што и не е за изненадување заради преоптовареноста на соработничкиот кадар со часови. Релативно послаба оценка е добиена за корисноста на лабораториските вежби, што се должи и на тоа што опремата е постара и на немањето доволно кадар за изведување на вежбите. Во однос на материјалите што се обезбедуваат за изведување на наставата се

забележува добра до многу добра поткрепеност со учебници и учебни помагала.

Како што покажуваат резултатите од анкетата студентите генерално сметаат дека барањата кои се поставуваат пред нив се поголеми од она што тие го сметаат за соодветно. Ова е веројатно резултат од разликите во односот на начинот на испитување и проверка на знаењето во средното образование.

Во Табелите од 4.9 до 4.14 се прикажани сумарни резултати од одговорите на поедначните прашањата од анкетата анализирани според припадноста на студентите-испитаници на секој од институтите.

Табела 4.9 Резултати од студентската анкета - Институт за математика (ИМ)

	Наставно-научен кадар	Соработнички кадар
Број на анкетни ливчиња	44	
Просечна оценка за предмет	3,29	
Просечна оценка за наставник/соработник	4,19	4,28
1. Подготвеност за предавањата/вежбите	4,14	3,91
2. Квалитет на изведување на наставата	3,80	3,91
3. Редовност на часовите	(98%) 4,72	(98%) 4,81
4. Достапност за консултации	4,39	4,52
5. Однос кон студентот	3,91	4,25
6. Обезбеденост на материјал за учење	3,50	
7. Усогласеност на предавањата и вежбите	3,34	
8. Корисност од лабораториските/практичните вежби	(86%) 2,89	
9. Навремено истакнување на резултати од испити	3,14	
10. Објективност при оценувањето	3,75	3,77
11. Барања што се поставуваат пред студентот	3,39	3,57
12. Присутност на студентот на наставата	3,09	3,73

Табела 4.10 Резултати од студентската анкета - Институт за физика (ИФ)

	Наставно-научен кадар	Соработнички кадар
Број на анкетни ливчиња	19	
Просечна оценка за предмет	4,20	

Просечна оценка за наставник/соработник	4,41	4,62
1. Подготвеност за предавањата/вежбите	4,37	4,74
2. Квалитет на изведување на наставата	4,05	4,37
3. Редовност на часовите	4,53	4,84
4. Достапност за консултации	4,63	4,63
5. Однос кон студентот	4,47	4,53
6. Обезбеденост на материјал за учење	4,00	
7. Усогласеност на предавањата и вежбите	4,21	
8. Корисност од лабораториските/практичните вежби	4,26	
9. Навремено истакнување на резултати од испити	4,26	
10. Објективност при оценувањето	4,21	4,32
11. Барања што се поставуваат пред студентот	3,47	3,37
12. Присутност на студентот на наставата	4,05	4,58

Табела 4.11 Резултати од студентската анкета - Институт за хемија (ИХ)

	Наставно-научен кадар	Соработнички кадар
Број на анкетни ливчиња	40	
Просечна оценка за предмет	4,12	
Просечна оценка за наставник/соработник	4,44	4,38
1. Подготвеност за предавањата/вежбите	4,11	(85%) 4,24
2. Квалитет на изведување на наставата	(95%) 4,42	(80%) 3,94
3. Редовност на часовите	(95%) 4,66	(80%) 4,78
4. Достапност за консултации	(95%) 4,53	(78%) 4,39
5. Однос кон студентот	(95%) 4,47	(80%) 4,38
6. Обезбеденост на материјал за учење	(93%) 4,11	
7. Усогласеност на предавањата и вежбите	(80%) 3,97	
8. Корисност од лабораториските/практичните вежби	(80%) 4,06	
9. Навремено истакнување на резултати од испити	(80%) 3,72	

10. Објективност при оценувањето	(85%) 4,15	(78%) 4,06
11. Барања што се поставуваат пред студентот	(95%) 3,21	(85%) 3,09
12. Присутност на студентот на наставата	(98%) 4,08	(88%) 4,63

Табела 4.12 Резултати од студентската анкета - Институт за биологија (ИБ)

	Наставно-научен кадар	Соработнички кадар
Број на анкетни ливчиња	66	
Просечна оценка за предмет	3,84	
Просечна оценка за наставник/соработник	4,02	4,36
1. Подготвеност за предавањата/вежбите	(98%) 4,03	4,23
2. Квалитет на изведување на наставата	(98%) 3,83	(95%) 4,11
3. Редовност на часовите	(98%) 4,57	4,76
4. Достапност за консултации	3,85	4,32
5. Однос кон студентот	3,82	4,36
6. Обезбеденост на материјал за учење	(98%) 4,06	
7. Усогласеност на предавањата и вежбите	3,92	
8. Корисност од лабораториските/практичните вежби	(97%) 3,34	
9. Навремено истакнување на резултати од испити	(98%) 3,83	
10. Објективност при оценувањето	3,76	4,20
11. Барања што се поставуваат пред студентот	(98%) 3,48	3,26
12. Присутност на студентот на наставата	(97%) 3,34	4,67

Табела 4.13 Резултати од студентската анкета - Институт за географија (ИГ)

	Наставно-научен кадар	Соработнички кадар
Број на анкетни ливчиња	50	
Просечна оценка за предмет	3,76	
Просечна оценка за наставник/соработник	4,14	4,15
1. Подготвеност за	4,14	3,96

предавањата/вежбите		
2. Квалитет на изведување на наставата	4,16	3,86
3. Редовност на часовите	4,28	4,52
4. Достапност за консултации	3,92	4,16
5. Однос кон студентот	4,22	4,24
6. Обезбеденост на материјал за учење	4,32	
7. Усогласеност на предавањата и вежбите	3,92	
8. Корисност од лабораториските/практичните вежби	3,60	
9. Навремено истакнување на резултати од испити	4,06	
10. Објективност при оценувањето	3,98	3,76
11. Барања што се поставуваат пред студентот	3,08	3,20
12. Присутност на студентот на наставата	3,10	3,32

Табела 4.14 Резултати од студентската анкета - Институт за етнологија и антропологија (ИЕА)

	Наставно-научен кадар	Соработнички кадар
Број на анкетни ливчиња	20	
Просечна оценка за предмет	3,65	
Просечна оценка за наставник/соработник	4,25	4,40
1. Подготвеност за предавањата/вежбите	4,30	4,40
2. Квалитет на изведување на наставата	4,10	4,00
3. Редовност на часовите	3,85	4,35
4. Достапност за консултации	4,35	4,45
5. Однос кон студентот	4,65	4,80
6. Обезбеденост на материјал за учење	3,65	
7. Усогласеност на предавањата и вежбите	4,15	
8. Корисност од лабораториските/практичните вежби	3,60	
9. Навремено истакнување на резултати од испити	3,90	
10. Објективност при оценувањето	4,35	4,40

11. Барања што се поставуваат пред студентот	2,95	3,05
12. Присутност на студентот на наставата	3,25	3,15

Од 2014 година, анкетата за студенти е електронска, анонимна и задолжителна за секој студент.

#### 4.3. Студенти на втор циклус на студии

Во учебните 2013/14 и 2014/15 години, вториот циклус на студии на ПМФ се одвива по студиски програми во времетраење од 2 семестри. Во Табела 4.15 даден е бројот на запишани студенти на вториот циклус на студии по институти во учебните 2013/14 и 2014/15 години, а во Табелата 4.15а даден е бројот на запишани студенти по студиски програми. Во Табела 4.16 даден е бројот на магистрирани студенти и специјалисти во 2013 и 2014 година.

Табела 4.15 Број на запишани студенти на вториот циклус на студии по институти во учебните 2013/14, 2014/15 и 2015/2016 години

	матем.	физика	хемија	биолог.	геогр.	етно. и антроп.	ПМФ
2013/14	7	3	13	10	3	2	38
2014/15	12	0	10	15	6	1	44
2015/16	8	0	18	10	6	3	45

Табела 4.15а Број на запишани студенти на вториот циклус на студии по студиски програми во учебните 2013/14, 2014/15 и 2015/2016 години

		2013/14	2014/15	2015/16
математика	мат. науки и примени	7	2	1
	Мат.статистика, актуарство и математичко моделирање во економија	0	3	1
	Математичко образование	0	7	3
	Нумеричка оптимизација и апроксимации	/	/	3
физика	астрономија и астрофизика	0	/	/
	медицинска физика	3	/	/
	методика на наст. по физика	0	/	/
	метеорологија	0	/	/
	теориска физика	0	/	/
	форензичка физика	0	/	/
хемија	наставна	2	1	0
	аналитичка биохемија	6	5	12
	применета	5	4	6



биологија	биохемија и физиологија	6	1	3
	еколошко таксономска / екол.	0	8	4
	еколошко таксономска / такс.	0	2	6
	еколошко таксономска/наставен	1	0	0
	молекуларна биологија	3	4	2
географија	наставна	3	0	0
	ГИС	0	0	0
	демографија	0	0	0
	Туризам едногодишни	/	5	6
	Туризам двогодишни	/	1	0
етн. и антр.	етн. и антр.	2	1	3

Информациите презентирани во Табела 4.15 и Табела 4.15а укажуваат на заинтересираност на студентите да го продолжат студирањето на втор циклус студии. Бројот на запишани студенти на втор циклус студии во учебната 2014/15 година е значително поголем главно заради актуелноста на студиите во првите години од нивното започнување, бидејќи поголем број на студенти беа во исчекување повеќе години да започнат едногодишните студии на втор циклус.

Табела 4.16 Број на магистрирани студенти и специјалисти во 2013/14, 2014/15 и 2015/2016 година

	Б	Г	ЕА	М	Ф	Х	ИНФ	Вкупно ПМФ маг./спец
2013	13	6	2	7	9	14	0	51
2014	10	5	0	7	6	25	0	53
2015	18	6	1	5	3	16	0	49
2016	6	5	1	6	7	12	0	37

## 10. РЕЗИМЕ ОД САМОЕВАЛУАЦИЈАТА

Природноматематичкиот факултет во Скопје успешно продолжува да ја остварува својата мисија на установа во високото образование. Таа дава солидно базично и стручно образование на додипломските и постдипломските студии.

Факултетот нуди нови атрактивни студиски програми, со што во 2013/14 година привлече поголем интерес за запишување, што веруваме ќе продолжи и во иднина. Концепцијата на студиските програми опфаќа дел задолжителни предмети и широка лепеза на изборни предмети. Наставата на додипломските студии главно е екс-катедра со користење на современа визуелни методи.

Факултетот располага со квалитетен наставно-научен и соработнички кадар со кој се обезбедува висок квалитет на наставата и вежбите.

Опремата за лабораториски вежби на додипломските студии е дел обновена. Опремата за научно-истражувачка работа е главно обновувана во рамките на поголемиот број научно-истражувачки проекти.

Научноистражувачката работа и меѓународната соработката се на многу високо ниво, со голем број на научни трудови презентирани на меѓународни и домашни научни собири и со голем број на домашни и меѓународни проекти. На Факултетот редовно гостуваат поканети предавачи од странство, и наши наставници и соработници гостуваат на странски универзитети.

Во продолжение следува резиме на резултатите од самоевалуацијата според SWOT анализата.

### SWOT анализа на студиите од прв циклус

Strengths: јаки страни	Weaknesses: слаби страни
<ul style="list-style-type: none"><li>- нови и современи студиски програми;</li><li>- можност за избор од голем фонд на понудени изборни предмети;</li><li>- компетентен наставен кадар;</li><li>- современи средства настава;</li><li>- полагањето преку парцијални испити;</li><li>- постоење учебници и скрипти за поголемиот број предмети;</li><li>- достапност на литература и материјали во електронска форма преку порталот за учење.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- доминира настава екс-катедра;</li><li>- недоволно интерактивна настава;</li><li>- застареност на опрема за лабораториски вежби;</li><li>- недоволна комуникација наставник и студент.</li></ul>
Opportunities: Можности	Threats: Закани
<ul style="list-style-type: none"><li>- мобилност на студентите за</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- поради несразмерниот број на</li></ul>

остварување кредити на други високообразовни институции.	студенти се случува на одредени студиските програми некои од изборните предмети да не може да се активираат, додека на други студиски програми одредени предмети да бидат избрани од преголем број студенти.
--	--

#### SWOT анализа студиските програми на студиите од втор и трет циклус

Strengths: јаки страни	Weaknesses: слаби страни
<ul style="list-style-type: none"> <li>- голем број наставници со високи квалификации и референци</li> <li>- вклучување на студентите во научно-истражувачки и апликативни проекти</li> <li>- иновирање на содржините и предметите</li> <li>- организирана настава за програмите со над 6 кандидати</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- нема организирана настава за програмите со мал број на студенти (менторски тип)</li> <li>- дел застареност на опрема за практични истражувања</li> </ul>
Opportunities: Можности	Threats: Закани
<ul style="list-style-type: none"> <li>- мобилност на студентите за остварување кредити на други високообразовни институции.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- големи разлики во бројот на кандидати помеѓу студиските програми</li> <li>- големи разлики во просечната оптовареност на наставниците</li> </ul>

#### SWOT анализа за наставно-научниот и соработнички кадар

Strengths: јаки страни	Weaknesses: слаби страни
<ul style="list-style-type: none"> <li>- обезбеденост со кадар со капацитет и расположеност за развој и усовршување на студиските програми за додипломско и последипломско образование;</li> <li>- оспособеност на наставно-научниот кадар за реализација на научноистражувачки и апликациони проекти.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- недостаток соработнички кадар;</li> <li>- "старење" на наставниот кадар;</li> <li>- отсуство на финансиски услови за обезбедување на континуирано усовршување на наставничкиот и соработничкиот кадар;</li> <li>- бројот на наставно-научен и соработнички кадар не кореспондира со бројот на предмети по одделни студиски програми.</li> </ul>
Opportunities: Можности	Threats: Закани
<ul style="list-style-type: none"> <li>- можност за анагажирање на дополнителен соработнички кадар од студентите на последипломски и докторски студии;</li> <li>- можност за соработка со стопанството низ формата на</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ограничувања на вработувањата на наставно-научни и соработнички кадри;</li> <li>- промена на условите дефинирани во националната законска регулатива за високото образование;</li> </ul>

ангажирање на истакнати експерти од праксата.	- ограничени финансиски средства за едукација и усовршување на научни кадри.
---	--

#### SWOT анализа за наставна ангажираноста на студентите од прв циклус

Strengths: јаки страни	Weaknesses: слаби страни
- добра покриеност на наставата на сите студиски програми	- неповолна старосна структура - преоптовареност на одредени наставници или соработници - голема оптовареност на соработниците - недоволен број на соработници
Opportunities: Можности	Threats: Закани
- ангажирање на дополнителен соработнички кадар од студентите на последипломски и докторски студии; - вработување млади кадри преку проекти.	- големи ограничувања за вработување нов кадар

#### SWOT анализа за просторна и материјална опременост

Strengths: јаки страни	Weaknesses: слаби страни
- современа аудиовизуелна опрема за изведување на наставата; - целосна компјутеризација; - опремени нови лаборатории; - интернет приклучоци за потребите на студентите, академскиот и административниот кадар.	- дел застарена опрема за лабораториски вежби; - мал број и недоволно опремени компјутерски и специјализирани училници.
Opportunities: Можности	Threats: Закани
- доопремување на лабораториите со спонзорства.	- лоша економска состојба во државата

#### SWOT анализа за научноистражувачката дејност

Strengths: јаки страни	Weaknesses: слаби страни
- задоволително ниво на бројот на учества во научни проекти; - компетентност за учество на странски научни собир; - континуирано следење на најновите научни и стручни; - учество во европски проекти.	- недостаток на фондови и средства за учество и презентација на научни сознанија, - нема финансирање од МОН за научно-истражувачки проекти, - нема финансии од МОН за унапредување на научно-истражувачкиот кадар, - недоволни финансии за вклучување на млад истражувачки кадар во европските проекти.,

Opportunities: Можности	Threats: Закани
<ul style="list-style-type: none"> <li>- вклучување на младите соработници во научноистражувачката работа;</li> <li>- унапредување на соработката со светски водечки научни универзитетски центри;</li> <li>- можност за вработувања финансирани од проекти;</li> <li>- континуирано научно и стручно усовршување на наставниот кадар на факултетот;</li> <li>- мобилност на наставниот и соработничкиот кадар во меѓународни рамки;</li> <li>- соработка со сродни институции од земјава и во странство во наставната и научната дејност.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- недостаток од финансиски средства заради лошата економска ситуација;</li> <li>- паѓачки тренд на домашните проекти,</li> <li>- недостаток на финансиски средства за континуирано научно усвршување на наставниот кадар,</li> <li>- недостаток на финансиски средства за унапредување на соработката со светски водечки универзитети и научно-истражувачки институции.</li> </ul>

#### SWOT анализа за финансиите

Strengths: јаки страни	Weaknesses: слаби страни
<ul style="list-style-type: none"> <li>- постојани приходи од МОН за основна дејност</li> <li>- превземени мерки за штедење</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- намалени приходи од уплати од студенти</li> <li>- недоволно искористување на меѓународни фондови за научноистражувачки проекти</li> </ul>
Opportunities: Можности	Threats: Закани
<ul style="list-style-type: none"> <li>- поголем ангажман на сите вработени за зголемување на бројот на запишани студенти</li> <li>- понуда на настава на англиски јазик за привлекување странски студенти (поголема школарина)</li> <li>- зголемување на учеството на ПМФ во меѓународни научноистражувачки и апликативни проекти</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- одлив на дипломирани студенти на постдипломски студии во странство,</li> <li>- неповолни можности за соработка и вклучување во меѓународни научни проекти .</li> </ul>

Скопје, 2016 год.

## ДОДАТОК НА ДИПЛОМА

### Природно-математички факултет



Бр.диплома:

<b>1. Податоци за носителот на дипломата</b>	
1.1. Име	
1.2. Презиме	
1.3. Датум на раѓање, место и држава на раѓање	
1.4. Матичен број	
<b>2. Податоци за стекнатата квалификација</b>	
2.1. Датум на издавање	
2.2. Назив на квалификацијата	<b>МАГИСТЕР ПО ТУРИЗАМ</b>
2.3. Име на студиската програма, односно главно студиско подрачје, поле и област на студиите	<b>5. Општествени науки 514. Туризам и угостителство 51404. Туристичка географија</b>
2.4. Име и статус на високообразовната/научната установа која ја издава дипломата	Универзитет „Св.Кирил и Методиј“, Природно-математички факултет, Скопје. Решение за акредитација од Одборот за акредитација Сл.12-299, 300, 301, 302, 303, 304/1 од 28.11.2012 г. и Решение за почеток со работа од МОН бр.13-9101/4 од 14.08.2013 г.
2.5. Име и статус на високообразовната/научната установа (доколку е различна) која ја администрира дипломата	/
2.6. Јазик на наставата	Македонски јазик
<b>3. Податоци за степен (циклус) на квалификацијата</b>	
3.1. Вид на квалификацијата (академски/стручни студии)	академски студии
3.2. Степен (циклус ) на квалификацијата	Втор циклус
3.3. Траење на студиската програма: години и ЕКТС кредити	2 години/4 семестри/120 кредити

3.4. Услови за запишување на студиската програма	Запишувањето на студиите по втор циклус на насоката ТУРИЗАМ на Институтот за географија при Природно математичкиот факултет во Скопје е согласно законските прописи и решенија што важат во Република Северна Македонија, на Универзитетот „Св.Кирил и Методиј“ во Скопје и законските акти на Природно-математичкиот факултет. Право на запишување на втор циклус двегодишни студии по туризам на Институтот за географија имаат кандидати кои завршиле тригодишни додипломски студии со освоени 180 ЕКТС на сродни факултети. Сродноста ја утврдува Институтот за географија и ја објавува ПМФ.				
<b>4. Податоци за содржините и постигнатите резултати</b>					
4.1. Начин на студирање (редовни, вонредни)	Редовен				
4.2. Барања и резултати на студиската програма	Студиите се целосно реализирани и завршуваат со освоени најмалку 120 кредити и изработен и одбранет магистерски труд. Знаење и вештини: <b>Магистер по туризам</b> може да најде свое место во рамките на институции во РСМ. кои директно или индиректно се поврзани со туризмот и тоа во: Министерство за економија на РСМ, Сектор за туризам и угостителство, Министерство за култура на РСМ, Стопанска комора за туризам на РСМ. Институции кои се занимаваат со различни проучувања и анализи на туризмот и неговиот развој, како што се: единиците на локалната самоуправа, Државниот завод за статистика, Туристичкиот сојуз и туристичките друштва во Македонија, МЖСПП на РСМ, ХОТАМ, АТАМ, туристичките агенции, институции кои се задолжени за градење на стратегии за развој на различни нивоа, изготвување на плански документи за развој на одредени територијални единици, планирање на развојот и друго кое посредно или непосредно е поврзано со туризмот, учество во најразлични истражувачки проекти за туризам кои ги организира невладиниот сектор, домашни и меѓународни организации и институции. Подетални информации на веб-страницата: <a href="http://www.pmf.ukim.edu.mk">www.pmf.ukim.edu.mk</a>				
4.3. Податоци за студиската програма (насока, модул, оценки, ЕКТС кредити)[1]					
4.4. Систем на оценување (шема на оценки и критериуми за добивање на оценките)	Критериуми: <ul style="list-style-type: none"> <li>Постигнати резултати на прв и втор колоквиум / испит</li> <li>Присуство и активност</li> </ul>	до 50 бода	5	пет	F
		од 51-60 бодови	6	шест	E
		од 61-70 бодови	7	седум	D
		од 71-80 бодови	8	осум	C

	на предавања и вежби • Учество на проект или изработка на стручен труд Оцената 5 (пет) е негативнаоценка	од 81-90 бодови	9	девет	В
		од 91-100 бодови	10	десет	А
4.5. Просечна оценка во текот на студиите					
<b>5. Податоци за користење на квалификацијата</b>					
5.1. Пристап до понатамошни студии		Студентот може да продолжи на трет циклус студии			
5.2. Професионален статус (ако е применливо)		Со завршувањето на оваа студиска програма, студентите не добиваат професионален статус.			
<b>6. Дополнителни информации</b>					
6.1. Дополнителни информации за студентот		Успешно реализирана пракса			
6.2. Дополнителни информации за високообразовната установа		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			
<b>7. Заверка на додатокот на дипломата</b>					
7.1. Датум и место					
7.2. Име и потпис		Проф. д-р Ицко Ѓоргоски Проф. д-р Никола Јанкуловски			
7.3. Функција на потписникот		декан		ректор	
7.4. Печат		печат на единицата		печат на УКИМ	

<sup>1</sup>Додаток на 4.3 е Уверението за положени испити