

**КАМПУС 2**  
**ФАКУЛТЕТ ЗА ПРИРОДНИ И ТЕХНИЧКИ НАУКИ**

**СТУДИСКА ПРОГРАМА**

**Инженерство за заштита на работна средина**

**Трет циклус на тригодишни студии**

**180 ЕКТС**  
**(2023/2024)**

**1. Структура на студиската програма согласно правилникот за организирање на докторски студии на единицата, број на предвидени предмети и стекнати кредити, како и број на кредити стекнати со изработката на докторскиот труд**  
**Структура на студиската програма Инженерство за заштита на работна средина – трет циклус**

**Предметни програми, прва година - прв семестар**

Реден број	ПРВА ГОДИНА - ПРВ СЕМЕСТАР			
	ПРЕДМЕТИ	ЕКТС	Часови	Вкупно часови
1	Методи на научно истражувачка работа	8	4+3+1	240
2	Техничка заштита	8	4+3+1	240
3	Системи за управување со БЗР	8	4+3+1	240
4	Изборен предмет од листа бр.1	6	3+2+2	180
<b>Вкупно ЕКТС</b>		<b>30</b>	<b>15+8+5</b>	<b>900</b>

**Листа бр.1 на изборни факултетски предмети (се избираат два предмети)**

Реден број	ПРВА ГОДИНА - ПРВ СЕМЕСТАР			
	ПРЕДМЕТИ	ЕКТС	Часови	Вкупно часови
1	Индустриска вентилација	6	3+2+2	180
2	Контрола на бучава и вибрации	6	3+2+2	180
3	Управување со опасни материи	6	3+2+2	180

Реден број	ПРВА ГОДИНА - ВТОР СЕМЕСТАР			
	ПРЕДМЕТИ	Кредити	Часови	Вкупно часови
1	Методи за процена на ризик во работна средина	8	4+3+1	240
2	Јавно здравје и епидемиологија	8	4+3+1	240
3	Напредни техники на мониторинг на хемиски и физички штетности	8	4+3+1	240

4	Изборен предмет од листа бр.2	6	3+2+2	180
<b>Вкупно ЕКТС</b>		<b>30</b>	<b>15+8+5</b>	<b>900</b>

**Листа бр. 2 на изборни факултетски предмети (се избираат два предмети)**

Реден број	ПРВА ГОДИНА - ВТОР СЕМЕСТАР			
	ПРЕДМЕТИ	Кредити	Часови	Вкупно часови
1	Токсикологија	6	3+2+2	180
2	Менаџмент на човечки ресурси	6	3+2+2	180
3	Електромагнетно зрачење	6	3+2+2	180

Реден број	ВТОРА ГОДИНА - ТРЕТ СЕМЕСТАР			
	Задолжителна активност	Кредити	Часови	Вкупна оптовареност
	Изработка на пилот проект (проектот се изработува во терти и петти семестар)	20	20	600 часа
	Меѓународна мобилност најмалку еднонеделен престој	10	10	300 часа
Реден број	ВТОРА ГОДИНА - ЧЕТВРТИ СЕМЕСТАР			
	Задолжителна активност	Кредити	Часови	Вкупна оптовареност
	Учество на научна конференција во државата со приложен краток извадок/абстракт од учество	15	15	450 часа
	Зборник на рецензирани научни трудови презентирани на меѓународни академски собири каде што членовите на програмскиот или научниот комитет се од најмалку три земји	15	15	450 часа
<b>ВКУПНО КРЕДИТИ</b>		<b>60</b>	<b>60</b>	<b>1800 часа</b>

Реден број	ТРЕТА ГОДИНА - ПЕТТИ СЕМЕСТАР			
	Задолжителна активност	Кредити	Часови	Вкупна оптовареност

	Изработка на пилот проект (проектот се изработува во терти и петти семестар)	30	30	900 часа
Реден број	<b>ТРЕТА ГОДИНА - ШЕСТИ СЕМЕСТАР</b>			
	Задолжителна активност	Кредити	Часови	Вкупна оптовареност
	Учество на научна конференција во државата или странство со приложен краток извадок/абстракт со резултати од докторскиот труд	10	10	300 часа
	Одбрана на докторски труд	20	20	600 часа
<b>ВКУПНО КРЕДИТИ</b>		<b>60</b>	<b>60</b>	<b>1800 часа</b>

## 2. Предметни програми

Прилог бр.3		Предметна програма од прв, втор и трет циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	Методи на научно-истражувачка работа			
2.	Код	3FP220121			
3.	Студиска програма	Инженерство за заштита на животна средина			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Факултет за природни и технички науки			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Трет			
6.	Академска година / семестар	1 (прва) / I (први)	7.	Број на ЕКТС кредити	8
8.	Наставник	Проф. д-р Тодор Серафимовски			
9.	Предуслови за запишување на предметот	нема (задолжителен предмет)			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Запознавање со основите на научно-истражувачката работа, основните постулати на научни истражување, поставувањето на теориите и нивното евентуално докажување одејќи од познато кон непознато, етика на научно-истражувачката работа, класификација на резултатите, пишување на научно-истражувачки труд, подготовка за усно излагање и сл.				
11.	Содржина на предметната програма: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Што е наука.</li> <li>- Научна творба-дело.</li> <li>- Пишување на научен труд.</li> <li>- Поедини делови на научен труд.</li> <li>- Испраќање на научен труд за публикување</li> <li>- Рецензија на ракопис.</li> <li>- Печатење на научно-истражувачки труд</li> <li>- Етика на научно-истражувачки труд.</li> <li>- Како се пишуваат други научни дела</li> <li>- Како се подготвува усна презентација на научно-истражувачки труд</li> <li>- Клафикација на резултати од научно-истражувачки труд</li> <li>- Најчести грешки при користење на англискиот јазик</li> </ul>				

	- Рангирање на истражувачите според цитираноста на нивните научно-истражувачки трудови					
12.	Методи на учење: Предавања со компјутерска презентација, дискусии, симулации, изучување на практични случаи, изработка на семинарска работа.					
13.	Вкупен расположив фонд на време	8 ЕКТС x 30 часа = 240 часа				
14.	Распределба на расположивото време	60+45+30+30+75=240 часа (4+3+1)				
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава.	60 часа		
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа.	45 часа		
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	30 часа		
		16.2.	Самостојни задачи	30 часа		
		16.3.	Домашно учење - задачи	75 часа		
17.	Начин на оценување					
	17.1.	Тестови		30 бодови		
	17.2.	Индивидуална работа/ проект ( презентација: писмена и усна)		50 бодови		
	17.3.	Активност и учество		20 бодови		
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)	до 50 бода		5 (пет) (F)		
		51 x до 60 бода		6 (шест) (E)		
		61 x до 70 бода		7 (седум) (D)		
		од 71 до 80 бода		8 (осум) (C)		
		од 81 до 90 бода		9 (девет) (B)		
		од 91 до 100 бода		10 (десет) (A)		
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит	60% успех од сите предиспитни активности				
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски јазик				
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Самоевалуација				
22.	Литература					
	Задолжителна литература					
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
	22.1.	1.	Zoran Popović	Kako napisati i objaviti naučno delo	Institut za fiziku Beograd, Srbija, 184 str.	1999
		2.				
		3.				
		4.				
	Дополнителна литература					
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
	22.2.	1.				
		2.				
		3.				

--	--	--	--	--	--	--

Прилог бр. 3		Предметна програма од втор циклус на студии				
1.	Наслов на наставниот предмет	Методи за процена на ризици во работната средина				
2.	Код	3FP222421				
3.	Студиска програма	Инженерство за заштита на работна средина,				
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Факултет за природни и технички науки				
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Трет циклус				
6.	Академска година / семестар	Прва II семестар	7.	Број на ЕКТС кредити	8	
8.	Наставник	Проф. д-р Зоран Панов				
9.	Предуслови за запишување на предметот					
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Здобивање на знаења за појава, следење и минимизирање на ризиците во работната средина					
11.	Содржина на предметната програма: 1. Вовед 2. Основи за процена на ризици 3. Научни основи на анализа на ризици 4. Основи за концепт на ризик и како да се опише истиот 5. Проценка на ризик во работна средина 6. Перцепција за ризик и комуникација 7. Менаџмент на ризик во работна средина 8. Предизвици и закани при менаџмент на ризик 9. Перспективи и предлози во развојот на анализа на ризик 10. Решавање на практични проблеми					
12.	Методи на учење: Предавања, лабораториски вежби, нумерички вежби, семинарска работа, консултации.					
13.	Вкупен расположив фонд на време	8 ЕКТС x 30 часа = 240 часа				
14.	Распределба на расположивото време	60+45+30+30+75=240 часа (4+3+1)				
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава	60 часа		
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	45 часа		
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	30 часа		
		16.2.	Самостојни задачи	30 часа		
		16.3.	Домашно учење	75 часа		
17.	Начин на оценување					
	17.1.	Проектна задача			30 поени	
	17.2.	Индивидуална работа (презентација: писмена и усна)			50 поени	

	17.3.	Активност и учество			20 поени	
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)	до 50 бода			5(пет) (А)	
		од 51 до 60 бода			6(шест) (В)	
		од 61 до 70 бода			7(седум)(С)	
		од 71 до 80 бода			8(осум) (D)	
		од 81 до 90 бода			9(девет) (Е)	
		од 91 до 100 бода			10(десет) (F)	
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит		60% успех од сите предиспитни активности т.е. вкупно 42 бодови			
20.	Јазик на кој се изведува наставата		Македонски јазик			
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		Самоевалуација			
22.	<b>Литература</b>					
	22.1.	<b>Задолжителна литература</b>				
		<b>Ред. број</b>	<b>Автор</b>	<b>Наслов</b>	<b>Издавач</b>	<b>Година</b>
		1.	Aven, T.	The Science of Risk Analysis Foundation and Practice	Routledge; 1st edition	2019
		2.	Smart, C. B.	Solving for Project Risk Management: Understanding the Critical Role of Uncertainty in Project Management Hardcover – October 23, 2020	McGraw-Hill Education; 1st edition	2020
		3.	Yoe, C.	Principles of Risk Analysis: Decision Making Under Uncertainty 2nd Edition	CRC Press; 2nd edition	2019
		<b>Дополнителна литература</b>				
		<b>Ред. број</b>	<b>Автор</b>	<b>Наслов</b>	<b>Издавач</b>	<b>Година</b>
		1.	Engemann, k. J., Henderson, D. M.	Business Continuity and Risk Management: Essentials of Organizational Resilience First Edition	Rothstein Associates, Incorporated; First Edition	2011
		2.				

<b>Прилог бр.3</b>		<b>Предметна програма од прв, втор и трет циклус на студии</b>
1.	Наслов на наставниот предмет	Јавно здравје и епидемиологија

2.	Код	3FP222121			
3.	Студиска програма	Инженерство за заштита на работна средина			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Факултет за природни и технички науки			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Трет циклус			
6.	Академска година / семестар	Прва/втор семестар	7.	Број на ЕКТС кредити	8
8.	Наставник	Проф.д-р Милка Здравковска			
9.	Предуслови за запишување на предметот	Нема предуслови			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Усвојување на хигиенските и епидемиолошките принципи кои влијаат на состојбата на работната средина и на здравјето на работниците				
11.	Содржина на предметната програма: Здравствено-еколошки аспекти на работна средина, Принципи, начела и пракса на здравјето и работната средина, Еколошки мониторинг на работната средина, Унапредување (промоција) на здравјето на работниците, Одржување на личната и колективна хигиена на работниците, Хигиена на храната и исхраната кај вработените од различни професии, Влијанието на физичките, хемиските и биолошките фактори врз работната средина и вработените, Здравствено-еколошки аспекти на диспозиција на отпадните материи, Епидемиолошки карактеристики на заразните заболувања, Епидемиолошки карактеристики на незаразните заболувања и оштетувања на здравјето, Превенција на болестите и на нарушувањето на здравјето на работниците, Методи и средства за здравствено воспитување на работниците.				
12.	Методи на учење: Предавања со компјутерска презентација, дискусии, симулации, изучување на практични случаи, изработка на семинарска работа.				
13.	Вкупен расположив фонд на време	8 ЕКТС x 30 часа = 240 часа			
14.	Распределба на расположивото време	60+45+30+30+75=240 часа (4+3+1)			
15.	Форми на наставните активности	15.1	Предавања- теоретска настава	60 часа	
		15.2	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	45 часа	
16.	Други форми на активности	16.1	Проектни задачи	30 часа	
		16.2	Самостојни задачи	30 часа	
		16.3	Домашно учење	75 часа	
17.	Начин на оценување				
	17.1.	Проектна задача			30 бодови
	17.2.	Индивидуална работа ( презентација: писмена и усна)			50 бодови
	17.3.	Активност и учество			20 бодови
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)	до 50 бода		5 (пет) (F)	
		од 51 до 60 бода		6 (шест) (E)	
		од 61 до 70 бода		7 (седум) (D)	
		од 71 до 80 бода		8 (осум) (C)	
		од 81 до 90 бода		9 (девет) (B)	
		од 91 до 100 бода		10 (десет) (A)	

19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит	60% успех од сите предиспитни активности т.е. 42 бодови од двата колоквиуми, семинарската, редовноста на предавања и вежби				
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски јазик				
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Самоевалуација				
<b>Литература</b>						
22.	<b>Задолжителна литература</b>					
		<b>Ред. број</b>	<b>Автор</b>	<b>Наслов</b>	<b>Издавач</b>	<b>Година</b>
	22.1.	1.	Блаже Николовски, Ѓорѓи Шуманов	Епидемиологија и јавно здравство		2009
		2.	Драган Ѓорѓев Михаил Кочубовски,	Хигиена и здравствена екологија		
		3.				
		4.				
	<b>Дополнителна литература</b>					
		<b>Ред. број</b>	<b>Автор</b>	<b>Наслов</b>	<b>Издавач</b>	<b>Година</b>
	22.2.	1.	Теодор Х. Тулчински, Елена А. Варавикова,	Новото јавно здравство	НИП „Студентски збор“, Скопје	2003
		2.				
	3.					

<b>Прилог бр.3</b>		<b>Предметна програма од прв, втор и трет циклус на студии</b>			
1.	Наслов на наставниот предмет	Техничка заштита			
2.	Код	ЗФР221721			
3.	Студиска програма	Инженерство за заштита на работна средина			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Факултет за природни и технички науки, Институт за рударство			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Трет циклус			
6.	Академска година / семестар	I година I семестар	7.	Број на ЕКТС кредити	8
8.	Наставник	проф. д-р Дејан Мираковски			
9.	Предуслови за запишување на предметот	Запишан семестар			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Запознавање со ризиците во рударството, напредна процена на ризиците во				



	рударството, методи за процена на ризик, напредна процена на опасностите и штетностите во рударството.			
11.	Содржина на предметната програма: Вовед, цели и задачи, Законска регулатива од областа на заштита при работа; Напредна процена на опасностите и штетностите во работната средина; Напредна процена на ризиците; Методи за процена на ризик; Напредна анализа на повредите при работа, етиолошки фактори за повредување и професионални заболувања; Напредна анализа на гасови во работната атмосфера, постојани и повремени состојки на воздухот во рудникот; Напредна анализа на прашина, создавање на прашина при различните индустриски операции; Стандардни методи за мерење персонална изложеност на прашина; Пожари, егзогени, ендеогени пожари, превенција и постапки за совладување на пожарите; Експлозии, експлозивни смеси на гасовите и воздухот, мерки за техничка заштита; Стандардни методи за испитување на микроклиматски услови во работните простории, бучава и вибрации;			
12.	Методи на учење: Предавања, лабораториски вежби, индивидуална работа, консултации.			
13.	Вкупен расположив фонд на време	8 ЕКТС x 30 часа = 240 часа		
14.	Распределба на расположивото време	60+45+30+30+75=240 часа (4+3+1)		
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава. (15 недели x 2 часа = 30 часа)	60 часа
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа (15 недели x 1 час = 15 часа)	45 часа
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	30 часа
		16.2.	Самостојни задачи	30 часа
		16.3.	Домашно учење - задачи	75 часа
17.	Начин на оценување			
	17.1.	Тестови		30 бодови
	17.2.	Индивидуална работа/ проект (презентација: писмена и усна)		50 бодови
	17.3.	Активност и учество		20 бодови
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)	до 50 бода		5 (пет) (F)
		51 до 60 бода		6 (шест) (E)
		61 до 70 бода		7 (седум) (D)
		од 71 до 80 бода		8 (осум) (C)
		од 81 до 90 бода		9 (девет) (B)
		од 91 до 100 бода		10 (десет) (A)
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит	60% успех од сите предиспитни активности т.е. вкупно 42 бодови		
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски јазик, Англиски јазик		
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Самоевалуација		
22.	Литература			

Задолжителна литература				
Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
1.	Бенџамин О.Али	Основни принципи за здравје и безбедност при работа	International Labour Office Geneva	2011
2.	Дејан Мираковски Марија Хаџи-Николова	Техничка заштита ISBN: 978-608-4504-99-3	УГД	2012
3.	Дејан Мираковски Марија Хаџи-Николова	Заштита при работа ISBN: 978-608-4504-98-6	УГД	2012
Дополнителна литература				
Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
1.	Vesna Jovičić, Miodrag Miljković, Jerko Nuić, Hamdija Uljić, Milutin Vukić	Sigurnost i tehnička zaštita u rudarstvu	Rudarsko-geološki fakultet -Tuzla	1987
2.				

Прилог бр.3	Предметна програма од прв, втор и трет циклус на студии				
1.	Наслов на наставниот предмет		Системи за управување со безбедност и здравје при работа		
2.	Код		ЗФР222321		
3.	Студиска програма		Инженерство за заштита на работна средина		
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)		Факултет за природни и технички науки		
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)		Трет циклус		
6.	Академска година / семестар		Прва година/ втор семестар	7.	Број на ЕКТС кредити 8
8.	Наставник		Проф. д-р Зоран Десподов		
9.	Предуслови за запишување на предметот		Нема предуслови		
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Студентите да се запознаат со системите за управување со безбедност и здравје при работа				
11.	Содржина на предметната програма:				

	1.Вовед 2.Проценка на ризик и управување 3.Што е систем за управување со безбедност и здравје при работа (СУЗБР) 4.Патот кон СУЗБР 5.МОТ и СУЗБР 6.СУЗБР за национални системи 7.СУЗБР и организации (претпријатија) 8.СУЗБР и високо ризични сектори 9.Хемикалии и СУЗБР 10.Контрола на главни опасности 11.Нанотехнологи 12.Карактеристики на СУЗБР				
12.	Методи на учење: Предавања со компјутерска презентација, дискусии, симулации, изучување на практични случаи, изработка на индивидуална работа.				
13.	Вкупен расположив фонд на време		8 ЕКТС x 30 часа = 240 часа		
14.	Распределба на расположивото време		60+45+30+30+75=240 часа (4+3+1)		
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава	60 часа	
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	45 часа	
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	30 часа	
		16.2.	Самостојни задачи	30 часа	
		16.3.	Домашно учење	75 часа	
17.	Начин на оценување				
	17.1.	Тестови			30 бодови
	17.2.	Индивидуална работа/ проект ( презентација: писмена и усна)			50 бодови
	17.3.	Активност и учество			20 бодови
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)	до 50 бода			5 (пет) (F)
		51 x до 60 бода			6 (шест) (E)
		61 x до 70 бода			7 (седум) (D)
		од 71 до 80 бода			8 (осум) (C)
		од 81 до 90 бода			9 (девет) (B)
		од 91 до 100 бода			10 (десет) (A)
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит	60% успех од сите предиспитни активности т.е. 42 бодови од двата колоквиуми, индивидуална работа, редовноста на предавања и вежби			
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски јазик			
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Самоевалуација			
22.	Литература				
	22.1.	Задолжителна литература			
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач
	1.	Зоран	СУЗБР (интерна		

		Десподов	скрипта)	ФПТН-Штип	2015
22.2.	Дополнителна литература				
	Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
	1.		ISO 45001:2018		
	2.				

Прилог бр.3		Предметна програма од прв, втор и трет циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	Напредни техники на мониторинг на хемиски и физички штетности			
2.	Код	3FP120721			
3.	Студиска програма	Инженерство за заштита на работна средина			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Факултет за природни и технички науки,			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Трет циклус			
6.	Академска година / семестар	I година II семестар	7.	Број на ЕКТС кредити	8
8.	Наставник	проф. д-р Дејан Мираковски проф. д-р Марија Хаџи-Николова проф. д-р Рубин Гулабоски			
9.	Предуслови за запишување на предметот	Запишан семестар			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Запознавање со основните супстанции кои го загадуваат воздухот, мерење на загадувањето и контрола на загадувањето.				
11.	Содржина на предметната програма: Вовед, цели на изучување на предметот; Хемиски штетности во работна средина. Карактеристики на штетни гасови, прашина; Физички штетности во работната средина: бучава, вибрации, осветленост; Техники на мониторинг на хемиски штетности: директни, индиректни мерења; Техники на мониторинг на физички штетности; Персонална изложеност на работниците на хемиски и физички штетности;				
12.	Методи на учење: : Предавања, лабораториски вежби, електронско учење, семинарска работа, тимска работа, консултации				
13.	Вкупен расположив фонд на време	8 ЕКТС x 30 часа = 240 часа			
14.	Распределба на расположивото време	60+45+30+30+75 = 240 часа (4+3+1)			
15.	Форми на наставните активности	15.1	Предавања- теоретска настава	60 часа	
		15.2	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	45 часа	
16.	Други форми на активности	16.1	Проектни задачи	30 часа	
		16.2	Самостојни задачи	30 часа	
		16.3	Домашно учење	75 часа	

17.	Начин на оценување				
	17.1.	Тестови	70 бодови		
	17.2.	Семинарска работа/ проект ( презентација: писмена и усна)	10 бодови		
	17.3.	Активност и учество	20 бодови		
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)	до 50 бода		5 (пет) (F)	
		од 51 до 60 бода		6 (шест) (E)	
		од 61 до 70 бода		7 (седум) (D)	
		од 71 до 80 бода		8 (осум) (C)	
		од 81 до 90 бода		9 (девет) (B)	
		од 91 до 100 бода		10 (десет) (A)	
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит	60% успех од сите предиспитни активности т.е. 42 бодови од двата колоквиуми, семинарската, редовноста на предавања и вежби			
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски јазик			
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Самоевалуација			
22.	Литература				
	22.1.	Задолжителна литература			
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач
		1.	<u>Abderrahim Lakhout</u>	Atmospheric Air Pollution and Monitoring	IntechOpen
		2.	Clarke, A.G	Industrial Air Pollution Monitoring	Springer Netherlands
		3.			
	22.2.	Дополнителна литература			
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач
		1.	Theodore Louis	Air pollution control equipment calculations	WILEY

<b>Прилог бр.3</b>		<b>Предметна програма од прв, втор и трет циклус на студии</b>
1.	Наслов на наставниот предмет	Заштита од електромагнетно зрачење
2.	Код	3FP222721
3.	Студиска програма	Инженерство за заштита на работна средина
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	ФПТН
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Трет циклус

6.	Академска година / семестар	I година, II семестар	7.	Број на ЕКТС кредити	6
8.	Наставник	Проф. д-р Благица Донева			
9.	Предуслови за запишување на предметот	/			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Изучување на електромагнетните зрачења и заштита од нив				
11.	Содржина на предметната програма: Вовед. Поим за сила и поле. Кулонов закон. Гаусов закон. Потенцијал на електрично поле. Магнетно поле. Сила во магнетно поле. Амперов закон. Електромагнетна индукција. Електромагнетни бранови. Дозволен нивоа на електромагнетно зрачење. Нејонизирачко електромагнетно зрачење. Ниско фреквентно подрачје. Високо фреквентно подрачје. Извори на ЕМ зрачење. Инструменти за мерење на електромагнетен смог. Мерење и обработка на податоците. Заштита од ЕМ зрачење.				
12.	Методи на учење:				
13.	Вкупен расположив фонд на време	6 ЕКТС x 30 часа = 180 часа			
14.	Распределба на расположивото време	60+30+30+30+30 = 180 часа (3+2+2)			
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава		60 часа
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа		30 часа
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи		30 часа
		16.2.	Самостојни задачи		30 часа
		16.3.	Домашно учење		30 часа
17.	Начин на оценување				
	17.1.	Тестови		30 бодови	
	17.2.	Индивидуална работа/ проект (презентација: писмена и усна)		50 бодови	
	17.3.	Активност и учество		20 бодови	
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)	до 50 бода		5 (пет) (F)	
		51 x до 60 бода		6 (шест) (E)	
		61 x до 70 бода		7 (седум) (D)	
		од 71 до 80 бода		8 (осум) (C)	
		од 81 до 90 бода		9 (девет) (B)	
		од 91 до 100 бода		10 (десет) (A)	
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит	60 % успех од сите предиспитни активности			
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски, англиски јазик			
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Самоевалуација			
22.	Литература				
	22.1.	Задолжителна литература			
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач

		1.	Делипетров Т., Расон Ж., Дума Г.	Геомагнетни и електромагнетни мерења и стандарди за квалитет	Темпус Проект - РГФ Штип	2005
		2.	Делипетров Т., Расон Ж., Дума Г., Белиени Ц.	Прирачници на инструменти за мерење магнетни и електромагнетни полиња	Темпус Проект - РГФ Штип	2005
		3.				
22.2.	Дополнителна литература					
	Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година	
	1.					
	2.					
	3.					

Прилог бр.3		Предметна програма од прв, втор и трет циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	Индустриска вентилација			
2.	Код	ЗФР222221			
3.	Студиска програма	Инженерство за заштита на работна средина			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Факултет за природни и технички науки,			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Трет циклус			
6.	Академска година / семестар	I година I семестар	7.	Број на ЕКТС кредити	6
8.	Наставник	проф. д-р Дејан Мираковски			
9.	Предуслови за запишување на предметот	Запишан семестар			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Запознавање со основите на современите вентилациони системи, нивна анализа, проектирање и оптимизирање на вентилационите системи				
11.	Содржина на предметната програма: Вовед, цели на изучување на предметот; Напредна анализа на вентилационите системи; Пресметка на аеродинамичките параметри кај вентилационите системи; Методи за пресметка на параметрите на вентилационите системи; Метод на „вентилациона мрежа“; Метод на „дискретни отвори“; Метод на „еквивалентен надолжен отвор“; Методи на мерења на параметрите кај вентилационите системи, планирање и организација; Методи и алгоритми за пресметка на коефициентите и оцена на работата на вентилационите системи; Напредна анализа на методот на раздвоено проветрување; Напредна анализа и оцена на работата на вентилационите системи; Проектирање на вентилациони системи.				
12.	Методи на учење: : Предавања, лабораториски вежби, нумерички вежби, електронско учење, семинарска работа, тимска работа, консултации				

13.	Вкупен расположив фонд на време		6 ЕКТС x 30 часа = 180 часа			
14.	Распределба на расположивото време		60+30+30+30+30 = 180 часа (3+2+2)			
15.	Форми на наставните активности	15.1	Предавања- теоретска настава	60 часови		
		15.2	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	30 часови		
16.	Други форми на активности	16.1	Проектни задачи	30 часови		
		16.2	Самостојни задачи	30 часови		
		16.3	Домашно учење	30 часови		
17.	Начин на оценување					
	17.1.	Проектна задача			30 поени	
	17.2.	Индивидуална работа ( презентација: писмена и усна)			50 поени	
	17.3.	Активност и учество			20 поени	
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)		до 50 бода		5 (пет) (F)	
			од 51 до 60 бода		6 (шест) (E)	
			од 61 до 70 бода		7 (седум) (D)	
			од 71 до 80 бода		8 (осум) (C)	
			од 81 до 90 бода		9 (девет) (B)	
			од 91 до 100 бода		10 (десет) (A)	
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит		60% успех од сите предиспитни активности т.е. 42 бодови од двата колоквиуми, семинарската, редовноста на предавања и вежби			
20.	Јазик на кој се изведува наставата		Македонски јазик			
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		Самоевалуација			
22.	<b>Литература</b>					
	22.1.	<b>Задолжителна литература</b>				
		<b>Ред. број</b>	<b>Автор</b>	<b>Наслов</b>	<b>Издавач</b>	<b>Година</b>
		1.	Howard D. Goodfellow Enco Tähti	Industrial Ventilation	University of Toronto, Canada	
		2.	Howard D. Goodfellow	Industrial Ventilation Design Guidebook	University of Toronto, Canada	2002
		3.	Health and Safety Executive	Controlling airborne contaminants at work	HSE Books	2011
	4.					
	22.2.	<b>Дополнителна литература</b>				
		<b>Ред. број</b>	<b>Автор</b>	<b>Наслов</b>	<b>Издавач</b>	<b>Година</b>



		1.	Hartman, Murtmanky & Wang	Mine ventilation and Air conditioning		1982
		2.	H.E. Burroughs, Shirley J. Hansen	Managing Indoor Air Quality	The Fairmont Press, Taylor & Francis Group	
		3.	Niren L. Nagda, Harry E. Rector	Indoor Air Quality Handbook	TSI Incorporated	2011

Прилог бр.3		Предметна програма од прв, втор и трет циклус на студии				
1.	Наслов на наставниот предмет	Контрола на бучава и вибрации				
2.	Код	3FP221321				
3.	Студиска програма	Инженерство за заштита на работна средина				
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Факултет за природни и технички науки,				
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Трет				
6.	Академска година / семестар	1 (прва)/ I (први)	7.	Број на ЕКТС кредити	6	
8.	Наставник	Проф. д-р Марија Хаџи-Николова				
9.	Предуслови за запишување на предметот	нема (изборен предмет)				
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Осознавање на поимите бучава и вибрации, начини на нивно мерење и постојан мониторинг.					
11.	Содржина на предметната програма: Вовед, Напредна анализа на акустиката, поим за звук, брзина на звук; Интензитет на звук, ниво на звучен притисок; Комбинирање на звучни извори, определување на звучни нивоа; Бранова равенка, рамни и сферични бранови, ширење на брановите; Поим за бучава, идентификација на изворите на бучава во работната средина; Променливи во акустичното поле; Ширење на бучавата во работна средина, фактори кои влијаат врз ширењето на бучавата; Мониторинг и планирање на бучавата; Критериуми за нормирање на бучавата, преглед на меѓународни стандарди; Инструменти за мерење и анализа на бучавата во работната средина; Моделирање на бучавата во работната средина;					
12.	Методи на учење: Предавања со компјутерска презентација, дискусии, симулации, изучување на практични случаи, изработка на семинарска работа.					
13.	Вкупен расположив фонд на време	6 ЕКТС x 30 часа = 180 часа				
14.	Распределба на расположивото време	60+30+30+30+30 = 180 часа (3+2+2)				
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава			60 часови
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа			30 часови

16.	Други форми на активности		16.1.	Проектни задачи	30 часови	
			16.2.	Самостојни задачи	30 часови	
			16.3.	Домашно учење	30 часови	
17.	Начин на оценување					
	17.1.	Тестови			30 поени	
	17.2.	Индивидуална работа/ проект ( презентација: писмена и усна)			50 поени	
	17.3.	Активност и учество			20 поени	
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)		до 50 бода		5 (пет) (F)	
			од 51 до 60 бода		6 (шест) (E)	
			од 61 до 70 бода		7 (седум) (D)	
			од 71 до 80 бода		8 (осум) (C)	
			од 81 до 90 бода		9 (девет) (B)	
			од 91 до 100 бода		10 (десет) (A)	
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит		60% успех од сите предиспитни активности т.е. 42 бодови од двата колоквиуми, семинарската, редовноста на предавања и вежби			
20.	Јазик на кој се изведува наставата		Македонски јазик			
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		Самоевалуација			
22.	Литература					
	Задолжителна литература					
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
	22.1.	1.	David A.Biesand, Colin H.Hansen	Engineering Noise Control, fourth edition,		2009
		2.	Jones, A. D	Noise Control Engineering		1984
		3.	Health ans Safaty Executive	Controlling airborne contaminants at work	HSE Books	2011
		4.				
	Дополнителна литература					
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
	22.2.	1.	Crocker, J. M.,	Handbook of noise and vibration control.	John Wiley and Sons, New Jersey, 1542 p.	2007
		2.				
		3.				

Прилог бр.3		Предметна програма од прв, втор и трет циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	Управување со опасни материи			
2.	Код	3FP221917			
3.	Студиска програма	Инженерство за заштита на работна средина			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Факултет за природни и технички науки			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Трет циклус			
6.	Академска година / семестар	Прва/прв семестар	7.	Број на ЕКТС кредити	6
8.	Наставник	Проф.д-р Николинка Донева			
9.	Предуслови за запишување на предметот	Нема предуслови			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Стекнување знаења за опасните материи и мерките за безбедност и заштита при нивното производство, превоз и користење.				
11.	Содржина на предметната програма: Поим за опасни материи. Карактеристики на опасните материи: експлозивност, токсичност, радиоактивност, оксидирачко и надразнувачко дејство. Унификација, класификација и поделба. Карактеристики на класите на опасни материи. Амбалажа и пакување. Складирање и чување на опасните материи. Транспорт и исполнување на условите за транспорт на опасните материи. Обврски на испраќачот, транспортерот и примачот на опасните материи. Обука на лицата за работа со опасни материи. Мерки за заштита во случај на несреќа.				
12.	Методи на учење: Предавања со компјутерска презентација, дискусии, симулации, изучување на практични случаи, изработка на семинарска работа.				
13.	Вкупен расположив фонд на време	6 ЕКТС x 30 часа = 180 часа			
14.	Распределба на расположивото време	60+30+30+30+30 = 180 часа (3+2+2)			
15.	Форми на наставните активности	15.1	Предавања- теоретска настава	60 часови	
		15.2	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	30 часови	
16.	Други форми на активности	16.1	Проектни задачи	30 часови	
		16.2	Самостојни задачи	30 часови	
		16.3	Домашно учење	30 часови	
17.	Начин на оценување				
	17.1.	Проектна задача			30 бодови
	17.2.	Индивидуална работа ( презентација: писмена и усна)			50 бодови
	17.3.	Активност и учество			20 бодови
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)	до 50 бода		5 (пет) (F)	
		од 51 до 60 бода		6 (шест) (E)	
		од 61 до 70 бода		7 (седум) (D)	
		од 71 до 80 бода		8 (осум) (C)	

		од 81 до 90 бода	9 (девет) (B)			
		од 91 до 100 бода	10 (десет) (A)			
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит	60% успех од сите предиспитни активности т.е. 42 бодови од двата колоквиуми, семинарската, редовноста на предавања и вежби				
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски јазик				
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Самоевалуација				
22.	Литература					
	Задолжителна литература					
	Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година	
	22.1.	1.	Jeffrey W. Vincoli	Risk Management for Hazardous Chemicals	Lewis Publishers	2006
		2.				
		3.				
		4.				
	Дополнителна литература					
	Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година	
	22.2.	1.	Richard P. Pohanish	Toxic and Hazardous Chemicals and Carcinogens	Noyes Publications	2004
	2.	Howard J.Beim	Hazardous Air Pollutants	Lewis Publishers	2005	

<b>Прилог бр.3</b>		<b>Предметна програма од втор циклус на студии</b>			
1.	Наслов на наставниот предмет	Менаџмент на човечки ресурси			
2.	Код	3FP222921			
3.	Студиска програма	Инженерство за заштита на работна средина			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Факултет за природни и технички науки			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Трет			
6.	Академска година / семестар	Прва година /втор семестар	7.	Број на ЕКТС кредити	6
8.	Наставник	проф. д-р Мишко Цидров			
9.	Предуслови за запишување на предметот	Нема			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Усовршување на основните принципи на менаџментот на човечките ресурси и развивање на стратегии за нивен развој и прилагодување со промените во				

	организацијата.					
11.	Содржина на предметната програма: Менување на природата, стратешко управување и планирање на човечките ресурси. Работно место и анализа на работно место. Регрутирање, селекција на човечки ресурси и обука на човечките ресурси. Управување и развој на таленти. Менаџирање и оценување на учинокот во работењето. Вкупни награди и надоместоци. Дополнителни примања и надоместоци					
12.	Методи на учење: Настава, вежби, проектни активности					
13.	Вкупен расположив фонд на време	6 ЕКТС x 30 часа = 180 часа				
14.	Распределба на расположливото време	60+30+30+30+30 = 180 часа (3+2+2)				
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава. 15 недели x 3 часа = 45 часа		60 часа	
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа. 15 недели x 1 час = 15 часа		30 часа	
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи		30 часа	
		16.2.	Самостојни задачи		30 часа	
		16.3.	Домашно учење - задачи		30 часа	
17.	Начин на оценување					
	17.1.	Тестови		30 бодови		
	17.2.	Индивидуална работа/ проект (презентација: писмена и усна)		50 бодови		
	17.3.	Активност и учество		20 бодови		
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)	до 50 бода		5 (пет) (F)		
		51 x до 60 бода		6 (шест) (E)		
		61 x до 70 бода		7 (седум) (D)		
		од 71 до 80 бода		8 (осум) (C)		
		од 81 до 90 бода		9 (девет) (B)		
		од 91 до 100 бода		10 (десет) (A)		
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит	60% успех од сите предиспитни активности т.е. 42 бодови од двата колоквиуми, семинарската, редовноста на предавања и вежби				
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски, Англиски				
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Самоевалуација				
22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Роберт Л. Матис, Џон Х. Џексон	Управување со човечки ресурси	Магор, (Преводи од Влада на РМ)	2010
		2.				
		3.				
	22.2.	Дополнителна литература				

Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
1.	Боландер, Снел	Управување со човечки ресурси	(Преводи од Влада на РМ)	2010
2.				
3.				

Прилог бр.3		Предметна програма од прв, втор и трет циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	Токсикологија			
2.	Код				
3.	Студиска програма	Инженерство за заштита на работна средина			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Факултет за медицински науки Универзитет „Гоце Делчев“, Штип			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Трет циклус			
6.	Академска година / семестар	Прва/ Втор семестар	7.	Број на ЕКТС кредити	6
8.	Наставник	Проф. Др Андон Чибишев			
9.	Предуслови за запишување на предметот	/			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Основна цел на овој курс е студентите да се запознаат со значењето на акутните труења , нивната зачестеност, мотивите за труењата, клиничката слика, несаканите ефекти, дијагнозата и лечењето				
11.	Содржина на предметната програма: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Вовед во клиничка токсикологија</li> <li>• Етиологија и патогенеза на акутните труења</li> <li>• Мотив , причини за труењата</li> <li>• Начини на кои настануваат акутните труења</li> <li>• Дијагностички истражувања кај акутните труења</li> <li>• Тераписки протокол кај акутните труења</li> <li>• Следење на пациент со акутно труење</li> <li>• Постинтоксикациски период</li> </ul>				
12.	Методи на учење: предавања, теоретски и практични вежби, консултации, изработка на самостојна семинарска работа, домашно учење, проектна задача, консултации за завршен испит				
13.	Вкупен расположив фонд на време	6 ЕКТС x 30 часа = 180 часа			
14.	Распределба на расположивото време	60+30+30+30+30 = 180 часа (3+2+2)			
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања - теоретска настава	60 часови	
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	30 часови	
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	30 часови	
		16.2.	Самостојни задачи	30 часови	

		16.3.	Домашно учење	30 часови
17.	Начин на оценување			
	17.1.	Тестови		70 бодови
	17.2.	Семинарска работа/ проект (презентација: писмена и усна)		10 бодови
	17.3.	Активност и учество		20 бодови
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)		до 50 бода	5 (пет) (F)
			од 51 до 60 бода	6 (шест) (E)
			од 61 до 70 бода	7 (седум) (D)
			од 71 до 80 бода	8 (осум) (C)
			од 81 до 90 бода	9 (девет) (B)
			од 91 до 100 бода	10 (десет) (A)
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит		Присуство на настава и освоени најмалку 42 поени од предиспитни активности.	
20.	Јазик на кој се изведува наставата		Македонски јазик	
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		Самоевалуација	

22.	Литература					
	Задолжителна литература					
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
	22.1.	1.	Richard C. Dart M.D. Ph.D	Medical Toxicology	Lippincott Williams & Wilkins	2015
		2.	Lindsay Murray	Toxicology handbook		2014
		3.	Андон Чибишев	Клиничка токсикологија-ургентна дијагноза и третман		2020
	Дополнителна литература					
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
	22.2.	1.	Nadka Boyadjieva	Basic and Clinical phatmacology with toxicology		2014
		2.	Judith E. Tintinalli	Tintinallis Emergency medicine: A Comperehensive Study Guide, 9 e Section 15: Toxicology		2020
3.						

:

Прилог 7- Список на наставен кадар со податоци наведени во членот 5 од Правилникот за задолжителните компоненти кои треба да ги поседуваат студиските програми од првиот, вториот и третиот циклус на студии.

<b>Прилог бр.4</b>		<b>Податоци за наставниците кои изведуваат настава на студиската програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови</b>		
1.	Име и презиме	Дејан Мираковски		
2.	Дата на раѓање	11.11.1971		
3.	Степен на образование	VIII-1		
4.	Наслов на научниот степен	Доктор на технички науки		
5.	Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Дип.рударски инженер	1997	Рударско-геолошки, УКИМ
		М-р на тех.науки	2003	ФРГП, УКИМ
		Д-р на тех.науки	2008	ФПТН, УГД
6.	Подрачје, поле и област на	Подрачје	Поле	Област



	научниот степен магистер	2. Техничко - технолошки науки	219 Рударство	21909 Вентилација и техничка заштита
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		2. Техничко - технолошки науки	219 Рударство	21909 Вентилација и техничка заштита
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 области
		Факултет за природни и технички науки, УГД		Редовен професор, Вентилација и техничка заштита
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.	Вентилациско инженерство	Рударство/ФПТН- УГД
		2.	Заштита при работа	Рударство/ /ФПТН- УГД Индустриска логистика/ ФПТН-УГД, Индустриско инженерство/МФ-УГД, Електромагнетика и обновливи извори на енергија/ЕТФ, УГД
		3.	Загадување и заштита на воздухот	Инженерство за заштита на животна средина/ФПТН- УГД
		4.	Ергономија	Архитектура и дизајн/ФПТН-УГД Индустриско инженерство/МФ-УГД
		5.	Моделирање на загадување на воздух	Инженерство за заштита на животна средина/ФПТН-УГД
		6.	Управување со отпад	Инженерство за заштита на животна средина/ФПТН-УГД
	9.2.	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
		1.	Загадување и заштита на воздухот	Инженерство на животна средина/ФПТН-УГД
		2.	Индустриска вентилација	Инженерство на животна средина/ФПТН-УГД
		3.	Современи вентилациони системи	Подземна експлоатација/ФПТН-УГД
		4.	Ергономија и ергономско проектирање	Архитектура и дизајн/ФПТН-УГД
		5.	Технички мерки на заштита	Инженерство на животна средина/ФПТН-УГД
		6.	Методи за процена на ризик	Инженерство на работна средина/ФПТН-УГД
	9.3.	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
		1.	Одбрани поглавја од техничка заштита	Рударство/ФПТН-УГД
	2.	Современи вентилациони системи	Рударство/ФПТН-УГД	

	3.	Аерозагадување	Рударство/ФПТН-УГД
010.	Селектирани резултати во последните пет години		
10.1.	Релевантни печатени научни трудови (до пет)		
	Ред. број	Автори	Наслов
		Издавач / година	
	1.	Damevska, K., Boev, B., Mirakovski, D., Petrov, A., Darlenski, R., Simeonovski, V. (2019)	<u>How to prevent skin damage from air pollution Part 1: Exposure assessment.</u>
		Dermatol Ther. 2020 Jan;33(1): e13171. doi: 10.1111/dth.13171. Epub 2019 Dec 4.	
	2.	Adjiski, V., Mirakovski, D., Despodov, Z., Mijalkovski, S. (2019)	<u>Determining optimal distance from outlet of auxiliary forcing ventilation system to development of heading in underground mines.</u>
		Journal of Mining and Environment, 10 (4). pp. 821-832. ISSN 2251-8606	
	3.	Dejan Mirakovski, Blazo Boev, Ivan Boev, Marija Hadzi Nikolova, Afrodita Zendelska and Tena Shijakova	Wintertime urban air pollution in Macedonia – composition and source contribution of air particulate matter
		Proceedings of the 18th World Clean Air Congress 2019, TUNKAP, pp 492-500.	
	4.	Hadzi-Nikolova, M., Mirakovski, D., Doneva, N., Bakreska Kormushoska, N., Kepeski, A. (2018)	<u>Environmental Noise Reduction Measures in Cement Industry: Usje Cement Plant Case Study.</u>
		Journal of Environmental Protection and Ecology, 19 (1). pp. 173-185. ISSN 1311-5065	
	5.	Eftimova, B., Mirakovski, D., Sholjakova, M., Hadzi-Nikolova, M.	<u>Nitrous Oxide Exposure of Health Care Personnel in the Operating Rooms and Intensive Care Units in Hospitals in Macedonia.</u>
		Macedonian Journal of Medical Sciences, 5 (6). pp. 790-793. ISSN 1857-5773, 2017	
10.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)		
	Ред. број	Автори	Наслов
		Издавач / година	
	1.	проф. д-р Дејан Мираковски проф. д-р Тена Шијакова Иванова проф. д-р Марија Хаџи-Николова проф. д-р Афродита Знеделска м-р Бобан Самарџиски	Справување со загадувањето во град Скопје Tackling Air Pollution in the City of Skopje
		Научно – истражувачки проект, UNDP. Канцеларија во Скопје, 2020-2021	

	2.	проф. д-р. Катерина Дамеска проф. д-р Дејан Мираковски проф. д-р Блажо Боев проф. д-р Тена Шијакова доц. д-р Афродита Знеделска доц. д-р Иван Боев	Квалитативна проценка на цврсти честички кои се таложат на кожата, меѓународна студија Qualitative and quantitative assessment of the deposits adhering to the human skin exposed to urban air pollution: an international multicenter study	Научно – истражувачки проект, Европска Асоцијација за Дерматологија, Базел Швајцарија, 2020
	3.	проф. д-р Дејан Мираковски проф. д-р Блажо Боев проф. д-р Тена Шијакова доц. д-р Афродита Знеделска доц. д-р Иван Боев	Влијание на сообраќајот врз загадување на воздухот во град Скопје	Научно-истражувачки проект, Град – Скопје, Јануари 2020
	4.	проф. д-р Дејан Мираковски проф. д-р Марија Хаџи-Николова доц. д-р Ѓорѓи Димов Знеделска доц. д-р Афродита Знеделска	Utilizing Pay as You Throw Systems and Autonomous Composting Units for Biowastes Management in Touristic Areas BLOWASTE	Научно-истражувачки проект, Interreg BalkanMed 2014-2020 program project
	5.	Проф. д-р Дејан Мираковски Проф. д-р Блажо Боев доц. д-р Марија Хаџи-Николова м-р Бобан Самарциски	Персонална експозиција на респирабилни цврсти честички на урбаната популација во Скопје и Тетово	Научно – истражувачки проект, Министерство за животна средина и просторно планирање, Република Македонија, 2015
	10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)		
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Мираковски Д., Хаџи-Николова М.	Заштита при работа ISBN 978-608-244-491-8	УГД, 2017
	2.	Хаџи-Николова М., Мираковски Д.	Бучава во животна средина (Рецензирана скрипта), ISBN: 978-608-244-455-0	УГД, 2017
	3.	Хаџи-Николова М. Мираковски Д.,	Ергономија (Рецензирана скрипта), ISBN 978-608-244-249-5	УГД, 2015
10.4.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			

	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Boev, I., Mirakovski, D., Lazarova, M., Arianit, R., Boev, B. (2019)	<a href="#">Determination of the presence of nano-plastic in bottled drinking water in the Republic of Macedonia by applying the SEM-EDX method.</a>	II Međunarodni Kongres geologa Bosne i Hercegovine, 2-4 Oct Laktaši, BiH, 2019
	2.	Mirakovski, D., Boev, B., Sijakova-Ivanova, T., Boev, I., Hadzi-Nikolova, M. (2019)	<a href="#">Asbestos in air – sampling and SEM analysys.</a>	In: OSH Priority, 9-12 Oct 2019, Ohrid
	3.	Hadzi-Nikolova, Marija and Mirakovski, Dejan and Doneva, Nikolinka and Bakreska Kormushoska, Natasa (2019).	Environmental and occupational noise management process in cement industry	Safety Engineering, 9 (1). pp. 7-12. ISSN 2217-7124
	4.	Mirakovski, Dejan and Hadzi-Nikolova, Marija and Gocevski, Borce and Taskovski, Stanke and Doneva, Nikolinka (2018)	Health and Safety risks in Mining Industry – can positive examples make a difference	Proceedings of 13th International Conference Management and Safety, 15-16 June 2018, Ohrid, Macedonia. The European Society of Safety Engineers, M&S 18, pp. 49-56
	5.	Mirakovski, D., Despodov, Z., Donevska, K., Boev, B., Hadzi-Nikolova, M., Boshev, D. (2016)	<a href="#">Multi-criteria decision analysis methods as a decision support tolls in waste management planning – a case study of landfill site selection.</a>	ISWA World Congress 2016, 19-21 Sept 2016, Novi Sad, Serbia
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии			
	11.1.	Дипломски работи	40	
	11.2.	Магистерски работи	15	
	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.	Damevska, K., Boev, B., Mirakovski, D., Petrov, A., Darlenski, R., Simeonovski, V. (2019)	<a href="#">How to prevent skin damage from air pollution Part 1: Exposure assessment.</a>	Dermatol Ther. 2020 Jan;33(1): e13171. doi: 10.1111/dth.13171. Epub 2019 Dec 4.

	2.	Dejan Mirakovski, Blazo Boev, Ivan Boev, Marija Hadzi Nikolova, Afrodita Zendelska and Tena Shijakova	Wintertime urban air pollution in Macedonia – composition and source contribution of air particulate matter	Proceedings of the 18th World Clean Air Congress, 2019, TUNKAP, pp 492-500.
	3.	Adjiski, V., Mirakovski, D., Despodov, Z., Mijalkovski, S. (2019)	<u>Determining optimal distance from outlet of auxiliary forcing ventilation system to development of heading in underground mines.</u>	Journal of Mining and Environment, 10 (4). pp. 821-832. ISSN 2251-8606
	4.	Adjiski, V., Mirakovski, D., Despodov, Z., Mijalkovski, S. (2018)	<u>Method for determining the Air Change Effectiveness of the auxiliary forcing ventilation system in underground mines using CFD software.</u>	Mining Science, 25. pp. 175-192. ISSN 2300-9586
	5.	Hadzi-Nikolova, M., Mirakovski, D., Doneva, N., Bakreska Kormushoska, N., Kepeski, A. (2018)	<u>Environmental Noise Reduction Measures in Cement Industry: Usje Cement Plant Case Study.</u>	Journal of Environmental Protection and Ecology, 19 (1). pp. 173-185. ISSN 1311-5065
	6	Eftimova, B., Mirakovski, D., Sholjakova, M., Hadzi-Nikolova, M. (2017)	<u>Nitrous Oxide Exposure of Health Care Personnel in the Operating Rooms and Intensive Care Units in Macedonia.</u>	Macedonian Journal of Medical Sciences, 5 (6). pp. 790-793. ISSN 1857-5773.
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.	Mladenovic, N., Makreski, P., Tarbuk, A., Grgic, K., Boev, B., Mirakovski, D., Toshikj, E., Dimova, V., Dimitrovski, D., Jordanov, I.	<u>Improved Dye Removal Ability of Modified Rice Husk with Effluent from Alkaline Scouring Based on the Circular Economy Concept.</u>	Processes, 8 (6). ISSN 2227-9717, 2020
	2.	Damevska, K., Boev, B., Mirakovski, D., Petrov, A., Darlenski, R., Simeonovski, V. (2019)	<u>How to prevent skin damage from air pollution Part 1: Exposure assessment.</u>	Dermatol Ther. 2020 Jan;33(1): e13171. doi: 10.1111/dth.13171. Epub 2019 Dec 4.

	3.	Hadzi-Nikolova, M. Mirakovski, D., Doneva, N., Bakreska N., Kepeski, A.	<u>Environmental Noise Reduction Measures in Cement Industry: Usje Cement Plant Case Study.</u>	Journal of Environmental Protection and Ecology, 19 (1). pp. 173-185. ISSN 1311-5065, 2018	
	4.				
	5.				
12.3.	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години				
	Ред. број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ конференција	Година
	1.	Mirakovski, D., Boev, B., Sijakova-Ivanova, T., Boev, I., Hadzi-Nikolova, M.	<u>Asbestos in air – sampling and SEM analysys.</u>	OSH Priority, 9-12 October, Ohrid, Republic of Macedonia	2019
	2.	Dejan Mirakovski, Blazo Boev, Ivan Boev, Marija Hadzi Nikolova, Afrodita Zendelska and Tena Shijakova	Wintertime urban air pollution in Macedonia – composition and source contribution of air particulate matter	18th World Clean Air Congress, Istanbul.	2019
	3.	Mirakovski, D., Despodov, Z., Donevska, K., Boev, B., Hadzi-Nikolova, M., Boshev, D., (2016)	Multi- criteria decision analysis methods as a decision support tools in waste management planning – A case study of landfill site selection	ISWA World Congress 2016, “Uniting ideas for successful waste management	2016

<b>Прилог бр. 4</b>	<b>Податоци за наставниците кои изведуваат настава на студиската програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови</b>			
1.	Име и презиме	Зоран Панов		
2.	Дата на раѓање	01. 10. 1970 год.		
3.	Степен на образование	Д-р на науки		
4.	Наслов на научниот степен	Д-р на технички науки		
5.	Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Дипл. руд. инж.	1993	Универзитет “Св. Кирил и Методиј” – Скопје, Рударско – геолошки факултет - Штип

		М-р на технички науки	1997	Универзитет “Св. Кирил и Методиј“ – Скопје, Рударско – геолошки факултет - Штип
		Д-р на технички науки	2001	Универзитет “Св. Кирил и Методиј“ – Скопје, Рударско – геолошки факултет - Штип
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
		Техничко – технолошки науки	Рударство	Механика на карпите и тлото и експлоатација на слоевити наоѓалишта
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		Техничко – технолошки науки	Рударство	Механика на карпите и тлото и експлоатација на слоевити наоѓалишта
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 области
		Универзитет “Гоце Делчев“ – Штип, Факултет за природни и технички науки (ФПТН)		Редовен професор
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.	Механика на карпи	Рударство/ФПТН	
	2.	Планирање и проектирање 1	Рударство/ФПТН	
	3.	Проектирање на депонии	Инженерство на заштита на животна средина/ФПТН	
	4.	Моделирање на производни процеси	Индустриска логистика/ ФПТН	
9.2.	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
	1.	Одбрани поглавја од проектирање	Рударство – површинска експлоатација/ФПТН	
	2.	Методи на оптимизација во површинската експлоатација	Рударство – површинска експлоатација/ФПТН	
9.3.	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии			
	Ред. број			
	1.	Напредни техники од проектирање	Рударство/ФПТН	
	2.	Геотехнички инженеринг	Рударство/ФПТН	
10.	Селектирани резултати во последните пет години			
	10.1.	Релевантни печатени научни трудови (до пет)		

Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
1.	Karanakova Stefanovska, Radmila and Panov, Zoran and Popovski, Risto and Murtanovski, Pece and Stoilkov, Aleksandar and Jovanova	Техноекономска анализа на подготовка и имплементација на подземната гасификација во рудниците за јаглен	Natural resources and technologies, UGD Stip, ISSN 185-6966, 2019
2.	Popovski, Risto and Doneva, Blagica and Panov, Zoran and Karanakova Stefanovska, Radmila	Истражување на плитки подземни води со геоелектрично картирање	Natural resources and technologies, UGD Stip, ISSN 185-6966, 2018
3.	Despodov, Zoran and Panov, Zoran and Mitic, Sasa	Choice of optimal route for truck coal haulage from mariovo mine to rek bitola	Mining and Geology Today, RI Zemun, 2017
4.	Doneva, Blagica and Delipetrov, Todor and Dimov, Gorgi and Panov, Zoran and Karanakova Stefanovska, Radmila	Тектонска реонизација и сеизмичност на република македонија	Посебно издание на Geologica Macedonica, 4 (2). pp. 497-502. ISSN 0352-1206, 2016
5.	Karanakova Stefanovska, Radmila and Panov, Zoran and Popovski, Risto	Подземна гасификација на јаглен како алтернативна, економична и остварлива технологија	Natural resources and technologies, UGD Stip, ISSN 185-6966, 2015
10.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)		
Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
1.	Панов, З.	Неконвенционални технологии за експлоатација на јаглен Научно – истражувачки проект	Универзитет „Гоце Делчев“ – Штип, 2013-2015 год.
10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)		
Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
1	Панов, З.	Одлучување во рударството (електронско издание)	Универзитет “Гоце Делчев“ – Штип, (монографија), 2016
2	Ristova, Emilija and Gecevska, Valentina and Kuzinovski, Mikolaj and Panov, Zoran	Methods and techniques for industrial development. chapter 14 - hybrid cloud computing model and its challenges	Project Report. Faculty of Mechanical Engineering, Maribor, Slovenia, (monograph), 2015
10.4.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)		
Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година



		1.	Despodov, Zoran and Mirakovski, Dejan and Panov, Zoran and Adjiski, Vancho	The impact of the old mining works in bentomak mine - kriva palanka on the construction of the road infrastructure	7th International Symposium "Mining and environmental protection", 25-28 Sept 2019, Vrdnik, Serbia
		2.	Delipetrev, Marjan and Panov, Zoran and Karanakovska Stefanovska, Radmila and Filipovski, Robert and Zendelska, Afrodita and Lazarova, Maja	Risk assessment method for the operator of the machine for deep pit and geological exploration drilling	Proceedings of the XV-th International conference of the open and underwater mining of minerals, 03-07 June 2019, Varna, Bulgaria
		3.	Panov, Zoran and Karanakovska Stefanovska, Radmila and Popovski, Risto	Approach towards optimising on truck transport during surface exploitation on metals in function of minimising the costs of exploitation	Waste Management - GzO'19 Urban Mining, 12-13 April 2019, Ljubljana, Slovenia
		4.	Panov, Zoran and Karanakovska Stefanovska, Radmila and Popovski, Risto	Model of multicriterium range of coal deposits suitable for underground gasification	7th Balkanmine Congress – Proceedings, 11-13 Oct 2017, Prijedor, BiH
		5.	Karanakovska Stefanovska, Radmila and Panov, Zoran and Popovski, Risto	Multicriteria model for application of underground gasification in coal deposits in macedonia	Proceedings of the XIV-th national conference with international participation of the open and underwater mining of minerals, 03-07 July 2017, Varna, Bulgaria
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии				
	11.1.	Дипломски работи		10	
	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.	Despodov, Zoran and Mirakovski, Dejan and Panov, Zoran and Adjiski, Vancho	The impact of the old mining works in bentomak mine - kriva palanka on the construction of the road infrastructure	7th International Symposium "Mining and environmental protection", 25-28 Sept 2019, Vrdnik, Serbia	

	2.	Delipetrev, Marjan and Panov, Zoran and Karanakova Stefanovska, Radmila and Filipovski, Robert and Zendelska, Afrodita and Lazarova, Maja	Risk assessment method for the operator of the machine for deep pit and geological exploration drilling	Proceedings of the XV- th International conference of the open and underwater mining of minerals, 03-07 June 2019, Varna, Bulgaria
	3.	Panov, Zoran and Karanakova Stefanovska, Radmila and Popovski, Risto	Approach towards optimising on truck transport during surface exploitation on metals in function of minimising the costs of exploitation	Waste Management - GzO'19 Urban Mining, 12-13 April 2019, Ljubljana, Slovenia
	4.	Panov, Zoran and Karanakova Stefanovska, Radmila and Popovski, Risto	Model of multicriterium range of coal deposits suitable for underground gasification	7th Balkanmine Congress – Proceedings, 11-13 Oct 2017, Prijedor, BiH
	5.	Karanakova Stefanovska, Radmila and Panov, Zoran and Popovski, Risto	Multicriteria model for application of underground gasification in coal deposits in macedonia	Proceedings of the XIV-th national conference with international participation of the open and underwater mining of minerals, 03- 07 July 2017, Varna, Bulgaria
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
12.3.	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години			
	Ред. број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ конференција
	1.	Despodov, Zoran and Mirakovski, Dejan and Panov, Zoran and Adjiski, Vancho	The impact of the old mining works in bentomak mine - kriva palanka on the construction of the road infrastructure	7th International Symposium "Mining and environmental protection", 25-28 Sept 2019, Vrdnik, Serbia
				2019

	2.	Panov, Zoran and Karanakova Stefanovska, Radmila and Popovski, Risto	Model of multicriterium range of coal deposits suitable for underground gasification	7th Balkanmine Congress – Proceedings, 11-13 Oct 2017, Prijedor, BiH	2017
	3.	Karanakova Stefanovska, Radmila and Panov, Zoran and Dambov, Risto and Popovski, Risto	Techno-economic and ecological advantages of unconventional methods for coal exploitation.	Podeks - Poveks '17, 03-05 Nov 2017, Ohrid, Macedonia	2017

Прилог бр.4		Податоци за наставниците кои изведуваат настава на студиската програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови		
1.	Име и презиме	Тодор Серафимовски		
2.	Дата на раѓање	03. 03. 1956		
3.	Степен на образование	III – циклус (докторат)		
4.	Наслов на научниот степен	Доктор на технички науки		
5.	Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		VII-1	1978	Рударско-геолошки факултет, Белград
		VII-2 (втор циклус)	1982	Рударско-геолошки факултет, Белград
		III циклус (докторат)	1991	Рударско-геолошки факултет, Штип
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
		1. Природно-математички науки 2. Техничко-технолошки науки	106 (Геологија и минералологија); 217 (Применета геологија и геофизика)	10600 (геологија), 10602 (минералологија), 10604 (геохемија), 10609 (природни извори-минерални и енергетски минерални суровини и вода), 10610 (геологија на околината) 21701 (минералологија), 21703 (геохемија), 21707 (економска геологија), и 21708 (лежишта на минерални суровини)
7.	Подрачје, поле и област	Подрачје	Поле	Област

	<b>на научниот степен доктор</b>	1. Природно-математички науки 2. Техничко-технолошки науки	106 (Геологија и минералологија); 217 (Применета геологија и геофизика)	10600 (геологија), 10602 (минералологија), 10604 (геохемија), 10609 (природни извори-минерални и енергетски минерални суровини и вода), 10610 (геологија на околината) 21701 (минералологија), 21703 (геохемија), 21707 (економска геологија), и 21708 (лежишта на минерални суровини)
<b>8.</b>	<b>Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област</b>	<b>Институција</b>	<b>Звање во кое е избран и области</b>	
		Факултет за природни и технички науки (ФПТН), Универзитет “Гоце Делчев”- Штип	Редовен професор; природни извори-минерални и енергетски минерални суровини и вода лежишта на минерални суровини економска геологија	
<b>9.</b>	<b>Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии</b>			
<b>9.1.</b>	<b>Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии</b>			
	<b>Ред. број</b>	<b>Наслов на предметот</b>	<b>Студиска програма / институција</b>	
	1.	Техногени наоѓалишта (изборен)	Геологија/ФПТН	
	2.	Метали во почви (изборен)	Геологија/ФПТН	
	3.	Генеза на рудни наоѓалишта (задолж.)	Геологија/ФПТН	
	4.	Минерални ресурси (задолж.)	Геологија/ФПТН	
	5.	Минерални ресурси 2 (изборен)	Геологија/ФПТН	
	6.	Наоѓалишта на ретки и расеани елементи (задолж.)	Геологија/ФПТН	
	7.	Економика на минерални суровини (изборен)	Геологија/ФПТН	
	8.	Геологија на геотермални лежишта (изборен)	Геологија/ФПТН	
	9.	Геолошки ресурси (изборен)	Географија/ФПТН	
	10.	Регионална географија на континентите (задолж.)	Географија/ФПТН	
	11.	Индустриска географија (задолж.)	Географија/ФПТН	
	12.	Истражување на почви (задолж.)	Инженерство на животна средина/ФПТН	
<b>9.2.</b>	<b>Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии</b>			
	<b>Ред. број</b>	<b>Наслов на предметот</b>	<b>Студиска програма / институција</b>	

	1.	Моделирање на рудоносните процеси (задолж.)	Наоѓалишта на минерални суровини/ФПТН
	2.	Методологија на научно-истражувачка работа (задолжителен)	Наоѓалишта на минерални суровини/ФПТН
	3.	Минерагенија на неметалични суровини (изборен)	Наоѓалишта на минерални суровини/ФПТН
	4.		
<b>9.3.</b>	<b>Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии</b>		
	<b>Ред. број</b>	<b>Наслов на предметот</b>	<b>Студиска програма / институција</b>
	1.	<b>Минерализациони системи</b>	Техничко-Технолошки Науки - Лежишта на минерални суровини (21708) и Економска геологија (21707) / ФПТН
	2.	<b>Моделирање на рудните процеси</b>	Техничко-Технолошки Науки - Лежишта на минерални суровини (21708) и Економска геологија (21707) / ФПТН
	3.	<b>Моделирање на рудните наоѓалишта</b>	Техничко-Технолошки Науки - Лежишта на минерални суровини (21708) и Економска геологија (21707) / ФПТН
	4.	<b>Принципи на физибилити студија</b>	Техничко-Технолошки Науки - Лежишта на минерални суровини (21708) и Економска геологија (21707) / ФПТН
	5.	<b>Металите и животната средина</b>	Техничко-Технолошки Науки - Лежишта на минерални суровини (21708) и Економска геологија (21707) / ФПТН
<b>10.</b>	<b>Селектирани резултати во последните пет години</b>		
<b>10.1.</b>	<b>Релевантни печатени научни трудови (до пет)</b>		
	<b>Ред. број</b>	<b>Автори</b>	<b>Наслов</b>
		<b>Издавач / година</b>	
	1.	Antić, M., Peytcheva, I., von Quadt, A., Kounov, A., Trivić, B., Serafimovski, T., Tasev, G., Gerdjikov, I. and Wetzal, A.,	Pre-Alpine evolution of a segment of the North-Gondwanan margin: Geochronological and geochemical evidence from the central Serbo-Macedonian Massif.
		Gondwana Research, Volume 36 (August 2016), pp. 523-544 ( <b>IF 8.743</b> ) Elsevier ISSN: 1342-937X / 2016	
	2.	Auge, T., Morin, G., Bailly, L. and Serafimovski, T.,	Platinum-group minerals and their host chromitites in Macedonian ophiolites.
		European Journal of Mineralogy, 29 (4). pp. 585-596. ISSN 0935-1221 ( <b>IF 1.362</b> ) / 2017	

	3.	Serafimovski, T., Volkov, V. A., Serafimovski, D., Tasev, G., Ivanovski, I. Yu. Murashov, K.,	<i>Plavica Epithermal Au–Ag–Cu Deposit in Eastern Macedonia: Geology and 3D Model of Valuable Component Distribution in Ore.</i>	Springer-Verlag and Pleiades Publishing Inc./Pleiades Publishing, Ltd. Geology of Ore Deposits, 2017, Vol. 59, No. 4, pp. 296–304. ISSN 1075-7015 ( <b>IF 0.511</b> ) / 2017
	4.	Tasev, G., Serafimovski, D. and Serafimovski, T.,	Evolution of ore-forming fluids in the Bukovik-Kadiica porphyry Cu deposit, Republic of Macedonia.	Geologica Croatica, 71 (1). pp. 1-18. ISSN 1330030X ( <b>0.702 IF</b> ) / <b>2018</b>
	5.	Djordjevic, T., Kolitsch, U., Serafimovski, T., Tasev, G., Tepe, N., Stoger-Pollach, M., Hofmann, T. and Boev, B.	<i>Mineralogy and weathering of realgar-rich tailings at a former As-Sb-Cr mine at Lojane, North Macedonia.</i>	The Canadian Mineralogist, 57. pp. 1-21. ISSN 1499-1276 ( <b>IF 1.398</b> )/ <b>2019</b>
<b>10.2.</b>	<b>Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)</b>			
	<b>Ред. број</b>	<b>Автори</b>	<b>Наслов</b>	<b>Издавач / година</b>
	1.	Стефанова, В и др.,	Проучување на дистрибуцијата на поточно рецентно и алувијално злато во Источна Македонија	Факултет за природни технички науки, Универзитет "Гоце Делчев"-Штип (финансирано од Фондот за научни истражувања при Универзитет "Гоце Делчев"-Штип) 2015-2016
	2.	Серафимовски и др.	Продукти на распаѓање на цврст руднички отпад од Sb-As-(-Cr) наоѓалиштето Лојане (Република Македонија)	Факултет за природни технички науки, Универзитет "Гоце Делчев"-Штип (Билатерален проект Македонија-Австрија, финансирано од МОН) 2016-2018
	3.	Serafimovski, Todor and Boev, Blazo and Stafilov, Trajče and Tasev, Goran and Serafimovski, Dalibor and Boev, Ivan	RIS-CuRE: Zero waste recovery of copper tailings in the ESEE region	(HORIZON 2020 Programme Project) 2019-2022

	4.	Boev, Blazo and Serafimovski, Todor and Stafilov, Trajče and Lepitkova, Sonja and Tasev, Goran and Boev, Ivan	RIS-RECOVER	(HORIZON 2020 Programme Project).2018-2021
	5.			
<b>10.3.</b>	<b>Печатени книги во последните пет години (до пет)</b>			
	<b>Ред. број</b>	<b>Автори</b>	<b>Наслов</b>	<b>Издавач / година</b>
	1.	Тасев, Г. и Серафимовски, Т.,	Алтерации и минерални парагенези.	Универзитет “Гоце Делчев”-Штип, Факултет за природни и технички науки, 288 стр. (ISBN (978-608-244-462-8). <a href="http://e-lib.ugd.edu.mk/672">http://e-lib.ugd.edu.mk/672</a> , 2017
	2.			
<b>10.4.</b>	<b>Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)</b>			
	<b>Ред. број</b>	<b>Автори</b>	<b>Наслов</b>	<b>Издавач / година</b>
	1.	Tasev, G. and Serafimovski, T.	Industrial Contamination of Soil Related to Some Active and Closed Mine Facilities in the Republic of Macedonia.	TEHNIKA (New Materials) Journal of Association of Engineers and Tehnicians of Serbia, Special Edition, pp 33-40. [ISSN: 0040-2176; UDC: 62.(062.2) (497.1)] / 2016
	2.	Bogatinovski, N., Serafimovski, T. and Tasev, G.	<i>Ore Loses and Dilution of the Ore Vein No. 4 in the Zletovo Mine, Republic of Macedonia.</i>	Tehnika, 68 (4). pp. 503-511. ISSN 0040-2176 / 2017
	3.	Filev, K., Serafimovski, T., Gjorgjiev, L., Tasev, G., Mitev, M. and Stojanov, M.,	<i>The Vrshnik ore body a possitive example for exploration, exploitation and filling in the Buchim copper mine, Eastern Macedonia.</i>	Special Issue of Geologica Macedonica, 4 (2). pp. 613-618. / 2016
	4.	Gjorgjiev, L., Serafimovski, T., Filev, K. and Tasev, G.,	<i>Overview of the natural parameters from the geological-economical evaluation of the Borov Dol ore deposit, Republic of Macedonia.</i>	Special Issue of Geologica Macedonica, 4 (2). pp. 621-628. / 2016

	<b>5.</b>	Serafimovski, T., Stafilov, T., and Tasev, G.,	Soil pollution related to active Buchim copper mine, Republic of Macedonia,	Environmental Engineering and Management Journal, 17(11), 2597-2608. <b>(1.334 IF) / 2018</b>
<b>11.</b>	<b>Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии</b>			
<b>11.1.</b>	<b>Дипломски работи</b>		80	
<b>11.2.</b>	<b>Магистерски работи</b>		10	
<b>11.3.</b>	<b>Докторски дисертации</b>		6	
<b>12.</b>	<b>За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/ пет години</b>			
<b>12.1.</b>	<b>Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години</b>			
	<b>Ред. број</b>	<b>Автори</b>	<b>Наслов</b>	<b>Издавач / година</b>
	<b>1.</b>	Vrhovnik, P., Dolenc, M., Serafimovski, T., Tasev, G., Vovk Korže, A.,	Potentially toxic elements and rare earth elements in plants from the Lake Kalimanci bank (NE Republic of Macedonia).	<i>Geologica Macedonica</i> , Vol. <b>31</b> , No. 2, pp. 131–141 / 2017
	<b>2.</b>	Stefanova, V., Serafimovski, T. and Tasev, G.,	Native gold composition and morphology through the mineral processing stages at the Bučim copper mine, Republic of Macedonia.	<i>Geologica Macedonica</i> , Vol. 32, No. 1. pp 59-74. (In print: ISSN 0352-1206; On-line: ISSN 1857-8586) / 20018
	<b>3.</b>	Kolitsch, U., Djordjevic, T., Tasev, G., Serafimovski, T., Boev, I. and Boev, B.,	Supergene mineralogy of the Iojane Sb-As-Cr deposit, Republic of Macedonia: tracing the mobilization of toxic metals.	<i>Geologica Macedonica</i> , 32 (2). pp. 95-117. ISSN 0352-1206 / 2018
	<b>4.</b>	Volkov, A., Serafimovski, T., Galyamov, A. and Tasev, G.,	Geophysic model of the Earth's crust and geodynamic position of lead-zinc deposits of the Republic of North Macedonia and neighboring countries.	<i>Geologica Macedonica</i> , 33 (2). pp. 89-98. ISSN 0352-1206 / (2019)



	<b>5.</b>	Melfos, V., Voudouris, P., Serafimovski, T. and Tasev, G.,	Fluid Inclusions at the Plavica Au-Ag-Cu Telescoped Porphyry–Epithermal System, Former Yugoslavian Republic of Macedonia (FYROM).	2019. Geosciences, 9 (2/88). pp. 1-18. ISSN 2076-3263
	<b>6.</b>			
<b>12.2.</b>	<b>Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години</b>			
	<b>Ред. број</b>	<b>Автори</b>	<b>Наслов</b>	<b>Издавач / година</b>
	<b>1.</b>	Antić, M., Peytcheva, I., von Quadt, A., Kounov, A., Trivić, B., Serafimovski, T., Tasev, G., Gerdjikov, I. and Wetzel, A.,	Pre-Alpine evolution of a segment of the North-Gondwanan margin: Geochronological and geochemical evidence from the central Serbo-Macedonian Massif.	Gondwana Research, Volume 36 (August 2016), pp. 523-544 ( <b>IF 8.743</b> ) Elsevier ISSN: 1342-937X / 2016
	<b>2.</b>	Auge, T., Morin, G., Bailly, L. and Serafimovski, T.,	Platinum-group minerals and their host chromitites in Macedonian ophiolites.	European Journal of Mineralogy, 29 (4). pp. 585-596. ISSN 0935-1221 ( <b>IF 1.362</b> ) / 2017
	<b>3.</b>	Serafimovski, T., Volkov, V. A., Serafimovski, D., Tasev, G., Ivanovski, I. Yu. Murashov, K.,	<i>Plavica Epithermal Au–Ag–Cu Deposit in Eastern Macedonia: Geology and 3D Model of Valuable Component Distribution in Ore.</i>	Springer-Verlag and Pleiades Publishing Inc./Pleiades Publishing, Ltd. Geology of Ore Deposits, 2017, Vol. 59, No. 4, pp. 296–304. ISSN 1075-7015 ( <b>IF 0.511</b> ) / 2017
	<b>4.</b>	Tasev, G., Serafimovski, D. and Serafimovski, T.,	Evolution of ore-forming fluids in the Bukovik-Kadiica porphyry Cu deposit, Republic of Macedonia.	Geologica Croatica, 71 (1). pp. 1-18. ISSN 1330030X ( <b>0.702 IF</b> ) / 2018
	<b>5.</b>	Djordjevic, T., Kolitsch, U., Serafimovski, T., Tasev, G., Tepe, N., Stoger-Pollach, M., Hofmann, T. and Boev, B.	Mineralogy and weathering of realgar-rich tailings at a former As-Sb-Cr mine at Lojane, North Macedonia.	The Canadian Mineralogist, 57. pp. 1-21. ISSN 1499-1276 ( <b>IF 1.398</b> ) / 2019

	12.3.	<b>Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години</b>			
	<b>Ред. број</b>	<b>Автори</b>	<b>Наслов на трудот</b>	<b>Меѓународен собир/ конференција</b>	<b>Година</b>
	1.	Serafimovski, T., Konzulov, G., Tasev, G. and Sarafiloski, S.,	Capturing of acid drainage mine water from the Bunardzik waste dump in function to installation for leaching of copper and protection of the environment in the Buchim copper mine, Republic of Macedonia.	17th International Multidisciplinary Scientific Geoconferencce SGEM 2017 , 17 (51). pp. 173-182. ISSN 1314-2704	2017
	2.	Tasev, G., Serafimovski, T., Djordjevic, T. and Boev, B.,	Soil and groundwater contamination around the Lojane As-Sb mine, Republic of Macedonia.	17th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2017, 17 (52). pp. 809-817. ISSN 1314-2704	2017
	3.	Tasev, G., Serafimovski, T., Boev, B. and Gjorgjiev, L.,	Morphological types of mineralization in the Lojane As-Sb deposit, Republic of Macedonia.	18th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2018, 13. pp. 601-608. ISSN 1314-2704	2018
	4.	Tasev, G., Serafimovski, D., Adjiski, V., Cekerovski, T. and Serafimovski, T., 2019.	Organization of the access database for the lojane sb-as mine waste dump, Republic of North Macedonia.	19th International Multidisciplinary Scientific GeoConference (SGEM 19), 7 (1). pp. 1003-1010. ISSN 1314-2704	2019
	5.	Tasev, G., Serafimovski, D., Cekerovski, T., Konzulov, G. and Serafimovski, T.,	Organization of the access database of the veles smelting facility area, Republic of North Macedonia.	19 International Multidisciplinary Scientific GeoConference (SGEM 19), 7 (1). pp. 1011-118. ISSN 1314-2704	2019

:

Прилог бр.4		Податоци за наставниците кои изведуваат настава на студиската програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови		
1.	Име и презиме	Марија Хаџи-Николова		
2.	Дата на раѓање	12.02.1972		
3.	Степен на образование	VIII		
4.	Наслов на научниот степен	Доктор на технички науки		
5.	Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Додипломски студии	1994	Машински факултет, УКИМ, Скопје
		Последипломски студии	2008	Факултет за рударство, геологија и политехника, УГД, Штип
		Докторски студии	2013	Факултет за природни и технички науки, УГД, Штип
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
		2.Техничко-технолошки науки	225. Животна средина	225. Животна средина
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		2.Техничко-технолошки науки	225. Животна средина	225. Животна 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
		Факултет за природни и технички науки, Универзитет Гоце Делчев-Штип		Вонреден професор во областа на животната средина
9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
	9.1.	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
		1.	Заштита на животна средина	Рударство/Факултет за природни и технички науки
		2.	Заштита при работа	Инженерство за заштита на животна средина/Факултет за природни и технички науки Електротехнички факултет Машински факултет
		3.	Ергономија	Индустриска логистика/Факултет за природни и технички науки
		4.	Теорија на процеси	Индустриска логистика/Факултет за природни и технички науки
		5.	Бучава во животната средина	Инженерство за заштита на животна средина/Факултет за природни и технички науки
	6.	Еколошка економија	Инженерство за заштита на животна	

				средина/Факултет за природни и технички науки
	7.	Глобални еколошки процеси		Инженерство за заштита на животна средина/Факултет за природни и технички науки
9.2.	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот		Студиска програма / институција
	1.	Вовед во безбедност и здравје при работа		Инженерство на работна средина/ФПТН
	2.	Загадување и заштита на воздухот		Инженерство на животна средина/ФПТН
	3.	Контрола на бучава и вибрации		Инженерство на животна средина/ФПТН
	4.	Бучава во животна средина		Инженерство на животна средина/ФПТН
	5.			
9.3.	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот		Студиска програма / институција
	1.			
	2.			
10.	Селектирани резултати во последните пет години			
10.1.	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Hadzi-Nikolova, M., Mirakovski, D., Doneva, N., Bakreska, N.	<a href="#">Environmental and Occupational Noise Management Process in Cement industry.</a>	Safety Ingeenering, 9 (1). pp. 7-12. ISSN 2217-7124, 2019
	2.	Hadzi-Nikolova, M. Mirakovski, D., Doneva, N., Bakreska N., Kepeski, A.	<a href="#">Environmental Noise Reduction Measures in Cement Industry: Usje Cement Plant Case Study.</a>	Journal of Environmental Protection and Ecology, 19 (1). pp. 173-185. ISSN 1311-5065, 2018
	3.	Hadzi-Nikolova, M., Mirakovski, D., Doneva, N.	<a href="#">Master's degree studies about workplace safety engineering as necessity for improving safety culture.</a>	15th International Conference of Continuous Education the basis for improving Occupational Safety, 18-22 Sept 2018, Kladovo, Republic of Serbia
	4.	Eftimova, B., Mirakovski, D., Sholjakova, M., Hadzi-Nikolova, M.	<a href="#">Nitrous Oxide Exposure of Health Care Personnel in the Operating Rooms and Intensive Care Units in Macedonia.</a>	Macedonian Journal of Medical Sciences, 5 (6). pp. 790-793. ISSN 1857-5773, 2017

	5.	Eftimova, B., Sholjakova, M., Mirakovski, D., Hadzi- Nikolova, M.,	<a href="#">Health Effects Associated With Exposure to Anesthetic Gas Nitrous Oxide-N<sub>2</sub>O in Clinical Hospital – Shtip Personel.</a>	Macedonian Journal of Medical Sciences, 5 (6). pp. 800-804. ISSN 1857-5773, 2017
10.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	MSc Vasko Zlatkovski Prof. d-r Marija Hadzi-Nikolova Prof. d-r Dejan Mirakovski Doc. D-r Afrodita Zendelska Prof. d-r Nikolinka Doneva	Utilising Pay as You Throw Systems and Autonomous Composting Units for Biowastes Management in Touristic Areas, BIOWASTE	University “Goce Delcev”-Stip, 2017
	2.	Проф .д-р Дејан Мираковски Проф. д-р Блажо Боев доц. д-р Марија Хаџи-Николова м-р Бобан Самарџиски	Персонална експозиција на респирабилни цврсти честички на урбаната популација во Скопје и Тетово	Научно – истражувачки проект, Министерство за животна средина и просторно планирање, Република Македонија, 2015
	3.	Проф .д-р Дејан Мираковски Проф. д-р Блажо Боев доц. д-р Марија Хаџи-Николова м-р Бобан Самарџиски	Мониторинг и мапирање на ниво на бучава во урбани средини	Научно – истражувачки проект, Министерство за животна средина и просторно планирање, Република Македонија, 2015
	4.			
	5.			
10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Мираковски Д., Хаџи-Николова М.	Заштита при работа ISBN 978-608-244-491-8	УГД, 2017
	2.	Хаџи-Николова М., Мираковски Д.	Бучава во животна средина (Рецензирана скрипта), ISBN: 978-608-244-455-0	УГД, 2017
	3.	Хаџи-Николова М. Мираковски Д.,	Ергономија (Рецензирана скрипта), ISBN 978-	УГД, 2015

			608-244-249-5	
	4.			
	5.			
10.4.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Mirakovski, D., Hadzi-Nikolova, M., Gocevski, B., Taskovski, S., Doneva, N.,	<a href="#">Health and Safety risks in Mining Industry – can positive examples maked difference.</a>	13th International Conference Management and Safety, 15-16 June 2018, Ohrid, Macedonia..
	2.	Mirakovski, D. Hadzi-Nikolova, M., Boev, I., Sijakova-Ivanova, T., Zendelska, A., Doneva, N.	<a href="#">Sources of urban air pollution in Macedonia – behind high pollution episodes.</a>	International Scientific Conference GREDIT 2018 – Green Development, Geen Infrastructure, Green Technology, 22-25 March 2018, Skopje, Macedonia.
	3.	Hadzi-Nikolova, M., Mirakovski, D., Doneva, N., Kepeski, A. (2017) .	Selection of noise measurement strategy on workplace	14 International Scientific Conference Occupational Safety and Health, 4-7 Oct 2017, Divcibare, Serbia.
	4.	Hadzi-Nikolova, M., Mirakovski, D., Doneva, N.	Noise Induced Hearing Loss (NIHL) in mining,	IX Стручно советување со меѓународно учество Подекс – Повекс '16, 11-13 Ноември 2016, Струмица, Р.Македонија
	5.	Mirakovski, D., Despodov, Z., Donevska, K., Boev, B., Hadzi-Nikolova, M., Boshev, D.	<a href="#">Multi-criteria decision analysis methods as a decision support tolls in waste management planning – a case study of landfill site selection.</a>	ISWA World Congress 2016, 19-21 Sept 2016, Novi Sad, Serbia.
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии			
	11.1.	Дипломски работи	15	
	11.2.	Магистерски работи	4	
	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.	Hadzi-Nikolova, M., Mirakovski, D., Doneva, N., Bakreska, N.	<a href="#">Environmental and Occupational Noise Management Process in Cement industry.</a>	Safety Ingeenering, 9 (1). pp. 7-12. ISSN 2217-7124, 2019

	2.	Hadzi-Nikolova, M. Mirakovski, D., Doneva, N., Bakreska N., Kepeski, A.	<a href="#">Environmental Noise Reduction Measures in Cement Industry: Usje Cement Plant Case Study.</a>	Journal of Environmental Protection and Ecology, 19 (1). pp. 173-185. ISSN 1311-5065, 2018
	3.	Eftimova, B., Mirakovski, D., Sholjakova, M., Hadzi-Nikolova, M.	<a href="#">Nitrous Oxide Exposure of Health Care Personnel in the Operating Rooms and Intensive Care Units in Hospitals in Macedonia.</a>	Macedonian Journal of Medical Sciences, 5 (6). pp. 790-793. ISSN 1857-5773, 2017
	4.	Eftimova, B., Sholjakova, M., Mirakovski, D., Hadzi-Nikolova, M.,	<a href="#">Health Effects Associated With Exposure to Anesthetic Gas Nitrous Oxide-N<sub>2</sub>O in Clinical Hospital – Shtip Personel.</a>	Macedonian Journal of Medical Sciences, 5 (6). pp. 800-804. ISSN 1857-5773, 2017
	5.	Boev, I., Mirakovski, D., Hadzi-Nikolova, M., Boev, B.	<a href="#">Квалитет на амбиентален воздух-суспендирани честички (ПМ-10) во областа Тиквеш.</a>	Geologica Macedonica, 4 (2). pp. 459-466. ISSN 0352-1206, 2016
	6.	Doneva, N., Despodov, Z., Mirakovski, D., Hadzi-Nikolova, M., Mijalkovski, S.	<a href="#">Reasons for difference between real and projected operating supplies for supporting during construction of ramps.</a>	Underground Mining Engineering (28). pp. 1-7. ISSN 0354-2904, 2016
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.	Hadzi-Nikolova, M. Mirakovski, D., Doneva, N., Bakreska N., Kepeski, A.	<a href="#">Environmental Noise Reduction Measures in Cement Industry: Usje Cement Plant Case Study.</a>	Journal of Environmental Protection and Ecology, 19 (1). pp. 173-185. ISSN 1311-5065, 2018
12.3.	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години			
	Ред.број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ конференција
	1.	Mirakovski, D., Boev, B., Sijakova-Ivanova, T., Boev, I., Hadzi-Nikolova, M.	<a href="#">Asbestos in air – sampling and SEM analysys.</a>	OSH Priority, 9-12 October, Ohrid, Republic of Macedonia
	2.	Hadzi-Nikolova, M.,	Master's degree studies	15th International
				2018

		Mirakovski, D., Doneva, N.,	about workplace safety engineering as necessity for improving safety culture	Conference of Continuous Education the basis for improving Occupational Safety, Kladovo, Republic of Serbia.	
	3.	Mirakovski, D., Hadzi-Nikolova, M., Boev, I., Sijakova-Ivanova, T., Zendelska, A., Doneva, N.	<a href="#">Sources of urban air pollution in Macedonia – behind high pollution episodes.</a>	International Scientific Conference GREDIT 2018 – Green Development, Geen Infrastructure, Green Technology, 22-25 March 2018, Skopje, Macedonia.	2018
	4.	Hadzi-Nikolova, M., Mirakovski, D., Doneva, N. Kepeski, A.,	<a href="#">Selection of noise measurement strategy on workplace.</a>	14 International Conference, Occupational Safety and Health, 4-7 Oct 2017, Divcibare, Serbia.	2017
	5.	Mirakovski, D., Despodov, Z., Donevska, K., Boev, B., Hadzi-Nikolova, M., Boshev, D., (2016)	Multi- criteria decision analysis methods as a decision support tools in waste management planning – A case study of landfill site selection	ISWA World Congress 2016, “Uniting ideas for successful waste management	2016

<b>Прилог бр.4</b>		<b>Податоци за наставниците кои изведуваат настава на студиската програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови</b>		
1.	Име и презиме	Благица Донева		
2.	Дата на раѓање	05.04.1974		
3.	Степен на образование	VIII-1		
4.	Наслов на научниот степен	Доктор на технички науки		
5.	Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Дипл. инженер геолог	2001	Рударско-геолошки, УКИМ
		М-р на тех.науки	2009	ФПТН, УГД
		Д-р на тех.науки	2014	ФПТН, УГД



6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
		2. Техничко-технолошки науки	2.17. Применета геологија и геофизика	21711 Применета геофизика
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		2. Техничко-технолошки науки	2.17. Применета геологија и геофизика	21711 Применета геофизика
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 области
		Факултет за природни и технички науки, УГД		Вонреден професор, Применета геофизика
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.	Електромагнетно зрачење	Инженерство за заштита на животна средина/ФПТН- УГД
		2.		
		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.		
9.3.	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии			
	Ред. број			
1.				
10.	Селектирани резултати во последните пет години			
	10.1.	Релевантни печатени научни трудови (до пет)		
		Ред. број	Автори	Наслов
1.		Blagica Doneva, Iva Tomova, Gorgi Dimov, Marjan Delipetrev	Geophysical and geotechnical explorations on the fortress Isar - Stip	Geologica Macedonica, Vol. 33, No. 2, pp.147-158, 2019
2.	Delipetrev, Marjan, Doneva, Blagica, Dimov, Gorgi	Elements and structure of the normal geomagnetic field in the Republic of Macedonia	Journal of mining and geological sciences, 61, pp. 104-108. ISSN 2535-1176, 2018	

	3.	Blagica Doneva, Todor Delipetrov, Marjan Delipetrov, Gorgi Dimov, Krsto Blazev	Energy characteristics of some epicentral areas in the Vardar zone	Geologica Macedonica, Vol. 32, No. 2, pp.165-169, 2018
	4.	Благица Донева, Ѓорги Димов	Сеизмичност на територијата на Република Македонија	Natural Resources and Technologies, No. 9. pp. 155-163. ISSN, 2015
	5.	Blagica Doneva	Geoelectrical model of Strumica valley – Bansko Spa	Geologica Macedonica, Vol. 29, No. 2, 2015
10.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	INTERREG – IPA CBC Проект за прекугранична соработка Македонија - Бугарија	Identification and Monitoring of Contaminated Soils using innovative methodology“ (MCSoil) Ref. no CB006.2.11.021	2020
10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Донева Б.	Физика на Земјата (Рецензирана скрипта)	УГД, 2020
	2.	Донева Б.	Практикум по Физика на Земјата	УГД, 2020
	3.			
10.4.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Благица Донева, Марјан Делипетрев, Ѓорги Димов	Корелација на пресметаната и филтрираната карта на гравиметриското влијание на Мохо дисконтинуитетот	Natural Resources and Technologies, 13 (13). pp. 33-40. ISSN 185- 6966., 2019
	2.	Благица Донева, Ѓорги Димов, Марјан Делипетрев	Гравиметриски истражувања на наоѓалишта на нафта и јаглен.	Natural resources and technologies, 12 (12). pp. 37-43. ISSN 185- 6966., 2018

	3.	Благица Донева, Ѓорги Димов, Љупче Ефнушев, Марјан Делипетрев	Геоелектрични методи за истражување на подземни води.	XII Стручно советување од областа на подземната и површинската експлоатација (Подекс-Повекс 2019), Струмица, Македонија, 2019	
	4.	Blažev, Krsto and Doneva, Blagica and Dimov, Gorgi and Panov, Zoran and Delipetrov, Todor and Delipetrov, Marjan	Geomechanical characteristics of quartzites as construction material and their potentiality in the Republic of Macedonia.	VIII International Geomechanics Conference, 2–6 July 2018, Varna, Bulgaria.	
	5.	Blažev, Krsto and Doneva, Blagica and Dimov, Gorgi and Delipetrov, Marjan and Delipetrov, Todor and Panov, Zoran	Physical and mechanical characteristics of the secondary quartzites from the deposit Peshter in the Republic of Macedonia.	XIV International Conference of the Open and Underwater Mining of Minerals, 3–7 July 2017, Varna, Bulgaria.	
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии				
	11.1.	Дипломски работи		25	
	11.2.	Магистерски работи		/	
	11.3.	Докторски дисертации		/	
12.	За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/ пет години				
	12.1.	Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Doneva, Blagica and Tomova, Iva and Dimov, Gorgi and Delipetrov, Marjan (2019)	Geophysical and geotechnical explorations on the fortress Isar – Štip.	Geologica Macedonica, 33 (2). pp. 147-158. ISSN 0352-1206, 2019
		2.	Doneva, Blagica and Delipetrov, Todor and Delipetrov, Marjan and Dimov, Gorgi and Blažev, Krsto	Energy characteristics of some epicentral areas in the Vardar zone.	Geologica Macedonica, 32 (2). pp. 165-169. ISSN 0352-1206, 2018
		3.	Blažev, Krsto and Doneva, Blagica and Dimov, Gorgi and Delipetrov, Marjan and Delipetrov, Todor	Types of silica raw materials on the territory of the Republic of Macedonia.	7-th Balkan Mining Congress, 11-13 Oct 2017, Prijedor, Bosnia and Herzegovina. (2017)
		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.				
	3.				
	4.				
12.3.	<b>Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години</b>				
	Ред. број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ конференција	Година
	1.	Efnusev, Ljupce and Demjanski, Kiril and Doneva, Blagica	New open pit for exploitation of mineral raw material architectural decorative stone - marble, locality "Samarnica 2", village Nebregovo, Municipality of Dolneni and Municipality of Prilep.	XV International Conference of the Open and Underwater Mining of Minerals, 3-7 June 2019, Varna, Bulgaria.	2019
	2.	Blažev, Krsto and Doneva, Blagica and Dimov, Gorgi and Panov, Zoran and Delipetrov, Todor and Delipetrov, Marjan	Geomechanical characteristics of quartzites as construction material and their potentiality in the Republic of Macedonia.	VIII International Geomechanics Conference, 2–6 July 2018, Varna, Bulgaria.	(2018)
	3.	Doneva, Blagica and Delipetrov, Todor and Delipetrov, Marjan and Blažev, Krsto and Dimov, Gorgi	Exploration of underground structures with geophysical - seismic methods.	7-th Balkan Mining Congress, 11-13 Oct 2017, Prijedor, Bosnia and Herzegovina.	(2017)
	4.				

<b>Прилог бр.4</b>		<b>Податоци за наставниците кои изведуваат настава на студиската програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови</b>		
1.	Име и презиме	Николинка Донева		
2.	Дата на раѓање	21.11.1970		
3.	Степен на образование	VIII-1		
4.	Наслов на научниот степен	доктор на технички науки		
5.	Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		докторат	2011	УГД - Штип
6.	Подрачје, поле и област на	Подрачје	Поле	Област

	научниот степен магистер	Рударство	техничко-технолошки науки	Изградба на јамски простории и Механизација и автоматизација на рудници
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		Рударство	техничко-технолошки науки	Изградба на јамски простории и Механизација и автоматизација на рудници
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 области
		Универзитет „Гоце Делчев“ Факултет за природни и технички науки		Вонреден професор Изградба на јамски простории и Механизација и автоматизација на рудници
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.	Изработка на рударски простории	Рударство, ФПТН
		2.	Основи на рударството	Рударство и Геологија, ФПТН
		3.	Изработка на тунели	Рударство, ФПТН
		4.	Статика	Рударство, ФПТН
		5.	Произведен менаџмент	Индустриска логистика, ФПТН
		6.	Менаџмент на човечки ресурси	Индустриска логистика, ФПТН
		7.	Технички материјали	Инженерство за заштита на животна средина, ФПТН
	8.	Материјали во рударството	Рударство, ФПТН	
9.2.	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии			
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
		1.	Современи технологии за изработка на рударски простории	Подземна експлоатација, ФПТН
	2.	Произведен менаџмент	Индустриска логистика, ФПТН	
9.3.	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии			
		Ред. број		
	1.	Одбрани поглавја од изработка на рударски простории	Рударство, ФПТН	
10.	Селектирани резултати во последните пет години			
	10.1.	Релевантни печатени научни трудови (до пет)		
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година

	1.	Doneva, Nikolinka and Despodov, Zoran and Mirakovski, Dejan and Hadzi-Nikolova, Marija and Mijalkovski, Stojance	Cost Analysis in the Construction of Underground Mining Structures and Opportunities for Their Reduction.	The Mining-Geology-Petroleum Engineering Bulletin, 30 (2). pp. 1-12. ISSN 1849-0409, 2015.
	2.	Doneva, Nikolinka and Despodov, Zoran and Mirakovski, Dejan and Hadzi-Nikolova, Marija and Mijalkovski, Stojance	Reasons for difference between real and projected operating supplies for supporting during construction of ramps.	Underground Mining Engineering (28). pp. 1-7. ISSN 0354-2904, 2016.
	3.	Dambov, Risto and Doneva, Nikolinka and Hadzi-Nikolova, Marija	Some methodological drilling - blasting parameters in the excavation of tunnel.	Underground Mining Engineering, 31. pp. 17-30. ISSN 0354 2904, 2017.
	4.	Hadzi-Nikolova, Marija and Mirakovski, Dejan and Doneva, Nikolinka and Bakreska Kormushoska, Natasa	Environmental and occupational noise management process in cement industry.	Safety Ingeenering, 9 (1). pp. 7-12. ISSN 2217-7124, 2019.
	5.	Doneva, Nikolinka and Despodov, Zoran and Mirakovski, Dejan and Hadzi-Nikolova, Marija and Mijalkovski, Stojance	Two parametric functional dependents of time for construction of horizontal mining facilities in gneiss and schist.	Underground Mining Engineering (34). pp. 1-9. ISSN YU 03542904, 2019.
10.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Nikolinka Doneva	“ Utilising Pay As You Throw Systems and Autonomous Composting Units for Biowastes Management in Touristic Areas” Study for scaling up and maximizing efficiency of acquired infrastructure BMPL/22/2156/2017/B2/11	Interreg V-B Balkan Mediterranean BIOWASTE, supported by EU, 2020
	2.	Зоран Десподов Дејан Мираковски Ванчо Аџиски Николинка Донева Марија Хаџи-Николова Стојанче Мијалковски Далибор Серафимов	„Примена на компјутерски апликации и технологии за подобрување на ефективноста и безбедноста при работа во рудниците за подземна експлоатација”	Научноистражувачки проект финансиран од Фондот за научноистражувачка работа при Универзитетот “Гоце Делчев” – Штип, 2018-2019 год.
10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)			

	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Ристо Рибаровски, Николинка Донева	Градежништво во рударството (учебник) ISBN: 978-608-244-437-6 број на страни: 182	УГД / 2017
10.4.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Doneva, Nikolinka and Despodov, Zoran and Mirakovski, Dejan and Hadzi-Nikolova, Marija and Mijalkovski, Stojance	Procedures and techniques for infliction of sprayed concrete.	In: IX Стручно советување со меѓународно учество Подекс – Повекс '16, 11-13 Nov 2016, Strumica, Macedonia.
	2.	Doneva, Nikolinka and Despodov, Zoran and Mirakovski, Dejan and Hadzi-Nikolova, Marija and Ivanovski, Dejan	Quality and efficiency of horizontal mining facilities construction, using smooth blasting in Sasa Mine, Macedonia.	In: 6th International Symposium: Mining and enviromental protection, 2017
	3.	Doneva, Nikolinka and Despodov, Zoran and Ivanovski, Dejan and Hadzi-Nikolova, Marija and Mijalkovski, Stojance	Analysis of the results from the construction of the drift in schist with application of two technologies in mine "Sasa".	In: X Стручно советување со меѓународно учество Подекс – Повекс '17, 03-05 Nov 2017, Ohrid, Macedonia.
	4.	Hadzi-Nikolova, Marija and Mirakovski, Dejan and Doneva, Nikolinka	Master's degree studies about workplace safety engineering as necessity for improving safety culture.	In: 15th International Conference of Continuous Education the basis for improving Occupational Safety, 18-22 Sept 2018, Kladovo, Republic of Serbia.
	5.	Dambov, Risto and Doneva, Nikolinka and Brahimaj, Frashër and Hadzi-Nikolova, Marija	Drilling and blasting operations at the exploitation of ore in underground mine "Trepça".	In: Sixth National Scientific and Technical Conference with International Participation, 1-4 Oct 2018, Devin, Bulgaria.
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.			

	12.2.	Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година	
	1.				
	12.3.	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години			
	Ред. број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ конференција	Година
	1.				

Прилог бр.4		Податоци за наставниците кои изведуваат настава на студиската програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови		
1.	Име и презиме	МИЛКА ЗДРАВКОВСКА		
2.	Дата на раѓање	03.09.1959		
3.	Степен на образование	Доктор на медицински науки		
4.	Наслов на научниот степен	Редовен професор		
5.	Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	<b>Образование</b>	<b>Година</b>	<b>Институција</b>
		Медицински факултет	1987	УКИМ, Скопје
		Медицински факултет Специјалист епидемиолог	1995	УКИМ, Скопје
		Медицински факултет Магистер на медицински науки	1999	УКИМ, Скопје
		Медицински факултет Доктор на медицински науки	2002	УКИМ, Скопје
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	<b>Подрачје</b>	<b>Поле</b>	<b>Област</b>
		Природни науки	Медицински науки	Епидемиологија на инсулин-зависен дијабет во РМ
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	<b>Подрачје</b>	<b>Поле</b>	<b>Област</b>
		Природни науки	Медицински науки	Епидемиологија на хроничните компликации и мотралитетот од дијабет во РМ
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е	<b>Институција</b>		<b>Звање во кое е избран и област</b>
		Факултет за медицински науки,		Редовен професор, Епидемиологија,



избран и во која област	УГД-Штип	Здравствена статистика и информатика,
<b>9. Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии</b>		
<b>9.1.</b>	<b>Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии</b>	
<b>Ред. број</b>	<b>Наслов на предметот</b>	<b>Студиска програма / институција</b>
1.	Биостатистика со медицинска информатика	Општа медицина, Дентална медицина, Фармација, Стручни студии за: медицински сестри/техничари и лаборанти. Факултет за медицински науки, Универзитет „Гоце Делчев“ - Штип
2.	Епидемиологија	Општа медицина, Стручни студии за: медицински сестри/техничари, физиотерапевти, лаборанти и акушерки. Факултет за медицински науки, Универзитет „Гоце Делчев“ - Штип
3.	Основи на научно-истражувачка работа	Општа медицина, Дентална медицина, Фармација. Факултет за медицински науки, Универзитет „Гоце Делчев“ - Штип
4.	Интрахоспитални инфекции	Општа медицина, медицински сестри/техничари, лаборанти. Факултет за медицински науки, Универзитет „Гоце Делчев“ - Штип
5.	Епидемиологија и јавно здравство	Дентална Медицина. Факултет за медицински науки, Универзитет „Гоце Делчев“ - Штип
<b>9.2.</b>	<b>Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии</b>	
<b>Ред. број</b>	<b>Наслов на предметот</b>	<b>Студиска програма / институција</b>
1.	Превенција на заразни и незаразни болести	Дипломирана медицинска сестра/техничар специјализирана за превенција на заразни и незаразни болести. Факултет за медицински науки
2.	Здравствено воспитание	Дипломирана медицинска сестра/техничар специјализирана за превенција на заразни и незаразни болести. Факултет за медицински науки
3.	Семејна здравствена нега	Дипломирана медицинска сестра/техничар специјализирана за семејна сестра и патронажна нега. Факултет за медицински науки
4.	Хигиена	Дипломирана медицинска сестра/техничар специјализирана за инструментарка. Факултет за медицински науки

	<b>9.3.</b>	<b>Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии</b>		
		<b>Ред. број</b>	<b>Наслов на предметот</b>	<b>Студиска програма / институција</b>
		1.	Биостатистика	Базични и клинички истражувања во медицината; Биомедицина;
		2.	Методологија на научноистражувачката работа во медицината	Базични и клинички истражувања во медицината
		3.	Примена на епидемиолошките и статистичките методи за процена на ризици за настанување и предикција на хроничните болести	Базични и клинички истражувања во медицината
		4.	Интрахоспитални инфекции	Базични и клинички истражувања во медицината
		5.	Примена на статистички методи во научни истражувања	Фармацевтски науки
	6.	Методи на научноистражувачка работа во стоматологijата	Базични и клинички истражувања во дентална медицина	
	6.	Епидемиолошки истражувања и јавно здравство	Биомедицина	
<b>10.</b>	<b>Селектирани резултати во последните пет години</b>			
	<b>10.1.</b>	<b>Релевантни печатени научни трудови (до пет)</b>		
		<b>Ред. број</b>	<b>Автори</b>	<b>Наслов</b>
			<b>Издавач / година</b>	
		1.	<b>Zdravkovska Milka,</b> Serafimovska Tijana, Tonic Ribarska Jamina, Dimitrova Marija, Zivkova Svetlana, Georgiev Alen, Sadikarijo Iskra, Balkanov Trajan, Darkovska-Serafimovska Marija	<i>Commonly Isolated Pathogens from Postoperative Wounds and Antibiotic Susceptibility Testing At a Tertiary Care Hospital in Stip, North Macedonia.</i>
		2.	Bozinovks- Beaka, Gordana, Prgova-Veljanovska Biljana, <b>Zdravkovska Milka,</b> Kalamaras Patricija	<i>Comparative study for application of polypropylene monofilament light mesh, polypropylene monofilament heavy mesh and self gripping polypropylene mesh in patients with inguinal hernia surgically treated with Lichtenstein technique.</i>
		3.	<b>Zdravkovska, Milka</b> and Darkovska-Serafimovska, Marija and Bozinoska Beaka,	<i>Information and knowledge of the antibiotics and the antibiotic residence of the population from the</i>
				(2020) IOSR Journal of Pharmacy. ISSN 2250-3013
				(2020) Lietuvos chirurgija, 19 ((3-4)). pp. 128-139. ISSN 1392-0995 eISSN 1648-9942
				(2019) Knowledge - International Journal, Scientific Papers, 31 (4). ISSN 2545-4439

		Gordana and Zivkova, Svetlana	<i>southeast region of Republic of North Macedonia.</i>	
	4.	Toleska Marija, Kartalov Andrijan, Kuzmanovska Biljana, Panovski Milcho, Shosholcheva Mirjana, Dimitrovski Aleksandar, Cholanchevski Risto, Toleska Natasha, <b>Zdravkovska Milka</b>	Efficacy of intraperitoneal bupivacaine on pain relief after laparoscopic cholecystectomy	(2018) _ Contributions. Sec. Med. Sci., 39 (1). pp. 123-129. ISSN 1857-9345
	5.	Kartalov Andrijan, Jankulovski Nikola, Kuzmanovska Biljana, <b>Zdravkovska Milka</b> , Shosholcheva Mirjana, Tolevska Marija, Naumovski Filip, Srceva Marija, Panovska Petrusheva Aleksandra, Selmani Rexhep. Sivevski Atanas.	<i>The Effect of Rectus Sheath Block as a Supplement of General Anesthesia on Postoperative Analgesia in Adult Patient Undergoing Umbilical Hernia Repair.</i>	(2018) Contributions, Sec. Biol. Med. Sci., 38 (3). pp. 135-142. ISSN 1857-9345
<b>10.2.</b>	<b>Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)</b>			
	<b>Ред. број</b>	<b>Автори</b>	<b>Наслов</b>	<b>Издавач / година</b>
	1.	<b>M.Zdravkovska</b>	Cardiovascular disease mortality in Republic of Macedonia,.	World Federation of Scientists.2005/2006,
	2.	B. Zisovska., <b>M. Zdravkovska.,</b> A. Marushic.	Школа за практикување на медицина базирана на докази	УГД, ФМН, Катедра за јавно здравство и здравствена заштита / 2012 год. Апликативен проект
	3.	Gjorgjeska, Biljana and <b>Zdravkovska, Milka</b> and Angelovska, Bistra and Petkovska, Sofija and Zarkova, Julija and Ivanovska, Verica.	Употреба на антисептици и средства за дезинфекција во здравствените институции во Република Македонија во период од пет години.	УГД, национален проект, (2013-2015)
	4.	Dimova, Cena and <b>Zdravkovska, Milka</b> and Bosnakovski, Darko and Popovska, Lidija and Kovacevska, Ivona and Kostadinovik, Sanjaand Papakoca, Kiro and Serafimov, Aleksandar and Zarkova, Julija and Zlatanovska, Katerina and Petrovski, Mihajlo and Nacev,	Дентална морфологија на хумани трајни заби: екстерна и интерна анатомија на корени и коренски канални системи-експериментална студија.	УГД, национален проект, (2014-2016)

		Ivan.		
	5.	Milka Zdravkovska, Vaso Taleski, Marija Darkovska-Serafimovska, Golubinka Boshevska, Marija Dimitrova, Iskra Sadikarijo, Aleksandra Toneva, Svetlana Zivkova.	Проспективна фармакоепидемиолошка студија за мониторирање на антимикробната резистенција кај хоспитализирани лица во Клиничка болница - Штип	УГД, национален проект, (2018-2019)
10.3.	<b>Печатени книги во последните пет години (до пет)</b>			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.			
	2.			
	3.			
	4.			
	5.			
10.4.	<b>Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)</b>			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Simonovski Zoran, Zdravkovska Milka	<i>Creating healthy dieting habits based on scientific knowledge.</i>	(2019) Knowledge - International Journal Scientific Papers, 35.4 (4). pp. 1245-1250. ISSN 1857-923X / 2545-4439
	2.	Taleski, Vaso and Zdravkovska, Milka and Simjanovska, Liljana and Darkovska-Serafimovska, Marija	<i>An Update on Brucellosis: Endemic and Potential Global re-Emerging Zoonotic and Foodborne Disease.</i>	(2017) Acta Microbiologica Bulgarica, 33 (3). pp. 111-114. ISSN 0204-8809
	3.	Darkovska-Serafimovska, Marija and Serafimovska, Tijana and Taleski, Vaso and Zdravkovska, Milka and Gjorgjeska, Biljana and Balkanov, Trajan (2017) Knowledge - International Journal, Scientific Papers. pp. 1939-1943. ISSN 2545-4439	<i>Pharmacotherapeutic considerations for use of cannabinoids to relieve symptoms of nausea and vomiting induced by cytotoxic therapy.</i>	(2017) Knowledge - International Journal, Scientific Papers. pp. 1939-1943. ISSN 2545-4439
	4.	Dimova, Cena and Popovska, Lidija and Zdravkovska, Milka and Popovska, Mirjana and Zlatanovska, Katerina	<i>Traditional versus new oral anticoagulants in clinical practice of oral surgery.</i>	(2016) Research Journal of Pharmaceutical, Biological and Chemical Sciences, 7

				(5). pp. 170-176. ISSN 0975-8585
<b>11.</b>	<b>Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии</b>			
11.1.	<b>Дипломски работи</b>		<b>51</b>	
11.2.	<b>Магистерски работи</b>		<b>7</b>	
11.3.	<b>Докторски дисертации</b>		<b>3</b>	
<b>12.</b>	<b>За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/ пет години</b>			
12.1.	<b>Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години</b>			
	<b>Ред. број</b>	<b>Автори</b>	<b>Наслов</b>	<b>Издавач /година</b>
	1.	Anguseva Tanja and Mitrev Zan and <b>Zdravkovska Milka</b>	<i>Transesophageal Evaluation of Reconstructive Surgery for Aortic Valve Stenosis.</i>	(2020) Open Access Macedonian Journal of Medical Sciences., 8 (B2020). pp. 1199-1206. ISSN eISSN: 1857-9655
	2.	Anguseva Tanja and Mitrev Zan and Milojevic Predrag and <b>Zdravkovska Milka</b>	<i>Evaluation of Prognosis of Aortic Valve Stenosis: A New Approach Based on Transvalvular Energy Loss Index.</i>	(2020) Open Access Macedonian Journal of Medical Sciences., 8 (B2020). pp. 1136-1143. ISSN eISSN: 1857-9655
	3.	<b>Zdravkovska, Milka</b> and Stojmenova – Runteva, Biserka and Darkovska-Serafimovska Marija	<i>Epidemiological characteristics of people with cardiovascular diseases in the region of Shtip.</i>	(2017) Knowledge - International Journal, Scientific Papers. pp. 1759-1764. ISSN 2545-4439
	4.	Kamceva, Gordana, Arsova-Sarafinovska, Zorica, Ruskovska Tatjana, <b>Zdravkovska Milka</b> , Kamceva-Panova Lidija, Stikova Elisaveta	<i>Cigarette Smoking and Oxidative Stress in Patients with Coronary Artery Disease.</i>	(2016) Open Access Maced J Med Sci. ISSN 1857-9655
	5.	Dimova Cena, <b>Zdravkovska Milka</b>	<i>Evaluation life quality of oral anticoagulated patients following oral surgical interventions.</i>	(2016) Journal of Hygienic Engineering and Design, 14. pp. 69-76. ISSN 1857- 8489
12.2.	<b>Доказ за најмалку два печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија со импакт фактор во даденото поле во последните пет години</b>			
	<b>Ред. број</b>	<b>Автори</b>	<b>Наслов</b>	<b>Издавач /година</b>
	1.	Darkovska-Serafimovska,	<i>Radiolabeled tirofiban – a</i>	Drug Design,

		Marija and Janevik-Ivanovska, Emilija and Djorgoski, Icko and Arsova-Sarafinovska, Zorica and <b>Zdravkovska, Milka</b> and Balkanov, Trajan and Ugresic, Nenad	<i>potential radiopharmaceutical for detection of deep venous thrombosis.</i>	Development and Therapy, 2016 (10). pp. 2989-2996. ISSN 1177-8881 <b>PubMed;</b> <b>IF = 3.0</b>
	2.	Chibishev, Andon and <b>Zdravkovska, Milka</b> and Jankulovska, Mirjana	<i>Wild Mushrooms: An Exclusive Delicacy or Last Meal.</i>	The American Journal of Gastroenterology, 112 (6). pp. 971-972. ISSN 0002-9270/EISSN: 1572-0241 (2017) <b>PubMed;</b> <b>IF = 9,386</b>
	3.	Chibishev, Andon and Petkovska, Lidija and Tozija, Liljana and <b>Zdravkovska, Milka</b> and Shikole, Emilija	<i>The role of hemodialysis in treatment of acute acetic acid poisonings.</i>	The International Journal of Artificial Organs, 40 (5). pp. 219-223. ISSN 0391-3988/ e-ISSN: 1724-6040 (2017) <b>PubMed;</b> <b>IF = 1,169</b>
	4.	Stojanovska, Zdenka and Ivanova, Kremena and Bossew, Peter and Boev, Blazo and Zunic, Zora S. and Tsenova, Martina and Curguz, Zoran and Kolarz, P. and <b>Zdravkovska, Milka</b> and Ristova, Mimoza	Prediction of long-term indoor radon concentration based on short-term measurements.	Nuclear Technology & Radiation Protection,(2017) 32 (1). pp. 77-84. ISSN 1452-8185 <b>PubMed;</b> <b>IF = 0.429</b>
	5.	Ivanovska, Verica and Angelovska, Bistra and van Dijk, Liset and <b>Zdravkovska, Milka</b> and Leufkens, Hubert G and Mantel-Teeuwisse, Aukje	<i>Change in parental knowledge, attitudes and practice of antibiotic use after a national intervention programme.</i>	(2018) European Journal of Public Health, 28 (4). pp. 724-729. ISSN 1101-1262 <b>PubMed;</b> <b>IF = 3.069</b>
12.3.	<b>Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години</b>			
	<b>Ред. број</b>	<b>Автори</b>	<b>Наслов на трудот</b>	<b>Меѓународен собир / конференција</b>
	1,	Serafimovska Tijana, <b>Zdravkovska Milka</b> , Ivanovska Verica, Darkovska-Serafimovska Marija, Tonic Ribarska Jamina, Balkanov, Trajan	<i>Commonly isolated pathogens and Antibiotic susceptibility testing in patients with decubitus hospitalized at a tertiary care</i>	EURODURG 2020 Conference (European Drug Utilisation Research Group Conference), 4-7
				March 2020

			<i>hospital in Stip.</i>	March 2020, Szeged, Hungary.	
	2.	Taleski, Vaso and Trpceva, Kristina and <b>Zdravkovska, Milka</b> and Darkovska-Serafimovska, Marija	<i>Potential impact of probiotics on human health and diseases.</i>	XII Kongres mikrobiologa Srbije sa megjunarnim ucescem. Mikromed regio 2018, 10 - 12 Belgrade, Serbia.	May 2018
	3.	Taleski, Vaso and <b>Zdravkovska, Milka</b> and Simjanovska, Liljana	<i>Brucellosis - re-emerging zoonotic and food borne disease.</i>	Food-3 International Conference “The challenges for quality and safety along the food chain”, 23-25 March 2017, Sofia, Bulgaria.	March 2017

Прилог бр.4		Податоци за наставниците кои изведуваат настава на студиската програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови		
1.	Име и презиме	Андон Чибишев		
2.	Дата на раѓање	11.11.1959		
3.	Степен на образование	VIII		
4.	Наслов на научниот степен	Доктор на медицински науки		
5.	Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Доктор на медицина	1985	Медицински факултет – Универзитет „Кирил и Методиј“ Скопје
		Специјализација по Интерна медицина	1993	Медицински факултет – Универзитет „Кирил и Методиј“ Скопје
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
		Медицина, Клиничка медицина, Интерна медицина (Клиничка токсикологија)	2005	Клиничка токсикологија
7.	Подрачје, поле и област на	Подрачје	Поле	Област

	научниот степен доктор	Медицина, Клиничка медицина, Интерна медицина (Клиничка токсикологија)	2008	Клиничка токсикологија
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	
		Универзитетска Клиника за Токсикологија, Клинички кампус „Мајка Тереза,,	Редовен професор	
9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии			
9.1.	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
	1.	Интерна медицина 1 и 2	Општа медицина/Универзитет „Гоце Делчев“ Штип, Факултет за медицински науки	
	2.	Интерна медицина	Општа медицина, /Универзитет „Гоце Делчев“ Штип, Факултет за медицински науки, Дентална медицина	
	9.2.	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии		
9.2.	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
	1.			
	2.			
9.3.	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии			
	Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
	1.			
2.				
10.	Селектирани резултати во последните пет години			
10.1.	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Chibishev A, Bozinovska C, Gulabovski R.	<a href="#">Clinical evaluation and management of acute corrosive poisoning in adult patients - A ten year experience.</a>	Am J Emerg Med. 2018 Feb;36(2):328-329. IF 1, 911
	2.	Chibishev A, Davceva N, Shikole E, Bozinovska C.	Acute corrosive poisonings - Frequent cause for fatal outcome	Am J Emerg Med. 2018Oct;36(10):1904-1905 IF 1,911



	3.	Chibishev A, Zdravkovska M, Jankulovska M.	<a href="#">Wild Mushrooms: An Exclusive Delicacy or Last Meal.</a>	Am J Gastroenterol. 2017Jun;112(6):971-972. IF 10,9
	4.	Chibishev A, Petkovska L, Tozija L, Zdravkovska M, Shikole E.	The role of hemodialysis in treatment of acute acetic acid poisonings.	Int J Artif Organs. 2017 May 29;40(5):219-223. IF 1,337
	5.	Chibishev A, Markoski V, Smokovski I, Shikole E, Stevcevska A.	<b>NUTRITIONAL THERAPY IN THE TREATMENT OF ACUTE CORROSIVE INTOXICATION IN ADULTS.</b>	Mater Sociomed. 2016 Feb;28(1):66-70.
	6.	Petkovska L, Chibishev A, Stevcevska A, Smokovski I, Petkovski D, Antova E..	<a href="#">Multi-System Complications after Intravenous Cocaine Abuse.</a>	Open Access Maced J Med Sci. 2017 Mar 22;5(2):231-235
10.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Андон Чибишев	Chemical risk menegement in Macedonia 2007-2010 во соработка за)	Европската и Шведската агенција за хемикалии
10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Андон Чибишев	Клиничка токсикологија-ургентна дијагноза и третман	УГД –Штип, 2019 година
	2.			
	3.			
	4.			
	5.			
10.4.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.			
	2.			
	3.			

		4.			
		5.			
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии				
	11.1.	Дипломски работи		12	
	11.2.	Магистерски работи			
	11.3.	Докторски дисертации			
12.	За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/ пет години				
	12.1.	Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач /година
		1.			
		2.			
		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.			
		2.			
		3.			

<b>Прилог бр.4</b>		<b>Податоци за наставниците кои изведуваат настава на студиската програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови</b>			
1.	Име и презиме	Рубин Гулабоски			
2.	Дата на раѓање	29. 11. 1972			
3.	Степен на образование	Доктор по природно-математички науки, Хемија (Dr.rer.nat.)			
4.	Наслов на научниот степен				
5.	Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција	
		Дипломиран инженер по хемија	1997	Природно-математички факултет Скопје,	

				Универзитет Свети Кирил и Методиј
		Магистер по хемиски науки	2001	Природно-математички факултет Скопје, Универзитет Свети Кирил и Методиј
		Доктор по природно-математички науки (Хемија)	2004	Faculty of Natural Sciences, Ernst-Moritz-Arnd University, Greifswald, Germany
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
		Природно-математички науки	Хемија	Електрохемија
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област
		Природно-математички науки	Хемија	Аналитичка хемија
8.	Доколку е во работен однос да се наведе институцијата каде работи и звањето во кое е избран и во која област	Институција		Звање во кое е избран и област
		Факултет за медицински науки, Универзитет Гоце Делчев Штип		Редовен професор Хемија
9.	<b>Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии</b>			
	9.1.	<b>Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии</b>		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
		1.	Хемија	Општа медицина/ Факултет за медицински науки, Универзитет Гоце Делчев Штип
		2.	Хемија	Дентална медицина/ Факултет за медицински науки, Универзитет Гоце Делчев Штип
		3	Аналитичка хемија 1 и 2	Фармација/ Факултет за медицински науки, Универзитет Гоце Делчев Штип
		4	Аналитичка хемија	Медицински лаборанти/ Факултет за медицински науки, Универзитет Гоце Делчев Штип
	9.2.	<b>Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии</b>		
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција
		1.	/	/
	2.			

	<b>9.3.</b>	<b>Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии</b>		
	<b>Ред. број</b>	<b>Наслов на предметот</b>	<b>Студиска програма / институција</b>	
	<b>1.</b>			
	<b>2.</b>			
<b>10.</b>	<b>Селектирани резултати во последните пет години</b>			
	<b>10.1.</b>	<b>Релевантни печатени научни трудови (до пет)</b>		
	<b>Ред. број</b>	<b>Автори</b>	<b>Наслов</b>	<b>Издавач / година</b>
	<b>1.</b>	<b>Rubin Gulaboski, V. Mirceski, R. Kappl, M. Hoth, M. Bozem</b>	Quantification of Hydrogen Peroxide by Electrochemical Methods and Electron Spin Resonance Spectroscopy	<b>Journal of Electrochemical Society</b> , 166 (2019) G82-G101.
	<b>2.</b>	<b>Rubin Gulaboski, Valentin Mirceski, Milivoj Lovric</b>	Square-wave protein-film voltammetry: new insights in the enzymatic electrode processes coupled with chemical reactions,	<b>Journal of Solid State Electrochemistry</b> , 23 (2019) 2493-2506.
	<b>3.</b>	<b>Rubin Gulaboski, Milkica Janeva, Viktorija Maksimova</b>	New Aspects of Protein-film Voltammetry of Redox Enzymes Coupled to Follow-up Reversible Chemical Reaction in Square-wave Voltammetry	<b>Electroanalysis</b> , 31 (2019) 946-956
	<b>4.</b>	<b>Rubin Gulaboski, I. Bogeski, P. Kokoskarova, H. H. Haeri, S. Mitrev, M. Stefova, Marina, J. Stanoeva-Petreska, V. Markovski, V. Mirceski, M. Hoth, and R. Kappl,</b>	<i>New insights into the chemistry of Coenzyme Q-0: A voltammetric and spectroscopic study.</i>	<b>Bioelectrochemistry</b> 111 (2016) 100-108.
	<b>5.</b>	<b>Rubin Gulaboski,</b>	Theoretical contribution towards understanding specific behaviour of “simple” protein-film reactions in square-wave voltammetry	<b>Electroanalysis</b> , 31 (2019) 545-553
	<b>10.2.</b>	<b>Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)</b>		

Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
1.	V. Mirceski, <b>R. Gulaboski</b> , M. Hoth, I. Bogeski, R. Kappl	Proteinf-film voltammery, Breathing Electrodes vs Reactive Oxygen Species	Alexander von Humboldt Project, Germany, 2012-2017
2.	<b>R. Gulaboski et al.</b>	From Molecules to Functionalized Materials	DAAD Project, Germany, 2011-2017
3.	<b>R. Gulaboski</b> , V. Maksimova, M. Janeva, S. Petkovska	Development of Novel Theoretical Methods to determine kinetics of Enzyme-Substrate Reactions	Goce Delcev University Stip, 2018-2019
4.	V. Mirceski, <b>R. Gulaboski et al.</b>	Development of Electrochemical methods for constructing sensors for detection of explosives	NATO Project 2018-2021
5.			
<b>10.3.</b>	<b>Печатени книги во последните пет години (до пет)</b>		
Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
1.	Scholz, F, Schroeder U, <b>Gulaboski R, A Domenech-Carbo</b>	<i>Electrochemistry of Immobilized Particles and Droplets, Experiments with Three-phase Electrodes</i>	Springer, 2016
2.	<b>R. Gulaboski</b> , C. M. Pereira	Electrochemical methods in Food Analysis in Handbook of Food Analysis Instruments, Otlés, S. (ed.)	Taylor & Francis, 2015 2 <sup>nd</sup> Edition
3.	<b>R. Gulaboski</b> , V. Maksimova, V. Ivanova	Инструментални фармацевтски анализи	Универзитет Гоце Делчев Штип, 2019
4.			
5.			
<b>10.4.</b>	<b>Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)</b>		
Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
1.	S. Petkovska, <b>Rubin Gulaboski</b>	Theoretical Analysis of a Surface Catalytic Mechanism Associated with Reversible Chemical Reaction	<i>Electroanalysis</i> 31 (2019)

				under Conditions of Cyclic Staircase Voltammetry	
	2.	P. Kokoskarova, M. Janeva, V. Maksimova, <b>R. Gulaboski*</b> ,		Protein-film Voltammetry of Two-step Electrode Enzymatic Reactions Coupled with an Irreversible Chemical Reaction of a Final Product-a Theoretical Study in Square-wave Voltammetry	<i>Electroanalysis</i> 31 (2019) 1454-1464,
	3.	Milkica Janeva, Pavlinka Kokoskarova, Viktorija Maksimova, <b>Rubin Gulaboski*</b> ,		Square-wave voltammetry of two-step surface redox mechanisms coupled with chemical reactions- a theoretical overview	<i>Electroanalysis</i> , 31 (2019) 2488-2506.
	4.				
	5.				
11.	<b>Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии</b>				
	11.1.	<b>Дипломски работи</b>		<b>Повеќе од 20</b>	
	11.2.	<b>Магистерски работи</b>		<b>4</b>	
	11.3.	<b>Докторски дисертации</b>		<b>1</b>	
12.	<b>За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/ пет години</b>				
	12.1.	<b>Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години</b>			
		<b>Ред. број</b>	<b>Автори</b>	<b>Наслов</b>	<b>Издавач /година</b>
		1.			
		2.			
		3.	<b>Rubin Gulaboski, Valentin Mirceski,</b>	Simple Voltammetric Approach for Characterization of Two-step Surface Electrode mechanism in Protein-film Voltammetry”,	<i>Journal of Solid State Electrochemistry</i> 24 (2020) 2723-2732
		4.	<b>S. Petkovska, Rubin Gulaboski*</b> ,	Theoretical Analysis of a Surface Catalytic Mechanism Associated with Reversible	<i>Electroanalysis</i> 32 (2020) 992-1004

			Chemical Reaction Under Conditions of Cyclic Staircase Voltammetry”,	
	5.	Rubin Gulaboski,	Electrochemistry in 21 <sup>st</sup> Century-Future Trends and Perspectives	<i>Journal of Solid State Electrochemistry</i> 24 (2020) DOI: 10.1007/s10008-020-04550-0
	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.	Rubin Gulaboski,	Theoretical contribution towards understanding specific behaviour of “simple” protein-film reactions in square-wave voltammetry	<i>Electroanalysis</i> , 31 (2019) 545-553
	2.	Rubin Gulaboski, Valentin Mirceski, Milivoj Lovric	Square-wave protein-film voltammetry: new insights in the enzymatic electrode processes coupled with chemical reactions,	<i>Journal of Solid State Electrochemistry</i> , 23 (2019) 2493-2506.
	3	R. Gulaboski, V. Mirceski, R. Kappl, M. Hoth, M. Bozem,	"Quantification of Hydrogen Peroxide by Electrochemical Methods and Electron Spin Resonance Spectroscopy"	<i>Journal of Electrochemical Society</i> , 166 (8) G82-G101 (2019)
	4	Valentin Mirceski, Leon Stojanov, Rubin Gulaboski,	" Double-sampled Differential Square-Wave Voltammetry	<i>Journal of Electroanalytical Chemistry</i> 866 (2020)
	5	Valentin Mirceski Dariusz Guziejewski Leon Stojanov Rubin Gulaboski	Differential square-wave voltammetry	<i>Analytical Chemistry</i> 2019, 91 (2019) 14904–14910
12.3.	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години			
	Ред. број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир / Година

					<b>конференција</b>	
	<b>1.</b>	Rubin Gulaboski	<i>Electrochemical devices - Principles and Application.</i>	SOE DAAD "From Molecules to Functionalized Materials"	1-5 Sept 2016, Ohrid, Macedonia.	
	<b>2.</b>	Milkica Janeva, Viktorija Maksimova, <b>Rubin Gulaboski</b>	Getting insight into enzyme kinetics and thermodynamics via theoretical models in protein-film voltammetry	7th International Symposium on Sensor Science, Napoli Italy	9-12 May 2019, Napoli, Italy	
	<b>3.</b>	<b>Rubin Gulaboski</b>	The Power of Voltammetry	Alexander von Humboldt Kolleg	Ohrid, 19-23 April 2018	

<b>Прилог бр.4</b>		<b>Податоци за наставниците кои изведуваат настава на студиската програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови</b>			
1.	Име и презиме	Зоран Десподов			
2.	Дата на раѓање	18.09.1965			
3.	Степен на образование	Докторат			
4.	Наслов на научниот степен	Доктор на технички науки			
5.	Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција	
		Докторат	2002	Рударско-геолошки факултет, Штип, УКИМ-Скопје	
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област	
		Техничко-технолошки науки	Рударство	Транспортни и извозни постројки	
7.	Подрачје, поле и област на научниот степен доктор	Подрачје	Поле	Област	
		Техничко-технолошки науки	Рударство	Транспортни и извозни постројки	
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 области	
		Универзитет “Гоце Делчев” - Штип, Факултет за природни и технички науки		Редовен професор, Транспортни и извозни постројки	
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.	Руднички транспорт	Рударство/Факултет за природни и технички науки, УГД-Штип	
		2.	Рударски извозни постројки	Рударство/Факултет за природни и технички науки, УГД-Штип	
		3.	Дизајн на логистички системи	Рударство/Факултет за природни и технички науки, УГД-Штип	
		4.	Технологии на интермодален транспорт	Индустриска логистика/ Факултет за природни и технички науки, УГД-Штип	
		5.	Дистрибутивна логистика	Индустриска логистика/ Факултет за природни и технички науки, УГД-Штип	
		6.	Транспорт на опасни материи	Инженерство за заштита на животна средина / Факултет за природни и технички науки, УГД-Штип	
9.2.	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии				
	Ред. број	Наслов на предметот		Студиска програма / институција	
	1.	Транспорт и логистика во подземните рудници		Подземна експлоатација/ Факултет за природни и технички науки, УГД-Штип	
	2.	Рударски методи		Подземна експлоатација/ Факултет за природни и технички науки, УГД-Штип	
	1.	Теорија на логистика		Индустриска логистика/ Факултет за природни и технички науки, УГД-Штип	
	2.	Производна логистика		Индустриска логистика/ Факултет за природни и технички науки, УГД-Штип	
	3.	Транспорт на суровини		Индустриска логистика/ Факултет за природни и технички науки, УГД-Штип	
9.3.	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии				
	Ред. број	Наслов на предметот		Студиска програма / институција	
	1.	Одбрани поглавја од руднички транспорт		Рударство-површинска експлоатација/ Факултет за природни и технички науки, УГД-Штип	
10.	Селектирани резултати во последните пет години				
	10.1.	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	<b>Despodov, Zoran</b> and Mirakovski, Dejan and Panov, Zoran and Adjiski, Vancho	The impact of the old mining works in Bentomak mine - Kriva Palanka on the construction of the road infrastructure	In: 7th International Symposium "Mining and environmental protection", 25-28 Sept 2019, Vrdnik, Serbia.

	2.	Adjiski, Vancho and <b>Despodov, Zoran</b> and Serafimovski, Dalibor and Mijalkovski, Stojance	System for prediction of carboxyhemoglobin levels as an indicator for on-time installation of self-contained self-rescuers in case of fire in underground mines	GeoScience Engineering, 65 (4). pp. 23-37. ISSN 1802-5420 (2019)
	3.	Adjiski, Vancho and Zubicek, Vaclav and <b>Despodov, Zoran</b>	Monte Carlo simulation of uncertain parameters to evaluate the evacuation process in an underground mine fire emergency	The Journal of the Southern African Institute of Mining and Metallurgy, 119 (11). pp. 907-917. ISSN 2411-9717 (2019)
	4.	<b>Despodov, Zoran</b> and Seberkoste, Bianka and Adjiski, Vancho	Catching up quickly - Changes in work safety in Macedonian mines since their privatisation	World of Mining - Surface & Underground, 69 (6). pp. 352-358. ISSN 1613-2408 (2017)
	5.	<b>Despodov, Zoran</b> and Panov, Zoran and Mitic, Sasa	<i>Choice of optimal route for truck coal haulage from Mariovo mine to REK Bitola.</i>	Mining and Geology Today, Mining Institute, Belgrade (2017)
10.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	<b>Despodov, Zoran</b> and Mirakovski, Dejan and <b>Adjiski, Vancho</b> and Mijalkovski, Stojance and Nikolinka, Doneva and Marija, Hadzi-Nikolova and Dalibor Serafimovski	Application of computer apps and technologies for improving the effectiveness and safety at work in underground mines	Универзитет “Гоце Делчев” – Штип, 2018/2019
10.3.	Печатени книги во последните пет години (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Стојанче Мијалковски, <b>Зоран Десподов</b> , Ванчо Аџиски	Технологија на подземна експлоатација	Универзитет “Гоце Делчев” – Штип, 2018
	2.	Adjiski, Vancho and <b>Despodov, Zoran</b>	Methodology for Optimal Fire Evacuations in Underground Mines Based on Simulated Scenarios.	Book: Fire Safety and Protection. IntechOpen, (2020)
10.4.	Печатени стручни трудови во последните пет години (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година

	1.	Adjiski, Vancho and Serafimovski, Dalibor and <b>Despodov, Zoran</b> and Mijalkovski, Stojance	Proposed prototype model of QR code integration in underground mining industry using smartphones.	Underground Mining Engineering (32). pp. 33-46. ISSN 0354-2904 (2018)
	2.	Adjiski, Vancho and <b>Despodov, Zoran</b> and Mirakovski, Dejan and Mijalkovski, Stojance	Wireless network model for communication and monitoring system in underground mines based on ZigBee technology	XI Стручно советување со меѓународно учество Подекс – Повекс '18, 9-11 Nov 2018, Struga, Macedonia.
	3.	Adjiski, Vancho and Mirakovski, Dejan and <b>Despodov, Zoran</b> and Mijalkovski, Stojance	Application of management plans in underground mines with emphasis to ventilation	Natural Resources and Technologies, 12 (12). pp. 5-13. ISSN 185-6966 (2018)
	4.	Adjiski, Vancho and <b>Despodov, Zoran</b> and Mirakovski, Dejan and Mijalkovski, Stojance	Methodology for simulation of truck haulage in mines for underground exploitation	Natural resources and technology, 11. pp. 25-32. ISSN 185-6966 (2017) Natural resources and technology, 11. pp. 25-32. ISSN 185-6966 (2017)
	5.	Mijalkovski, Stojance and <b>Despodov, Zoran</b> and Mirakovski, Dejan and Adjiski, Vancho and Doneva, Nikolinka	<i>Analysis of the ore recovery and ore dilution in the underground mine for lead and zinc “SASA” - M. Kamenica.</i>	Journal of mining and geological sciences, 61. pp. 13-18. ISSN 2535-1184 (2018)
11.	Менторства на додипломски, магистерски и докторски студии			
	11.1.	Дипломски работи	30	
	11.2.	Магистерски работи	5	
	11.3.	Докторски дисертации	1	
12.	За ментори на докторски трудови селектирани резултати во последните четири/ пет години			
	12.1.	Доказ за печатени научноистражувачки трудови во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во даденото поле (до шест) во последните пет години		
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	<b>Despodov, Zoran</b> and Mirakovski, Dejan and Panov, Zoran and Adjiski, Vancho	The impact of the old mining works in Bentomak mine - Kriva Palanka on the construction of the road infrastructure	In: 7th International Symposium "Mining and environmental protection", 25-28 Sept 2019, Vrdnik, Serbia.

	2.	Adjiski, Vancho and <b>Despodov, Zoran</b> and Serafimovski, Dalibor and Mijalkovski, Stojance	System for prediction of carboxyhemoglobin levels as an indicator for on-time installation of self-contained self-rescuers in case of fire in underground mines	GeoScience Engineering, 65 (4). pp. 23-37. ISSN 1802-5420 (2019)
	3.	Adjiski, Vancho and Zubicek, Vaclav and <b>Despodov, Zoran</b>	Monte Carlo simulation of uncertain parameters to evaluate the evacuation process in an underground mine fire emergency	The Journal of the Southern African Institute of Mining and Metallurgy, 119 (11). pp. 907-917. ISSN 2411-9717 (2019)
	4.	<b>Despodov, Zoran</b> and Seberkste, Bianka and Adjiski, Vancho	Catching up quickly - Changes in work safety in Macedonian mines since their privatisation Catching up quickly - Changes in work safety in Macedonian mines since their privatisation	World of Mining - Surface & Underground, 69 (6). pp. 352-358. ISSN 1613-2408 (2017)
	5.	<b>Despodov, Zoran</b> and Panov, Zoran and Mitic, Sasa	<i>Choice of optimal route for truck coal haulage from Mariovo mine to REK Bitola.</i>	Mining and Geology Today, Mining Institute, Belgrade (2017)
	6.	<b>Despodov, Zoran</b> and Cekerovski, Todor and Adjiski, Vancho	Some research to determine the capacity of truck haulage in open-pit mining	Transport & Logistics, 16 (38). pp. 1-10. ISSN 1451-107X (2016)
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.	Adjiski, Vancho and Zubicek, Vaclav and <b>Despodov, Zoran</b>	Monte Carlo simulation of uncertain parameters to evaluate the evacuation process in an underground mine fire emergency	The Journal of the Southern African Institute of Mining and Metallurgy, 119 (11). pp. 907-917. ISSN 2411-9717 (2019)
	2.	Adjiski, Vancho and Mirakovski, Dejan and <b>Despodov, Zoran</b> and Mijalkovski, Stojance	Determining optimal distance from outlet of auxiliary forcing ventilation system to development of heading in underground mines	Journal of Mining and Environment, 10 (4). pp. 821-832. ISSN 2251-8606 (2019)
12.3.	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години			
	Ред. број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ конференција
				Година

	1.	<b>Despodov, Zoran</b> and Mirakovski, Dejan and Panov, Zoran and Adjiski, Vancho	The impact of the old mining works in Bentomak mine - Kriva Palanka on the construction of the road infrastructure	In: 7th International Symposium "Mining and environmental protection", 25-28 Sept 2019, Vrdnik, Serbia.	2019
	2.	Mijalkovski, Stojance and <b>Despodov, Zoran</b> and Mirakovski, Dejan and Adjiski, Vancho and Doneva, Nikolinka	Development of the underground exploitation of metallic mineral resources in Republic of Macedonia	In: 19th conference with international participation "Waste Management" 12-13 Apr 2019, Ljubljana, Slovenia.	2019
	3.	<b>Despodov, Zoran</b> and Panov, Zoran and Mitic, Sasa	<i>Choice of optimal route for truck coal haulage from Mariovo mine to REK Bitola</i>	Mining and Geology Today, Mining Institute, Belgrade (2017)	2017

Прилог бр.4		Податоци за наставниците кои изведуваат настава на студиската програма од прв, втор и трет циклус на студии и за ментори на докторски трудови		
1.	Име и презиме	Мишко Цидров		
2.	Дата на раѓање	28.02.1981		
3.	Степен на образование	Доктор на науки		
4.	Наслов на научниот степен	Доктор на науки по менаџмент и инженерство		
5.	Каде и кога го завршил образованието односно се стекнал со научен степен	Образование	Година	Институција
		Доктор	2012	Школо за Менаџмент Технолошки Универзитет Вухан, Хубеи, Н.Р. Кина
		Магистер	2009	Школо за Менаџмент Технолошки Универзитет Вухан, Хубеи, Н.Р. Кина
		Дипломиран инженер	2004	Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ - Машински факултет – Скопје
6.	Подрачје, поле и област на научниот степен магистер	Подрачје	Поле	Област
		Технолошки науки	Индустриско инженерство и Менаџмент	Друго
7.	Подрачје, поле и област на	Подрачје	Поле	Област

	научниот степен доктор	Технолошки науки	Индустриско инженерство и Менаџмент	Друго	
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 области	
		Машински Факултет, Универзитет Гоце Делчев - Штип		Вонреден професор	
9.	Список на предмети кои наставникот ги води одделно за првиот, вториот и третиот циклус на студии				
	9.1.	Список на предмети кои наставникот ги води на првиот циклус на студии			
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
		1.	Индустриски Менаџмент	Производно Машинство, Мехатроника/МФ	
		2.	Проектен Менаџмент	Производно Машинство, Мехатроника/МФ	
	3.	Инженерска економија	Производно Машинство, Мехатроника/МФ		
	9.2.	Список на предмети кои наставникот ги води на вториот циклус на студии			
		Ред. број	Наслов на предметот	Студиска програма / институција	
		1.	Менаџмент на квалитет	ФПТН/УГД	
		2.	Менаџмент на човечки ресурси	ФПТН/УГД	
	3.				
	9.3.	Список на предмети кои наставникот ги води на третиот циклус на студии			
		Ред. број	Менаџмент и контрола на квалитет	МФ	
1.					
2.					
10.	Селектирани резултати во последните пет години				
	10.1.	Релевантни печатени научни трудови (до пет)			
		Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
		1.	Zdravev, Zoran and Boev, Blazo and Dzidrov, Misko (2020).	Implementation of e-learning and ICT in the educational process of UGD in the situation of Covid-19 emergency	Истражувачки активности на МАНУ за справување со пандемијата од Ковид-19.
2.	Sovreski, Zlatko and <b>Dzidrov, Misko</b> and Hristovska, Elizabeta and Jovanovska, Vangelica and Mojsoska, Natasa and Josevski, Zoran	<i>System of care for operating fluids and fillings of machines in energy and industrial company.</i>	(2020) In: Savetovanje u Kostolcu.		

	3.	Sovreski, Zlatko and <b>Dzidrov, Misko</b> and Hristovska, Elizabeta and Jovanovska, Vangelica and Mojsoska, Natasa and Sinani, Feta	<i>Analysis of engine oils in modern diesel engines</i>	(2020). In: Savetovanje u Kostolcu.
	4.	Mojsoska, Natasa and Spirovski, Mire and Sovreski, Zlatko and <b>Dzidrov, Misko</b> and Cekerovska, Marija	<i>3 MW biogas power plant in Porodin Vilage, Republic of N. Macedonia.</i>	(2020) In: Savetovanje u Kostolcu
	5.			
10.2.	Учество во научно-истражувачки национални и меѓународни проекти (до пет)			
	Ред. број	Автори	Наслов	Издавач / година
	1.	Erasmus+ Project	"AGILE4CIRC - Agile leadership transformation for business in circular economy"	KA204 - Strategic Partnerships for adult education (2019 - 2021)
	2.	Project EuropeAID MK-2010-EOT-2804616920,	RISE! - Roma Inclusion through Social Entrepreneurship	Budget line: IPA-Human Resource Development 04 06 01 (12.2016 - 12.2017)
	3.	Erasmus+ Project " Key Activity 2: Strategic Partnerships	CRAYON's	(09.2015 - 09.2017)
	4.			
	5.			
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.			
	2.			
	3.			
	4.			
	5.			

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.	Dzidrov, Misko	Defining objectives and measures for quality assurance at university.	International Journal of Scientific & Engineering Research, 9 (12). pp. 1776-1779. ISSN 2229-5518	
		2.	Dzidrov, Misko	Research on project management barriers in Western Balkan region.	International Journal of Scientific & Engineering Research, 9 (11). pp. 1679-1683. ISSN 2229-5518	
		3.				
		4.				
	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.				
		3.				
		4.				
	12.3.	Доказ за најмалку три учества на меѓународни собири во последните четири години				
		Ред.број	Автори	Наслов на трудот	Меѓународен собир/ конференција	Година



		1.	Dzidrov, Misko	Barriers and challenges of transferring modern project management principles in western Balkan region.	Scientific Technical Union of Mechanical Engineering “Industry 4.0” National Society “Industrial & National Security”, ISSN: PRINT 2367-8380, ISSN WEB 2534-8485, YEAR IV, ISSUE 1 / 2019	
		2.				
		3.				
		4.				

**3. Научниот назив со кој се стекнува студентот по завршување на студиската програма.**

Научниот назив со кој се стекнува студентот по завршување на студиската програма е:

**На македонски јазик : Доктор на технички науки од областа на заштита при работа, VIII според НРВК**

**На англиски јазик : Doctor of Technical Science in the field of Occupational Health and Safety, NQF VIII**

**14. Решение за акредитација и Решение за почеток со работа**

Примено:	09 12 2021		
Орг. единица:	Број	Прилог	Вредност
0801	712/2		

Бр. 08-388/13

02. 12. 21

ОКРУП - 8 12 21



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

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

Врз основа на член 48 став (2) точка 6, член 205 став (2) и член 227 од Законот за високото образование\* („Службен весник на Република Македонија“ бр. 82/18), Одборот за акредитација на високото образование на Република Северна Македонија, на својата 21 седница одржана на 09.09.2021 година, донесе

## РЕШЕНИЕ

за акредитација на студиската програма „Инженерство за заштита на работна средина“, трет циклус на академски студии - докторски студии (180 ЕКТС) на Факултет за природни и технички науки при Универзитет „Гоце Делчев“ Штип

1. Се акредитира студиската програма „Инженерство за заштита на работна средина“, трет циклус на академски студии - докторски студии (180 ЕКТС) на Факултет за природни и технички науки при Универзитет „Гоце Делчев“ Штип, согласно Законот за високо образование\* („Службен весник на Република Македонија“ бр.82/18), Уредбата за нормативите и стандардите за основање на високообразовни установи и за вршење високообразовна дејност („Службен весник на Република Македонија“ бр.103/10, 168/10 и 10/11) и Класификацијата на научно-истражувачки подрачја, полиња и области според Меѓународната франскагиева класификација (дадена како Прилог 1 на наведената Уредба).

2. Акредитација за студиската програма од точка 1 на ова решение е за период од пет студиски години, почнувајќи од студиската 2021/2022 година.

3. По завршување на студиите на студиската програма од точка 1 од ова решение, студентот се стекнува со 180 ЕКТС кредити и се стекнува со академски назив: Доктор на технички науки, /во меѓународен промет академски назив: Doctor of technical sciences.

4. Научно - истражувачко подрачје: 2 Техничко - технолошки науки.  
Научно – истражувачко поле: 211 Индустриско инженерство и менаџмент  
Научно – истражувачка област: 21900 Експлоатација на слоевити лежишта 21901  
Експлоатација на неслоевити лежишта 21103 Проучување на факторите на работната средина и заштита на работа.

5. Акредитирани ментори за докторски студии на студиската програма се: проф. д-р Дејан Мираковски, проф. д-р Зоран Десподов, проф. д-р Марија Хаџи - Николова, проф. д-р Мишко Цидров, проф. д-р Николинка Донева.

6. Менторот на докторски студии од точка 1 на ова решение може истовремено да биде ментор на најмногу три докторанти кои кај него ќе се обучуваат за научна работа и за изработка на докторски труд.

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



### Образложение

По предходно донесената одлука бр. 0201 - 222/34 од 25.03.2021 година од страна Сенатот на универзитетот, за усвојување на студиската програма „Инженерство за заштита на работна средина“, трет циклус на академски студии - докторски студии (180 ЕКТС) на Факултет за природни и технички науки при Универзитет „Гоце Делчев“ Штип, до Одборот за акредитација на високото образование, достави барање бр.08 - 388/1 од 31.03.2021 година за прифаќање на елаборат, односно за акредитација на предметната студиска програма.

Одборот за акредитација на високото образование, на 15-та седницата одржана на 07.04.2021 година, формира стручна комисија за разгледување на барањето за акредитација со придружната документација и подготвување на извештај по однос на барањето и документацијата.

Врз основа на позитивната оценка содржана во извештајот на стручната комисија, бр.08 - 388/12 од 24.09.2021 година, согласно Законот за високо образование\* („Службен весник на Република Македонија“ бр.82/18), Уредбата за нормативите и стандардите за основање на високообразовни установи и за вршење високообразовна дејност („Службен весник на Република Македонија“ бр.103/10, 168/10 и 10/11) и Класификацијата на научно-истражувачки подрачја, полиња и области според Меѓународната фраскатијева класификација и Правилникот за организацијата, работата, начинот на одлучување, методологијата за акредитација и евалуација, стандардите за акредитација и евалуација, како и други прашања во врска со работата на Одборот за акредитација и евалуација на високото образование („Службен весник на Република Македонија“ бр.151/12), Одборот за акредитација на високото образование, на својата 21-та седница одржана на 09.09.2021 година, одлучи како во диспозитивот на ова решение.

**Правна поука:** Решението за акредитација на студиска програма е конечно и против него може да се поднесе тужба до Управниот суд.

Претседател  
на Одборот за акредитација на високото образование

Академик Владо Камбовски



14-4933/2

10-05-2023

До: Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип

Dërguar: Universiteti "Goce Delçev" në Shtip

ПРЕДМЕТ: Известување

LËNDA: Njoftim

Të nderuar,

Почитувани,

Во прилог на овој допис, Ви ја проследуваме Информацијата од донесеното Решение за почеток со работа од трет циклус на студии по „Инженерство за заштита на работна средина“ на Факултетот за природни и технички науки при Државен универзитет „Гоце Делчев“ во Штип, на ваше понатамошно постапување.

Në shtojcë të kësaj shkrese, Ju përcjellim informatën nga Aktvendimi i sjellur për fillimin e punës nga cikli i tretë i studimeve në "Inxhinieri për mbrojtjen e mjedisit të punës" në Fakultetin e Shkencave Natyrore dhe Teknike në Universitetin Shtetëror "Goce". Dellçev" në Shtip, për veprimin tuaj të mëtutjeshëm.

Со почит,

Me respekt,

Прилог:

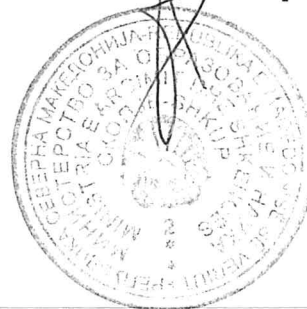
- Копија од Информација за добесување Решение за почеток со работа од трет циклус на студии по „Инженерство за заштита на работна средина“ на Факултетот за природни и технички науки при Државен универзитет „Гоце Делчев“ во Штип,

Shtojcë:

- Kopje e informatës për sjelljes së Aktvendimit për fillimin e punës nga cikli i tretë i studimeve në Inxhinieri për mbrojtjen e mjedisit të punës" në Fakultetin e Shkencave Natyrore dhe Teknike në Universitetin Shtetëror "Goce". Dellçev" në Shtip.

Подготвил/Përgatiti: Савче Здравковска  
Прегледал/Kontrolltoi: Борчо Алексовски  
Одобрил/Miratoi: Ahmed Qazimi

Министер за Образование и Наука  
Ministrër i Arsimit dhe Shkencës,  
Doc. Dr. Jeton Shaqiri





Влада на Република Северна Македонија  
Qeveria e Republikës së Maqedonisë së Veriut

Скопје/Shkup, 18 април 2023 година/viti

Бр./Nr.: 41-3431 /6

РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА  
REPUBLIKAE MAQEDONISË SË VERIUT  
МИНИСТЕРСТВО ЗА ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА  
MINISTRIA E ARSIMIT DHE SHKENCËS  
E QENDROSHKUPIT

До  
Министерството за образование и наука  
Скопје

Примено: Primen:	12 8 -04- 2023		
Organi №. 04	№. 04	№. 04	№. 04
14-4933/1			

Во прилог за извршување ви се доставува Решението за почеток со работа на студиската програма од трет циклус на студии по „Инженерство за заштита на работна средина“ на Факултет за природни и технички науки при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип, донесено од Владата на Република Северна Македонија, под бр. 41-3431/6 од 18 април 2023 година.

М-р. Методија Димовски  
генерален секретар на Владата  
на Република Северна Македонија

Подготвил: Љупчо Петковски, советник  
Проверил: Никола Пасков, раководител на одделение  
Катерина Јаневска, раководител на одделение  
Контролирал: Стојанчо Радичевски, помошник раководител на сектор  
Jelmira Maliqi, помошник раководител на сектор  
Согласен: Снежана М. Пендовски, државен советник  
Зоран Брњарчевски, раководител на сектор

Доставено до:  
- Агенцијата за квалитет во високото образование

Прилог: 1

Врз основа на член 145 став (7) од Законот за високото образование\* („Службен весник на Република Македонија“ бр. 82/18 и „Службен весник на Република Северна Македонија“ бр.178/21), Владата на Република Северна Македонија, на седницата, одржана на 18 април 2023 година, даде

## РЕШЕНИЕ

**за почеток со работа на студиската програма од трет циклус на студии по „Инженерство за заштита на работна средина“ на Факултет за природни и технички науки при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип**

1. Со ова решение се утврдува почеток со работа на студиската програма од трет циклус на студии по „Инженерство за заштита на работна средина“ на Факултет за природни и технички науки при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип.
2. Ова решение влегува во сила со денот на донесувањето.

## Образложение

По добивање на Решението за акредитација бр. 08-388/13 од 2.12.2021 година од страна на Одборот за акредитација на високото образование, Факултетот за природни и технички науки при Универзитетот „Гоце Делчев“ во Штип, достави Барање бр. 0809-665/2 од 22.11.2021 година, до Агенцијата за квалитет во високото образование, заведено под бр. 08-1127/1 од 3.12.2021 година, за утврдување на исполнетоста на условите за почеток со работа на студиската програма од трет циклус на студии по „Инженерство за заштита на работна средина“ на Факултет за природни и технички науки при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип.

Директорот на Агенцијата за квалитет во високото образование, со Решение бр. 08-1127/2 од 7.12.2021 година формира Комисија за утврдување на исполнетоста на условите за почеток со работа на студиската програма наведена во точка 1 на ова решение.

Комисијата на 9.12.2021 година, изврши увид и изготви Извештај бр. 08-1127/3 од 13.12.2021 година, во кој се констатира дека се исполнети условите за почеток со работа на студиската програма од трет циклус на студии по „Инженерство за заштита на работна средина“ на Факултет за природни и технички науки при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип, согласно одредбите утврдени со Законот за високото образование\* и Уредбата за нормативи и стандарди за основање на високообразовни установи и за вршење на високообразовна дејност („Службен весник на Република Македонија“ бр. 103/10, 168/10 и 10/11).

Согласно член 145 став (7) од Законот за високото образование\*, Решение за почеток со работа на студиските програми од трет циклус дава Владата на Република Северна Македонија, по добиена акредитација од страна на Одборот за акредитација на високото образование и по добиен позитивен извештај за исполнетост на условите за почеток со работа на студиските програми.

Решението задолжително се објавува на веб-страницата на Агенцијата за квалитет во високото образование.

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

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

Бр.41-3431/5  
18 април 2023 година  
Скопје



Подготвил: Љупчо Петковски, советник  
Проверил: Никола Пасков, раководител на одделение  
Катерина Јаневска, раководител на одделение  
Контролирал: Стојанчо Радичевски, помошник раководител на сектор  
Јетмира Малиќи, помошник раководител на сектор  
Согласен: Снежана М. Пендовски, државен советник  
Зоран Брњарчевски, раководител на сектор  
Одобрил: м-р Методија Димовски, генерален секретар на Владата