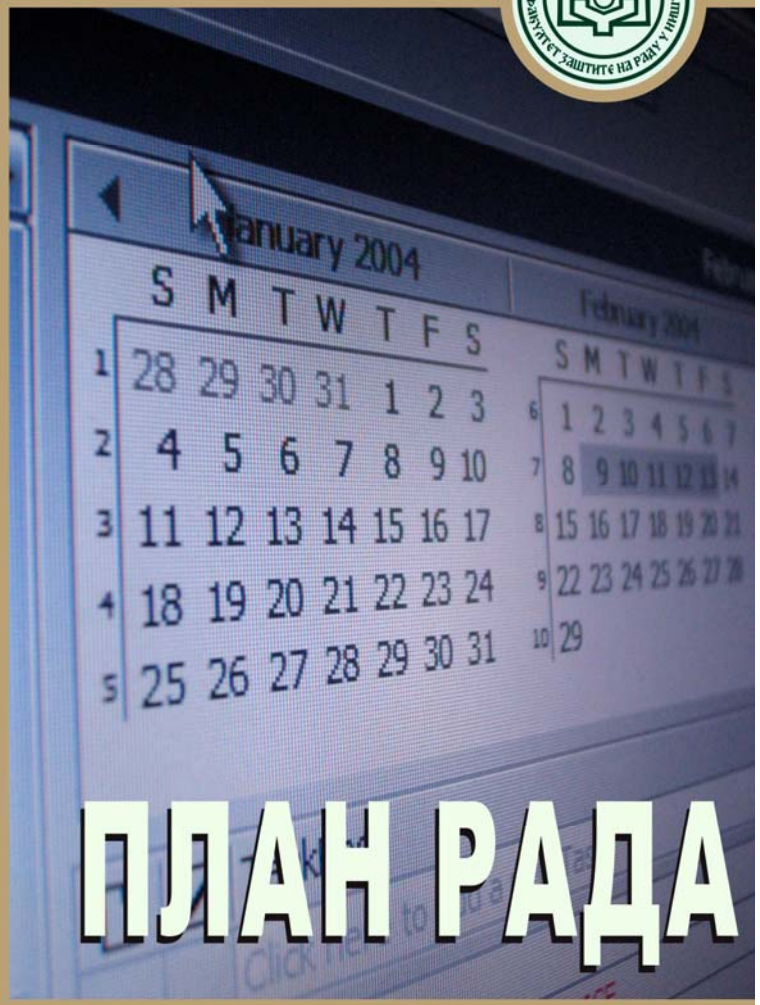
УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ
ФАКУЛТЕТ ЗАШТИТЕ НА РАДУ У НИШУ



ПЛАН РАДА

ПЛАН И РАСПОРЕД НАСТАВЕ



УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ

ФАКУЛТЕТ ЗАШТИТЕ НА РАДУ У НИШУ

СТУДИЈСКИ ПРОГРАМ

ЗАШТИТА РАДНЕ И ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ

ПЛАН ИЗВОЂЕЊА НАСТАВЕ

I ГОДИНА ОСНОВНИХ АКАДЕМСКИХ СТУДИЈА

ШКОЛСКА 2008/2009. ГОДИНА

На Факултету заштите на раду у Нишу, у школској 2008/2009. години, почиње реализација студијског програма основних академских студија под називом **Заштита радне и животне средине**. Студијски програм се изводи према Плану извођења наставе који доноси Наставно-научно веће Факултета.

Планом извођења наставе утврђују се:

1. Наставници и сарадници који ће изводити наставу према студијском програму;
2. Место извођења наставе;
3. Почетак и завршетак, као и временски распоред извођења наставе;
4. Облици наставе (предавања, семинари, вежбе, консултације, теренски рад, провера знања и др);
5. Начин полагања испита, испитни рокови и мерила испитивања;
6. Попис литературе за студије и полагање испита;
7. Остале важне чињенице за уредно извођење наставе.

1. Наставници и сарадници који ће изводити наставу према студијском програму одређују се Одлуком о ангажовању наставника и сарадника за извођење наставе и испита на првој години основних академских студија на Факултету заштите на раду у школској 2008/2009. години. Одлуку о ангажовању доноси Декан Факултета на предлог већа катедри. За извођење наставе Факултет ангажује потребан број наставника и сарадника са одговарајућим научним и стручним квалификацијама.

2. Место извођења наставе је Факултет заштите на раду у Нишу. Распоредом извођења наставе на првој години основних академских студија за школску 2008/2009. годину одређују се учионице за извођење предавања и вежби за сваки предмет.

3. Почетак и завршетак, као и временски распоред извођења наставе дати су у Временском плану извођења наставе и испита на првој години основних академских студија за школску 2008/2009. годину и у Распореду извођења наставе на првој години основних академских студија за школску 2008/2009. годину.

4. Облици наставе су: предавања, вежбе (рачунске, аудитивне, лабораторијске, теренске), семинари, дебате, консултације, провере знања (колоквијуми, семинарски радови, графички радови, домаћи задаци). Облици наставе за сваки предмет дати су у Листу предмета.
Динамички план извођења наставе за предмете прве године саставни је део Плана извођења наставе.

5. Начин полагања испита, испитни рокови и мерила испитивања
Испити се полажу, у складу са Студијским програмом, само у писаној форми, само усмено или у писаној форми и усмено. Начин полагања испита из појединог предмета дат је у Листу предмета.
Испитни рокови су: јануарски, априлски, јунски, септембарски и октобарски, а организују се у складу са годишњим календаром испита на Факултету.
Оцењивање знања студената врши се у складу са мерилима испитивања.

6. Попис литературе за студије и полагање испита за сваки појединиpредмет дат је у Листу предмета. Литература за полагање испита (уџбеничка литература) усаглашена је са садржајем наставних предмета и усклађена са обимом предмета исказаног у ЕСПБ бодовима. Уџбеничка литература је интерна (издања Факултета намењена првенствено студентима Факултета заштите на раду) и екстерна (издања других високошколских установа, институција и издавачких предузећа).

7. Остале важне чињенице за уредно извођење наставе и испита

Број група за наставу утврђује се према стандардима за акредитацију, и то:

- за предавања - 2 (две) групе
- за рачунске, аудитивне и теренске вежбе – 6 (шест) група
- за лабораторијске вежбе – 12 (дванаест) група

План извођења наставе се објављује пре почетка наставе и доступан је јавности. Обавезно се објављује и на интернет страници Факултета.

Промена Плана извођења наставе, до које дође током школске године, објављује се на начин прописан за објављивање Плана извођења наставе.

Саставни део Плана извођења наставе чине:

Одлука о ангажовању

Временски план извођења наставе и испита на другој години основних академских студија за школску 2008/2009. годину

Распоред извођења наставе на првој години основних академских студија за школску 2008/2009. годину

Листови предмета

Динамички план извођења наставе за предмете прве године

Годишњи календар испита на Факултету

Мерила испитивања

Научне и стручне квалификације наставника

УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ
ФАКУЛТЕТ ЗАШТИТЕ НА РАДУ У НИШУ
Бр. 04-35/22
15 JUL 2008 200

2. Декани 5. Жељковић 6. 2. Јануарски

УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ
ФАКУЛТЕТ ЗАШТИТЕ НА РАДУ У НИШУ

18000 Ниш, Чарнојевића 10А; Тел. (018) 529-701, 248-390; Факс (018) 249-962;
Т.Р. 840-1747666-77; ПИБ 100663853; М.Б. 07226063; E-mail: dekanat@znrfak.ni.ac.yu; www.znrfak.ni.ac.yu

На основу члана 107. Статута Факултета заштите на раду у Нишу, бр. 03-118/3 од 28.02.2007. године и бр. 03-175/3 од 28.03.2007. године, доносим

О Д Л У К У

Одређују се наставници и сарадници за извођење наставе и испита I године основних академских студија **Заштите радне и животне средине** на Факултету заштите на раду у Нишу, у школској 2008/09. године за предмете:

Ред бр.	Предмет	Предавања	Вежбе
1.	**МАТЕМАТИКА** Комисија др Сузана Савић др Милан Благојевић	др Миомир Станковић др Мирјана Видановић	мр Виолета Алексић мр Бојана Златковић Предраг Станковић
2.	**ФИЗИКА** Комисија др Дејан Петковић др Славка Митић	др Предраг Димитријевић	мр Славица Здравковић
3.	**РАЧУНАРСКА ТЕХНИКА** Комисија: др Миомир Станковић др Мирјана Видановић	др Дејан Петковић др Милан Благојевић	мр Дејан Крстић мр Горан Јанаћковић мр Драган Кулашевић
4.	**СОЦИОЛОГИЈА И ОСНОВИ БЕЗБЕДНОСТИ** Комисија: др Мирослава Иванјац др Весна Николић	др Весна Милтојевић	др Весна Милтојевић
5.	**ЕКОЛОГИЈА** Комисија: др Јасмина Радосављевић др Бојка Благојевић	др Предраг Јакшић	др Предраг Јакшић
6.	**ХЕМИЈА** Комисија др Бојка Благојевић др Данило Поповић	др Марина Стојановић	мр Татјана Голубовић
7.	**ИНЖЕЊЕРСКА ГРАФИКА** Комисија: др Дејан Петковић др Милан Благојевић	др Михајило Ђурђановић	мр Драган Кулашевић мр Иван Мијаиловић
8.	**ОСНОВИ СИСТЕМА ЗАШТИТЕ** Комисија: др Жарко Јанковић др Горан Ристић	др Бранислав Анђелковић	др Соња Павловић мр Весна Жикић
9.	**ОДРЖИВИ РАЗВОЈ** Комисија: др Весна Милтојевић др Срђан Глишовић	др Слободан Милутиновић	мр Весна Жикић
10.	**ЕНЕРГЕТСКИ ПРОЦЕСИ И ОКРУЖЕЊЕ** Комисија др Љиљана Живковић др Емина Михајловић	др Драган Митић	мр Јелена Маленовић - Николић

ДЕКАН
Факултета заштите на раду у Нишу
др Драган Спасић, ред.проф



УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ
ФАКУЛТЕТ ЗАШТИТЕ НА РАДУ У НИШУ

ВРЕМЕНСКИ ПЛАН ИЗВОЂЕЊА НАСТАВЕ И ИСПИТА ЗА ШКОЛСКУ 2008/2009. ГОДИНУ

Школска 2008/2009. година почиње 01. октобра 2008. године,
а завршава се 30. септембра 2009. године
Школска година је подељења на два семестра: јесењи и пролећни.

Јесењи семестар

Настава

Јесењи семестар	Почетак	Крај
за I и II годину студија	01.10.2008.	09.01.2009.
за III и IV годину студија	06.10.2008.	14.01.2009.

Радна субота - надокнада наставе само за студенте I године студија

Субота	Надокнада	наставе за
04.10.2008.	среду,	01.10.2008.

Нерадни дани/периоди

Дан/период	Почетак	Крај
Нова година	01.01.2009.	02.01.2009.
Божић	07.01.2009.	07.01.2009.

Значајни радни дани

Дан	Датум	Обележавање
Почетак наставе	01.10.2008.	Додела индекса
Дан духовности - Св. Сава	27.01.2009.	Свечана сала

Испити

Испитни рок	Почетак	Крај
Новембарски	05.11.2008.	20.11.2008.
Децембарски	08.12.2008.	25.12.2008.
Јануарски	22.01.2009.	06.02.2009.

Пролећни семестар

Настава

Пролећни семестар	Почетак	Крај
за све године студија	09.02.2009.	05.06.2009.

Радне суботе - надокнада наставе за све студенте

Субота	Надокнада	наставе за
21.02.2009.	уторак,	03.03.2009.

Нерадни дани/периоди

Дан/период	Почетак	Крај
Дан државности	15.02.2009.	16.02.2009.
Ускрс	17.04.2009.	20.04.2009.
Првомајски празници	01.05.2009.	03.05.2009.

Значајни радни дани

Дан	Датум	Обележавање
Дан Факултета	03.03.2009.	Свечана академија
Дан катастрофе у Чернобилу	25.04.2009.	Свечана академија
Дан заштите на раду	28.04.2009.	Додела диплома
Дан заштите животне средине	05.06.2009.	Додела диплома
Дан Универзитета	15.06.2009.	Свечана академија
Дан заштите од пожара	27.09.2008.	Додела диплома
Дан урбаних регија	08.11.2008.	

Ненаставни дани/периоди

Дани/период	Почетак	Крај
Дан државности	15.02.2009.	16.02.2009.
Дан факултета	03.03.2009.	03.03.2009.
Априлски испитни рок	06.04.2009.	24.04.2009.

Испити

Испитни рок	Почетак	Крај
Мартовски	10.03.2009.	25.03.2009.
Априлски	06.04.2009.	24.04.2009.
Мајски	11.05.2009.	25.05.2009.
Јунски	15.06.2009.	10.07.2009.
Септембарски	24.08.2009.	08.09.2009.
Октобарски	15.09.2009.	30.09.2009.

Испити у школској години

Редовни испитни рокови

Испитни рок	Почетак	Крај
Јануарски	22.01.09.	06.02.09.
Априлски	06.04.09.	24.04.09.
Јунски	15.06.09.	10.07.09.
Септембарски	24.08.09.	08.09.09.
Октобарски	15.09.09.	30.09.09.

3.2 Апсолвентски испитни рокови

Испитни рок	Почетак	Крај
Новембарски	05.11.08.	20.11.08.
Децембарски	08.12.08.	25.12.08.
Мартовски	10.03.09.	25.03.09.
Мајски	11.05.09.	25.05.09.

3.3 Пријављивање испита:

Испитни рок	Почетак	Крај
јануарски	26.12.08.	10.01.09.
априлски	20.03.09.	27.03.09.
јунски	20.05.09.	29.05.09.
септембарски	01.07.09.	10.07.09.
октобарски	05.09.09.	10.09.09.
новембарски	последња недеља у октобру 2008. год	
децембарски	последња недеља у новембру 2008.год.	
мартовски	последња недеља у фебруару 2009.год.	
мајски	последња недеља у априлу 2009.год.	

Продекан за наставу
Факултета заштите на раду у Нишу
Др Весна Милтојевић, ванр.проф.

УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ
ФАКУЛТЕТ ЗАШТИТЕ НА РАДУ У НИШУ
ВЕЛЕТЕНСКА СРЕЋКА, 18000 Ниш, Чарнојевића 10А; Тел. (018) 588-701, 248-300
Телефакс: (018) 249 - 982; Т. Р. 840-174769-77; ПИБ 100983653; М.Б. 07239063
www.zzrfak.ni.ac.yu E-mail: dekanat@zzrfak.ni.ac.yu;

РАСПОРЕД НАСТАВЕ НА СТУДИЈСКОМ ПРОГРАМУ ЗАШТИТА РАДНЕ И ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ

I година - група I

I– ЈЕСЕЊИ СЕМЕСТАР

Школска година 2008/2009

Од - до	ПОНЕДЕЉАК	Сала бр.	УТОРАК	Сала бр.	СРЕДА	Сала бр.	ЧЕТВРТАК	Сала бр.	ПЕТАК	Сала бр.
7^{15}-8^{00}										
8^{15}-9^{00}	Математика	Амф.			Рачунарска техника	Амф.			Физика **Гр. 3 243 Гр. 2 205**	
9^{15}-10^{00}	Др Миомир Станковић,ред.проф	Амф.	Социолог и осн.безб. **Гр.2 201**		Др Дејан Петковић,ред.проф	Амф.				
10^{15}-11^{00}	Др Мирјана Виданивић,доц	Амф.			Др МиланБлагојевић, ванр.проф.	Амф.			Физика **Гр. 1 243**	
11^{15}-12^{00}	Математика **Гр. 1 204 Гр. 2 205**		Физи-ка **Гр. 1 Ф.л.** / Мате-мат. **Гр. 2 205** / Соц.и осн.б. **Гр. 3 201**		Социологија и осн.безбедности	Амф.	Физика	Амф.		
12^{15}-13^{00}					Др Весна Милтојевић, ван.проф.	Амф.	Физика	Амф.	Рачунарска техника **Гр. 1 Амф. Гр. 2 Амф. Гр. 3 Амф.**	
13^{15}-14^{00}	Математ. **3 205**		Екологија	Амф.	Еколог. **Гр. 3 243** / Физика **Гр. 2 Физ.лаб**		Др Предраг Димитријевић,ред. проф.	Амф.		
14^{15}-15^{00}	Социолог. И осн.безб. **Гр.1 243**		Др Предраг Јакшић, Ред.проф.	Амф.			Математика **Гр. 1 201 Гр. 3 204**			
15^{15}-16^{00}			Еколог. **Гр. 1 Св.сала**		Физика **Гр. 3 Физ.лаб**					
16^{15}-17^{00}										
17^{15}-18^{00}			Еколог. **Гр. 2 Св.сала**							
18^{15}-19^{00}										
19^{15}-20^{00}										

УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ
ФАКУЛТЕТ ЗАШТИТЕ НА РАДУ У НИШУ
РЕПУБЛИКА СРБИЈА, 18000 Ниш, Чарнојевића 10А; Тел. (018) 529-701, 245-920
Телефакс: (018) 249 - 982; Т. Р. 840-174768-77; ПИБ 100883953; М.Б. 07228083
www.znrfak.ni.ac.yu E-mail: dekanat@znrfak.ni.ac.yu;

РАСПОРЕД НАСТАВЕ НА СТУДИЈСКОМ ПРОГРАМУ ЗАШТИТА РАДНЕ И ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ

I година - група II

I – ЈЕСЕЊИ СЕМЕСТАР

Школска година 2008/2009

Од - до	ПОНЕДЕЉАК	Сала бр.	УТОРАК	Сала бр.	СРЕДА	Сала бр.	ЧЕТВРТАК	Сала бр.	ПЕТАК	Сала бр.
7^{15}-8^{00}										
8^{15}-9^{00}			Математика	Амф.			Физика	Амф.		
9^{15}-10^{00}	Математика **Гр. 5 205**		Др Миомир Станковић,ред.проф	Амф.	Еколог. **Гр.4 243** / Социолог. И осн.безб. **Гр.5 201**		Физика	Амф.	Рачунарска техника **Гр. 4 Амф. Гр. 5 Амф. Гр. 6 Амф**.	
10^{15}-11^{00}			Др Мирјана Виданивић,доц.	Амф.			Др Предраг Димитријевић,ред. проф.	Амф.		
11^{15}-12^{00}	Рачунарска техника	Амф.	Екологија	Амф.	Еколог. **Гр.5 243** / Социолог. И осн.безб. **Гр.6 201**		Физика **Гр. 4 205**			
12^{15}-13^{00}	Др Дејан Петковић,ред.проф	Амф.	Др Предраг Јакшић, ред.проф.	Амф.					Математика **Гр. 4 201 Гр. 5 205 Гр. 6 204**	
13^{15}-14^{00}	Др Милан Благојевић, ванр.проф.	Амф.	Физика **Гр.5 Физ.лаб.** / Математ. **Гр.4 201 Гр.6 205**		Социологија и осн.безбедности	Амф.	Физика **Гр. 6 Физ.лаб.**			
14^{15}-15^{00}	Физика **Гр.4-** Физ.лаб.				Др Весна Милтојевић, ван.проф.	Амф.				
15^{15}-16^{00}					Екологија **Гр. 6 243**					
16^{15}-17^{00}	Физика **Гр.5-205 Гр.6-201** / Соц. и Осн.безб. **Гр.4 243**									
17^{15}-18^{00}										
18^{15}-19^{00}										
19^{15}-20^{00}										

УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ
ФАКУЛТЕТ ЗАШТИТЕ НА РАДУ У НИШУ
РЕПУБЛИКА СРБИЈА, 18000 Ниш, Чарнојевића 10А; Тел. (018) 529-701, 245-300
Телефакс: (018) 249 - 882; Т. Р. 840-17478687-77; ПИБ 103983953; М.Б. 07229083
www.znrfak.ni.ac.yu E-mail: dekanat@znrfak.ni.ac.yu;

РАСПОРЕД НАСТАВЕ НА СТУДИЈСКОМ ПРОГРАМУ ЗАШТИТА РАДНЕ И ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ

I година - група I

II – ПРОЛЕЋНИ СЕМЕСТАР

Школска година 2008/2009

Од - до	ПОНЕДЕЉАК	Сала бр.	УТОРАК	Сала бр.	СРЕДА	Сала бр.	ЧЕТВРТАК	Сала бр.	ПЕТАК	Сала бр.
7^{15}-8^{00}										
8^{15}-9^{00}					Основи система заштите **Гр.2** - 205		Инж. графика **Гр.1** - 205 **Гр.3** - 201		Хемија **Гр.2** 205 / Инж. графика **Гр.1** 204	
9^{15}-10^{00}	Инжењерска	Амф.	Основи система заштите	Амф.						
10^{15}-11^{00}	графика	Амф.	Др Бранислав Анђелковић,ред.проф	Амф.	Одрживи развој	Амф.	Одрживи развој **Гр.1** - 201 **Гр.2** - 205		Хемија **Гр.3** 205 / Инж. графика **Гр.2** 204	
11^{15}-12^{00}	Др Михаило Ђурђановић,ред.проф	Амф.	Хемија	Амф.	Др Слободан Милутиновић,ред.проф	Амф.				
12^{15}-13^{00}	Основи система заштите **Гр.1**-204 / Инж. графика **Гр.3** 205		Хемија	Амф.	Енергетски процеси	Амф.	Хемија **Гр.1** - 205 **Гр.2** - 201		Основи система заштите **Гр.3**-205	
13^{15}-14^{00}			Др Марина Стојановић, ред.проф.	Амф.	и окружење	Амф.				
14^{15}-15^{00}	ЕПИО **Гр.1**-204 **Гр.2**-201 / Одрживи развој **Гр.3** 205		Хемија **Гр.1**-243 **Гр.3**-204 / Инж. графика **Гр.2** 201		Др Драган Митић ред.проф.	Амф.	ЕПИО **Гр.3** 205			
15^{15}-16^{00}										
16^{15}-17^{00}										
17^{15}-18^{00}										
18^{15}-19^{00}										
19^{15}-20^{00}										

Продекан за наставу,

_____

Др Весна Милтојевић, ванр.проф..

УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ
ФАКУЛТЕТ ЗАШТИТЕ НА РАДУ У НИШУ
РЕПУБЛИКА СРБИЈА, 18000 Ниш, Чарнојевића 10А; Тел. (018) 588-707, 245-393
Телефакс: (018) 249 - 902; Т. Р. 840-1747669-77; ПИБ 100883953; М.Б. 07226563
www.zrrfak.ni.ac.yu E-mail: dekanat@zrrfak.ni.ac.yu;

РАСПОРЕД НАСТАВЕ НА СТУДИЈСКОМ ПРОГРАМУ ЗАШТИТА РАДНЕ И ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ

I година - група II

II – ПРОЛЕЋНИ СЕМЕСТАР

Школска година 2008/2009

Од - до	ПОНЕДЕЉАК	Сала бр.	УТОРАК	Сала бр.	СРЕДА	Сала бр.	ЧЕТВРТАК	Сала бр.	ПЕТАК	Сала бр.
7^{15}-8^{00}										
8^{15}-9^{00}			Основи система заштите **Гр.5**-204 / Одрживи развој **Гр.4** 201		Одрживи развој	Амф.	Енергетски процеси и окружење	Амф.	Инж. Графика **Гр.6**-201 / ЕПИО **Гр.5**-243	
9^{15}-10^{00}					Др Слободан Милутиновић,ред.проф	Амф.	Енергетски процеси и окружење	Амф.		
10^{15}-11^{00}	Основи система заштите **Гр.6** 204 / Одрживи развој **Гр.5** 205		Инжењерска графика **Гр.5** – 204 **Гр.4** - 201		Инжењерска графика **Гр.5** – 204 **Гр.6** - 201		Др Драган Митић,ред.проф.	Амф.	Одрживи развој **Гр.6** 201 / Инж. Графика **Гр.4**-243	
11^{15}-12^{00}							Хемија	Амф.		
12^{15}-13^{00}	Основи система заштите	Амф.	Хемија **Гр.6** – 204 **Гр.5** - 201		Хемија **Гр.6** 204 / ЕПИО **Гр.4**–201		Хемија	Амф.	Основи система заштите **Гр.4** - 243	
13^{15}-14^{00}	Др Бранислав Анђелковић,ред.проф	Амф.					Др Марина Стојановић,ред.проф.	Амф.		
14^{15}-15^{00}	Инжењерска графика	Амф.	ЕПИО **Гр.6** – 205		Хемија **Гр.4** - 204		Хемија **Гр.4** – 243 **Гр.5** - 201			
15^{15}-16^{00}	Инжењерска графика	Амф.								
16^{15}-17^{00}	Др Михаило Ђурђановић,ред.проф	Амф.								
17^{15}-18^{00}										
18^{15}-19^{00}										
19^{15}-20^{00}										

МЕРИЛА ИСПИТИВАЊА

Рад студента у савлађивању појединог предмета континуирано се прати током наставе и изражава се у поенима.

Испуњавањем предиспитних обавеза и полагањем испита студент може остварити 100 поена. За активности и провере знања у току семестра (предиспитне обавезе) студент може остварити, у складу са Студијским програмом, 60 поена, а полагањем испита 40 поена.

Успех студента на испиту изражава се оценама од 5 до 10. Оцена се формира на основу укупног броја поена које је студент остварио полагањем испита и испуњавањем предиспитних обавеза:

оцена 10 (изузетан) за остварених 91-100 поена
оцена 9 (одличан) за остварених 81-90 поена
оцена 8 (врло добар) за остварених 71-80 поена
оцена 7 (добар) за остварених 61-70 поена
оцена 6 (довољан) за остварених 51-60 поена
оцена 5 (није положио) за остварених 0-50 поена.

Оцене које студенти стичу одговарају следећем нивоу знања студента:

оцена 10 – усвајање, репродукција и креативна примена целог градива
оцена 9 – усвајање, репродукција и примена целог градива
оцена 8 – репродукција и примена дела градива
оцена 7 – репродукција целог градива
оцена 6 – репродукција дела градива

Оцену 5 (није положио) стиче студент који:

– покаже недовољно знање на испиту за прелазну оцену,
– напусти просторију у којој се одржава писани део испита односно одустане од већ започетог писаног/усменог испита,
– након писаног дела испита не приступи усменом (код испита који се полаже у писаној форми и усмено),
– због недоличног понашања, ометања других студената или због коришћења недопуштених средстава на испиту буде удаљен са испита.

УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ
ФАКУЛТЕТ ЗАШТИТЕ НА РАДУ У НИШУ

РАСПОРЕД ИСПИТА НА ФАКУЛТЕТУ ЗАШТИТЕ НА РАДУ У НИШУ НА СТУДИЈСКОМ ПРОГРАМУ ЗАШТИТА РАДНЕ И ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ ШКОЛСКЕ 2008/2009. ГОДИНЕ

Р.б.	НАЗИВ ПРЕДМЕТА И НАЧИН ПОЛАГАЊА	Испитни рокови у школској 2008/2009. години				
		Испити у школској 2008/2009. години - месец и датум				
		Јануар	Април	Јун	Септембар	Октобар
		22.01.- 6.02.	06.04.- 24.04.	15.06.- 10.07.	24.08.- 08.09.	15.09.-30.09.
		дат. час	дат. час	дат. час	дат. час	дат. час
Обавезни предмети:		**ПРВА ГОДИНА**				
1.	Математика (П+У)	02.02. у 9:00	23.04. у 9:00	24.06. у 9:00	31.08. у 9:00	21.09. у 9:00
2.	Физика (П+У)	05.02. у 9:00	10.04. у 9:00	19.06. у 9:00	28.08. у 9:00	18.09. у 9:00
3.	Рачунарска техника (П+У)	26.01. у 9:00	15.04. у 9:00	17.06. у 9:00	24.08. у 9:00	15.09. у 9:00
4.	Социологија и осн. безбедности (У)	04.02. у 9:00	14.04. у 9:00	15.06. у 9:00	25.08. у 9:00	16.09. у 9:00
5.	Екологија (У)	27.01. у 9:00	21.04. у 9:00	22.06. у 9:00	27.08. у 9:00	28.09. у 9:00
6.	Хемија (П+У)	29.01. у 9:00	08.04. у 9:00	03.07. у 9:00	03.09. у 9:00	24.09. у 9:00
7.	Инжењерска графика (П)	22.01. у 9:00	13.04. у 9:00	26.06. у 9:00	02.09. у 9:00	23.09. у 9:00
8.	Основи система заштите (У)	30.01. у 9:00	06.04. у 9:00	09.07. у 9:00	07.09. у 9:00	29.09. у 9:00
9.	Одрживи развој (П)	28.01. у 9:00	16.04. у 9:00	06.07. у 9:00	04.09. у 9:00	17.09. у 9:00
10.	Енергетски процеси и окружење (У)	06.02. у 9:00	24.04. у 9:00	30.06. у 9:00	08.09. у 9:00	25.09. у 9:00

ПРИЈАВЉИВАЊЕ ИСПИТА ЈЕ У СЛЕДЕЋИМ ТЕРМИНИМА:

За јануарски испитни рок **од 26.12.2008. до 10.01.2009. године;**
За априлски испитни рок **од 20.03.2009. до 27.03.2009. године;**
За јунски испитни рок **од 20.05.2009. до 29.05.2009. године;**
За септембарски испитни рок **од 01.07.2009. до 10.07.2009. године;**
За октобарски испитни рок **од 05.09.2009. до 10.09.2009. године.**

ФАКУЛТЕТ ЗАШТИТЕ НА РАДУ У НИШУ
18000 Н И Ш, Чарнојевића 10а
Текући рачун: 840-1747666-77
позив на бр. 205/број индекса

Студијски програм: Заштита радне и животне средине

Назив предмета: Математика

Наставник: др Миомир Станковић, ред.проф., др Мирјана Видановић, доцент

Статус предмета: обавезни

Број ЕСПБ: 7

Услов: -

Циљ предмета
Усвајање знања из математике, неопходних за савладавање садржаја стручних предмета на вишим годинама студија.

Исход предмета
Савладавањем програмског садржаја студенти стичу вештину коришћења знања из математичке логике и теорије скупова, алгебре, аналитичке геометрије, анализе реалних функција, интегралног рачуна и програмског пакета Mathematica.

Садржај предмета
Елементи математичке логике и теорије скупова (искази, исказна алгебра, исказни
рачун, релације, пресликавања, функције, графови). Елементи алгебре (детерминанте и матрице, системи једначина, алгебра вектора). Елементи аналитичке геометрије (раван и права у простору). Увод у анализу реалних функција (реалне функције једне промењиве, граничне вредности реалних низова и функција, непрекидност функције, извод и диференцијал, испитивање функција помоћу диференцијалног рачуна, реалне функције више реалних променљивих, парцијални изводи, тотални диференцијал, екстремне вредности функција више независно променљивих). Интегрални рачун (неодређени интеграл, одређени интеграл и његове примене). Упознавање са програмским пакетом Mathematica.

Литература

1. Ј.Д.Кечкић,М.С.Станковић: Математика 1, Универзитет у Нишу, Ниш,1981., стр. 1-119, 141-248 (уџбеник)
2. Д.Михаиловић,Д.Ђ.Тошић: Елементи математичке анализе II, Научна књига, Београд,1983., стр. 13-77 (уџбеник)
3. В.Алексић,М.Видановић,М.Станковић: Математика 1.део. Елементи теорије и задаци са решењима, Универзитет у Нишу, ФЗНР, 2006. (основна литература)
4. М.Ђ.Милојевић,С.М.Богдановић: Збирка решених задатака из математике за студенте економије, Просвета, Ниш, 1996. (основна литература)
5. П.В.Протић,Б.Т.Стаменковић,С.Б.Тричковић: Збирка задатака из математике 1, Грађевинско-архитектонски факултет из Ниша, Ниш, 1998. (основна литература)
6. П.М.Миличић,М.П.Ушћумлић: Збирка задатака из више математике I, Научна књига, Београд, 1988. (допунска литература)
7. Д.С.Митриновић: Математика у облику методичке збирке задатака са решењима I, Грађевинска књига, Београд, 1978. (допунска литература)

Број часова активне наставе				Остали часови
Предавања: 3	Вежбе: 4	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	

Методе извођења наставе
Предавања и рачунске/аудитивне вежбе

Оцена знања (максимални број поена 100)

Предиспитне обавезе	**Поена**	**Завршни испит**	**Поена**
активност у току предавања	**10**	писмени испит	25
колоквијум-и	**25+25**	усмени испит	**15**

Начин провере знања могу бити различити наведено у табели су само неке опције: (писмени испити, усмени испт, презентација пројекта, семинари итд.....

УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ
ФАКУЛТЕТ ЗАШТИТЕ НА РАДУ У НИШУ
18000 Ниш, Чарнојевића 10 А, Телефон: (018) 529-701, Факс: (018) 249-962, Т.Р. 840-1747666-77,
ПИБ 100663853, М.Б. 07226063, www.znrfak.ni.ac.yu

ДИНАМИЧКИ ПЛАН РЕАЛИЗАЦИЈЕ ПРЕДМЕТА

НАСТАВНИ ПРЕДМЕТ: МАТЕМАТИКА
ШКОЛСКА ГОДИНА: 2008/2009.
СЕМЕСТАР: I – јесењи

СЕДМИЦА		САДРЖАЈ РАДА
I	предавања	Елементи математичке логике и теорије скупова (искази, исказна алгебра, исказни рачун, релације, пресликавања, функције, графови). Елементи алгебре (детерминанте, системи једначина).
	вежбе	Детерминанте. Системи једначина.
II	предавања	Елементи алгебре (детерминанте, системи једначина, матрице).
	вежбе	Системи једначина. Матрице.
III	предавања	Елементи алгебре (матрице).
	вежбе	Матрице. Програмски пакет Mathematica.
IV	предавања	Елементи алгебре (вектори).
	вежбе	Вектори.
V	предавања	Елементи алгебре (вектори). Елементи аналитичке геометрије (раван и права у простору)
	вежбе	Вектори. Раван и права у простору.
VI	предавања	Елементи аналитичке геометрије (раван и права у простору)
	вежбе	Раван и права у простору.
VII	предавања	Увод у анализу реалних функција(граничне вредности реалних низова, реалне функције једне променљиве, граничне вредности и непрекидност реалних функција једне променљиве).
	вежбе	Граничне вредности низова и функција.
VIII	предавања	Увод у анализу реалних функција (извод и диференцијал функције, изводи вишег реда, примене извода).
	вежбе	Извод функције. Примене извода.
IX	предавања	Увод у анализу реалних функција (примене извода функције, испитивање функција помоћу диференцијалног рачуна.
	вежбе	Испитивање функција помоћу диференцијалног рачуна.
X	предавања	Увод у анализу реалних функција (испитивање функција помоћу диференцијалног рачуна).
	вежбе	Испитивање функција помоћу диференцијалног рачуна. Програмски пакет Mathematica.
XI	предавања	Интегрални рачун (неодређени интеграл, метод смене, метод парцијалне интеграције).
	вежбе	Интегрални рачун (неодређени интеграл, метод смене, метод парцијалне интеграције).
XII	предавања	Интегрални рачун (интеграција рационалних функција).
	вежбе	Интегрални рачун (интеграција рационалних функција).
XIII	предавања	Интегрални рачун (одређени интеграл и његове примене).
	вежбе	Интегрални рачун (одређени интеграл и његове примене).

XIV	предавања	Увод у анализу реалних функција (реалне функције више реалних променљивих, парцијални изводи, тотални диференцијал).
	вежбе	Парцијални изводи.
XV	предавања	Увод у анализу реалних функција (екстремне вредности функција више независно променљивих).
	вежбе	Екстремне вредности функција више независно променљивих.

Предметни сарадник,
мр Виолета Алексић, асистент
мр Бојана Златковић, асистент
Предраг Станковић,асист.приправ.

Предметни наставник,
др Миомир Станковић,ред.проф.
др Мирјана Видановић, доцент

УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ
ФАКУЛТЕТ ЗАШТИТЕ НА РАДУ У НИШУ
18000 Ниш, Чарнојевића 10 А, Телефон: (018) 529-701, Факс: (018) 249-962, Т.Р. 840-1747666-77,
ПИБ 100663853, М.Б. 07226063, www.znrfak.ni.ac.yu

CURRICULUM VITAE
НАСТАВНИКА - САРАДНИКА

А) ОСНОВНИ ПОДАЦИ

1.	**ИМЕ:**	**Мирјана**
2.	**ПРЕЗИМЕ:**	**Видановић**
3.	**ГОДИНА РОЂЕЊА:**	1956.
4.	**ТЕЛЕФОН НА ПОСЛУ:**	018-529-740
5.	**ЕЛЕКТРОНСКА ПОШТА:**	mvv@znrfak.ni.ac.yu mvvidanovic@yahoo.com

6. ОБРАЗОВАЊЕ:

Институција	Природно-математички факултет Универзитета у Новом Саду (Департман за математику и информатику)
Датум	11.07.2003.
Диплома; звање	Доктор математичких наука

Институција	Филозофски факултет Универзитета у Нишу (Група за математику)
Датум	1987.
Диплома; звање	Магистар математичких наука

Институција	Филозофски факултет Универзитета у Нишу (Група за математику)
Датум	1980.
Диплома; звање	Дипломирани математичар

7. УСАВРШАВАЊА И ОБУКЕ (ИЗБОР ДО 5 НАЈЗНАЧАЈНИЈИХ)

СЕМИНАР	
БРОЈ САТИ	
ОРГАНИЗАТОР	
ВРЕМЕ И МЕСТО	

8. **ЗНАЊЕ СТРАНИХ ЈЕЗИКА** (навести језике које говорите, читате и/или пишете)**:**

Енглески и немачки (говорим, читам и пишем), руски (читам).

9. **ЧЛАНСТВО У ПРОФЕСИОНАЛНИМ ОРГАНИЗАЦИЈАМА: -**

10. **ПРОФЕСИОНАЛНО ИСКУСТВО:**

ВРЕМЕ	од марта 1980. до 31.08.1981.
МЕСТО	Ниш
ОРГАНИЗАЦИЈА	Електротехничка школа "Никола Тесла"
РАДНО МЕСТО	Професор математике

ВРЕМЕ	od 01.09.1981. до 02.02.2004.
МЕСТО	Ниш
ОРГАНИЗАЦИЈА	Факултет заштите на раду
РАДНО МЕСТО	Асистент-приправник и асистент

ВРЕМЕ	02.02.2004. до данас
МЕСТО	Ниш
ОРГАНИЗАЦИЈА	Факултет заштите на раду
РАДНО МЕСТО	Доцент (ужа научна област Математика и математичко моделирање)

10.1. УЧЕШЋЕ НА НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКИМ И ДРУГИМ ПРОЈЕКТИМА :

ВРЕМЕ	2002.-2003.
МЕСТО	Ниш
ФИНАНСИРАЊЕ	Министарство за науку Републике Србије
НАЗИВ ПРОЈЕКТА	Истраживање и развој опреме и софтвера за реинжењеринг мониторинга, дијагностике, управљања и безбедности рада у подземним рудницима угља, бр. 0248, област ТР
ПОЗИЦИЈА	Истраживач

ВРЕМЕ	2006.-2010.
МЕСТО	Ниш
ФИНАНСИРАЊЕ	Министарство за науку Републике Србије
НАЗИВ ПРОЈЕКТА	Теорија оператора, стохастичка анализа и примене, бр. 144003, област Математика
ПОЗИЦИЈА	Истраживач

11. РАДОВИ (ИЗБОР ОД 20 НАЈЗНАЧАЈНИЈИХ)

РАДОВИ У ВРХУНСКИМ МЕЂУНАРОДНИМ ЧАСОПИСИМА :

1. M.S. Stanković, M.V. Vidanović, S.B. Tričković:
On the Summation of Series Involving Bessel or Struve functions,
J. Math. Anal. Appl. 247 (2000) 15-26. M21 - 8

2. M.S. Stanković, S.B. Tričković, M.V. Vidanović,
Series over the product of Bessel and trigonometric functions,
Int. Trans. Spec. Func. 11, No 3 (2001) 281-290. M21 - 8

3. M.S. Stanković, M.V. Vidanović, S.B. Tričković,
Some series over the product of two trigonometric functions and series involving Bessel functions,
Z. Anal. Anw. 20, No 1 (2001) 235-246. M21 - 8

4. M.S. Stanković, M.V. Vidanović, S.B. Tričković,
Summation of some trigonometric and Schlomilch series,
J. Comp. Anal. Appl. 5, No 3 (2003) 313-331. M21 - 8

5. S.B. Tričković, M.V. Vidanović, M.S. Stanković,
On the summation of series over the product of Bessel functions,
Int. Trans. Spec. Func. 17, No 10 (2006) 749-758. M21 - 8

6. S.B. Tričković, M.S. Stanković, M.V. Vidanović,

On the summation of series in terms of Bessel functions,
Z. Anal. Anw. 25 (2006) 393-406. M21 - 8

7. S.B. Tričković, M.V. Vidanović, M.S. Stanković,
Series involving the product of a trigonometric integral and a trigonometric function,
Int. Trans. Spec. Func. 18, No 10 (2007) 751-763. M21 - 8

8. S.B. Tričković, M.V. Vidanović, M.S. Stanković,
On the summation of trigonometric series,
Int. Trans. Spec. Func. 19, No 6 (2008) 441-452. M21 - 8

РАДОВИ У ИСТАКНУТИМ МЕЂУНАРОДНИМ ЧАСОПИСИМА :

9. M.S. Stanković, M.V. Vidanović, S.B. Tričković,
Closed form expressions for some series over certain trigonometric integrals,
Appl. Anal. 80, No 1-2 (2001) 53-64. M22 - 5

РАДОВИ У МЕЂУНАРОДНИМ ЧАСОПИСИМА :

10. M.S. Stanković, M.V. Đurić, D.M. Petković,
Closed form expressions for some series over product of two trigonometric functions,
Facta Universitatis, Ser. Math. Inform. 9 (1994) 69-82. M23 - 3

РАДОВИ САОПШТЕНИ НА СКУПУ МЕЂУНАРОДНОГ ЗНАЧАЈА ШТАМПАНИ У ЦЕЛИНИ :

11. M.S. Stanković, D.M. Petković, M.V. Đurić,
Closed form expressions for some series involving Bessel functions of the first kind,
Numerical Methods and Approximation Theory, Electronic Faculty of Niš (1987) 379-389. M33 - 1

РАДОВИ САОПШТЕНИ НА СКУПУ МЕЂУНАРОДНОГ ЗНАЧАЈА ШТАМПАНИ У ИЗВОДУ :

12. G. Milovanović, M.S. Stanković, M.V. Vidanović,
Closed form expressions for some series over certain trigonometric integrals,
International Memorial Conference "D.S.Mitrinović, Niš, 1996, June 20-22. M34 - 0,5

РАДОВИ У ЧАСОПИСИМА НАЦИОНАЛНОГ ЗНАЧАЈА :

13. Ž. Pantić, D.M. Petković, M.V. Đurić,
Some series involving Bessel functions of the first kind,
Zbornik radova GF, Niš, 6(1985) 369-372. M52 - 1,5

14. Ž. Pantić, D.M. Petković, M.V. Đurić,
O ubrzavanju konvergencije nekih klasa redova,
Zbornik radova GF, Niš, 6(1985) 359-367. M52 - 1,5

15. Ž. Pantić, D.M. Petković, M.V. Đurić,
Some series involving spherical Bessel functions,
Zbornik radova GF, Niš, 6(1985) 373-374. M52 - 1,5

16. M.S. Stanković, M.V. Đurić,
Weighted weak Drazin inverses,
Zbornik radova Filozofskog fakulteta u Nišu, Serija Matematika, 1 (11) (1987) 89-94. M52 - 1,5

РАДОВИ У ВОДЕЋИМ ЧАСОПИСИМА НАЦИОНАЛНОГ ЗНАЧАЈА :

17. S.B. Tričković, M.S. Stanković, M.V. Vidanović, V.N. Aleksić,
Integral transforms and summation of some Schlömilch series,
Matematički Vesnik 54 (2002), 211-218. M51 - 2

РАДОВИ САОПШТЕНИ НА СКУПОВИМА НАЦИОНАЛНОГ ЗНАЧАЈА ШТАМПАНИ У ЦЕЛИНИ :

18. M.S. Stanković, D.M. Petković, M.V. Đurić,
Short table of summable series of Bessel functions,
Conf.Appl.Math. 5., Ljubljana (1986) 147-152. M63 - 0,5

19. M.S. Stanković, M.V. Đurić, P. Stanimirović,
The group inverse and commutative weak inverses for rectangular matrices,
Proceedings of the Mathematical Conference in Priština, Sep.28-Oct.1, 1994, 173-180. M63 - 0,5

РАДОВИ САОПШТЕНИ НА СКУПУ НАЦИОНАЛНОГ ЗНАЧАЈА ШТАМПАНИ У ИЗВОДУ :

20. M.S. Stanković, M.V. Đurić,
Komutativni težinski generalisani inverzi matrica,
6.Konferencija Algebra i logika, Sarajevo, jun 1987. M64 - 0,2

ОБЈАВЉЕНЕ ПУБЛИКАЦИЈЕ :

1. V.N.Aleksić, M.V.Vidanović, M.S. Stanković,
Matematika : elementi teorije i zadaci sa rešenjima. Deo 1.
Fakultet zaštite na radu, Niš, 2006.

Табела 5.2 Спецификација предмета ФЗНР

Студијски програм/студијски програми : Заштита радне и животне средине				
Врста и ниво студија: Основне академске студије				
Назив предмета: Физика				
Наставник (Презиме, средње слово, име): **Димитријевић М. Предраг**				
Статус предмета:**обавезан**				
Број ЕСПБ: **7**				
Услов: /				
Циљ предмета: Усвајање знања из општег курса физике неопходних за савладавање садржаја стручних предмета на вишим годинама студија.				
Исход предмета : **Оспособљеност студената за:** - решавање конкретних експерименталних и рачунских проблема из области физике; - повезивање основних знања из различитих области класичне физике и њихове примене; - Разумевање физичких законитости и за њихову примену у области заштите радне и животне средине.				
Садржај предмета: *Теоријска настава:* **Увод. Кинематика. Динамика. Гравитација. Осцилаторно и таласно кретање. Акустика. Еластичност. Специјална теорија релативности. Механика флуида. Топлота и температура. Електростатика. Електрична струја у чврстим, течним и гасовитим телима. Магнетно поље у вакууму. Магнетне особине материје. Електромагнетна индукција. Оптика. Геометријска оптика. Вид и физиолошка оптика. Елементи квантне механике. Квантна физика атома и молекула. Физика чврстог стања. Физика чврстог стања. Физика елементарних честица.** *Рачунске вежбе: Рачунске вежбе прате програм предавања.* Практична настава: Експерименталне (лабораторијске) вежбе прате програм предавања.				
Литература 1. **П. Димитријевић, ФИЗИКА-механика и основе молекуарне физике и термодинамике, ФЗНР, Ниш, 1999.** 2. **П. Димитријевић, ФИЗИКА-електромагнетизам ФЗНР, Ниш, 2003.** 3. **П. Димитријевић, ФИЗИКА- оптика и основе атомске и нуклеарне физике, ауторизована предавања, ФЗНР, Ниш, 1999.** 4. **П. Димитријевић, С. Здравковић-Милошевић, ПРАКТИКУМ ЕКСПЕРИМЕНТАЛНИХ ВЕЖБИ ИЗ ФИЗИКЕ, ФЗНР, Ниш, 2006.** 5. **Г. Димић, С. Жегарац, ЗБИРКА ЗАДАТАКА ИЗ ФИЗИКЕ, А,Б,Ц, Грађевинска књига, Београд, 1989.**				
Број часова активне наставе				Остали часови
Предавања: 3	Вежбе: 2	Други облици наставе: 2	Студијски истраживачки рад:	
Методе извођења наставе **Предавања (3 часа недељно у току семестра), рачунске вежбе (2 часа недељно у току семестра) и експерименталне вежбе (2 часа недељно у току семестра).**				

Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	**Завршни испит**	**поена**
активност у току предавања	10 (3+3+4)	писмени испит	20
Домаћи задаци	10	усмени испт	20
колоквијум-и	40 (2 x 20)	.....	

УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ
ФАКУЛТЕТ ЗАШТИТЕ НА РАДУ У НИШУ
18000 Ниш, Чарнојевића 10 А, Телефон: (018) 529-701, Факс: (018) 249-962, Т.Р. 840-1747666-77,
ПИБ 100663853, М.Б. 07226063, www.znrfak.ni.ac.yu

ДИНАМИЧКИ ПЛАН РЕАЛИЗАЦИЈЕ ПРЕДМЕТА

НАСТАВНИ ПРЕДМЕТ: ФИЗИКА
ШКОЛСКА ГОДИНА: 2008/2009.
СЕМЕСТАР: I - јесењи

СЕДМИЦА		САДРЖАЈ РАДА
I	настава	Кинематика
	вежбе	Упознавање студената са лабораторијом и вежбама
II	настава	Динамика
	Вежбе	*
III	настава	Гравитација
	вежбе	*
IV	настава	Еластичност. Специјална теорија релативности
	вежбе	*
V	настава	Осцилаторно и таласно кретање. Акустика
	вежбе	*
VI	настава	Механика флуида
	вежбе	*
VII	настава	Топлота и термодинамика
	вежбе	*
VIII	настава	Електростатика
	вежбе	*
IX	настава	Електрична струја у чврстим, течним и гасовитим телима
	вежбе	*
X	настава	Магнетно поље у вакууму. Магнетне особине материје
	вежбе	*
XI	настава	Електромагнетна индукција
	вежбе	*
XII	настава	Оптика. Геометријска оптика. Вид и физиолошка оптика
	вежбе	*
XIII	настава	Елементи квантне механике
	вежбе	Надокнада лабораторијских вежби
XIV	настава	Квантна физика атома и молекула. Физика чврстог стања
	вежбе	Надокнада лабораторијских вежби
XV	настава	Физика атомског језгра. Физика елементарних честица
	вежбе	Одбрана извештаја о урађеним лабораторијским вежбама

*** Рачунске (аудитивне) вежбе (2 часа недељно) се одвијају решавањем задатака из области које се предају у датој недељи и у потпуности су прилагођене предавањима. У оквиру ових вежби ће бити урађени и домаћи задаци.**
**** У оквиру лабораторијских вежби (2 часа недељно) биће урађен циклус од 10 вежби: мерење димензија тела, убрзања земљине теже, модула еластичности, константе површинског напона, коефицијента вискозности, брзине звука, специфичног топлотног капацитета, провера гасних закона, жижне даљине сочива и коефицијента апсорпције гама зрачења.**
***** У току семестра студенти полажу два колоквијума.**
I колоквијум – у 9. недељи зимског семестра.
II колоквијум - у 15. недељи зимског семестра

Предметни асистент,
Мр Славица Здравковић-Милошевић

Предметни наставник,
Др Предраг Димитријевић

УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ
ФАКУЛТЕТ ЗАШТИТЕ НА РАДУ У НИШУ
18000 Ниш, Чарнојевића 10 А, Телефон: (018) 529-701, Факс: (018) 249-962, Т.Р. 840-1747666-77,
ПИБ 100663853, М.Б. 07226063, www.znrfak.ni.ac.yu

CURRICULUM VITAE НАСТАВНИКА - САРАДНИКА

А) ОСНОВНИ ПОДАЦИ

1.	**ИМЕ:**	**Предраг**
2.	**ПРЕЗИМЕ:**	**Димитријевић**
3.	**ДАТУМ РОЂЕЊА:**	5. 08. 1946.
5.	**АДРЕСА:**	Ниш, Булевар др Зорана Ђинђића 29/17
	ТЕЛЕФОН НА ПОСЛУ:	018 533015
	МОБИЛНИ ТЕЛЕФОН:	0637561198
	ЕЛЕКТРОНКСА ПОШТА:	peda@pmf.ni.ac.yu

6. ОБРАЗОВАЊЕ:

Институција	Филозофски факултет
Датум	4. 10. 1969.
Диплома; звање	Професор физике

Институција	Електронски факултет
Датум	14. 01. 1978.
Диплома; звање	Магистар техничких наука

Институција	Филозофски факултет
Датум	20. 06. 1980.
Диплома; звање	Доктор физичких наука

7. ЗНАЊЕ ЈЕЗИКА: На скали од 1 до 5 (1-изузетно; 5-основно)

Језик	Читање	Говор	Писање
Српски	1	1	1
Енглески	3	4	4
Руски	3	5	5

8. ЧЛАНСТВО У ПРОФЕСИОНАЛНИМ ОРГАНИЗАЦИЈАМА:

- Друштво физичара Србије

9. ДРУГА ЗНАЊА: ▪

10. ПРОФЕСИОНАЛНО ИСКУСТВО:

ВРЕМЕ	1969 - 1972
МЕСТО	Ниш
ОРГАНИЗАЦИЈА	Економски школски центар
РАДНО МЕСТО	Професор физике

ВРЕМЕ	1972 - 1999
МЕСТО	Ниш
ОРГАНИЗАЦИЈА	Филозофски факултет
РАДНО МЕСТО	Асистент, доцент, ванредни професор, редовни професор

ВРЕМЕ	1999
МЕСТО	Ниш
ОРГАНИЗАЦИЈА	Природно - математички факултет
РАДНО МЕСТО	Редовни професор

11. ИСКУСТВО НА ПРОЈЕКТИМА *(ИЗБОР ДО 5 НАЈЗНАЧАЈНИЈИХ)*:

ВРЕМЕ	1985 - 1986
МЕСТО	Ниш
ФИНАНСИРАЊЕ	Основна заједница науке региона
НАЗИВ ПРОЈЕКТА	Поступци добијања и истраживање физичких особина нових полупроводничких материјала
ПОЗИЦИЈА	Истраживач

ВРЕМЕ	2004-2005
МЕСТО	Ниш
ФИНАНСИРАЊЕ	Министарство за науку републике Србије
НАЗИВ ПРОЈЕКТА	Развој и испитивање хибридног равног пријемника сунчеве енергије за топлотно и електрично претварање
ПОЗИЦИЈА	Истраживач

ВРЕМЕ	2006
МЕСТО	Ниш
ФИНАНСИРАЊЕ	Министарство за науку републике Србије
НАЗИВ ПРОЈЕКТА	*Развој и примена фотонапонских соларних система као извора светлости у индивидуалним стамбеним објектима*
ПОЗИЦИЈА	Истраживач

ВРЕМЕ	2007 - 2008
МЕСТО	Ниш
ФИНАНСИРАЊЕ	Министарство за науку
НАЗИВ ПРОЈЕКТА	*Развој и испитивање топлотног и хибридног колектора са концентрисаним сунчевим зрачењем*, 273009 Б
ПОЗИЦИЈА	Истраживач

12. ДРУГЕ ЗНАЧАЈНЕ ИНФОРМАЦИЈЕ:

12.1. **РАДОВИ (ИЗБОР ОД 20 НАЈЗНАЧАЈНИЈИХ)**

Објављене књиге

1. П.Димитријевић, ФИЗИКА-механика и основе молекуларне физике и термодинамике, ФЗНР, 1999, Ниш.

2. П. Димитријевић, ФИЗИКА-електромагнетизам, ФЗНР, 2003, Ниш.

3. П.Димитријевић, С. Здравковић-Милошевић, ПРАКТИКУМ ЕКСПЕРИМЕНТАЛНИХ ВЕЖБИ ИЗ ФИЗИКЕ, ФЗНР, 2006, Ниш.

а) Радови објављени у међународним часописима

a.1. Nikolić P., Stoilković S., Popović Z.,Dimitrijević P., "Analysis of ionic bonds in semiconducting A^{I} B^{III} C_2^{VI} compounds", FIZIKA (A Journ. of Exper. and Theor. Phys.), Vol. 10, Suppl. 2, 1978, 98-101.

a.2. Nikolić P., Stoilković S., Dimitrijević P., Vujatović S., Rakić M., "Production, crystallographic and optical properties of A^{II} B_2^{III} C_6^{VI} semiconducting materials", FIZIKA (A Journ. of Exper. and Theor. Phys.), Vol. 10, Suppl. 2, 1978, 362-366.

a.3. Nikolić P., Mihajlović P., Dimitrijević P., "Far infrared transmission spectra of thin lauers of GeS", Fizika (A Journ. of Exper. and Theor. Phys.), Vol 10 Suppl. 2, 1978, 345-349.

a.4. Nikolić P., Mihajlović P., Dimitrijević P., Stoilković S., "Far infrared transmission properties for single crystals of GeS", Journ. of Eng. Phys., XX, 1980, 21- 24.

a.5. Nikolić P., Dimitrijević P., Stoilković S., Sekulić M., Mihajlović P., Optical properties of the orthorhombic mineral barite, FIZIKA (A Journ. of Exper. and Theor. Phys.), vol 12, Suppl. 1, 1980, 169-173.

a.6. Nikolić P., Dimitrijević P., Sekulić M., Kostić R.,Stoilković S., Optical properties of barite in the infrared and far infrared range, Czech. Journ. of Phys., Vol B 36, 1986, 1063-1073.

a.7. Djurić Stanojević B., Miljković Lj., Manić V., Dimitrijević P., "Investigation of crostructure of Zeolite Type Material by H NMR Spectroscopy and Thermogravimetric Analysis", Materials. Science Forum Vols. 282-283 (1998) Trans Tech Publication Switcerland, 203-208.

б) Радови са међународних конференција

b.1. Nikolić P., Stoilković S., Dimitrijević P., Mihajlović P., Optical properties of semiconducting CdGaTe", Second international school on synthetics materials for, Warszawa, 1979.

b.2. Pavlović T., Pavlović Z. Stajković-Kostić Lj., Dimitrijević P., "CURENT-VOLTAGE CHARACTERISTICS OF THE HYBKIP COLLECTOR WITH MONOCRISTAL SILIKON SOLAR CELLS", Internacionalni simpozijum, Blagoevgrad, 2005, Bugarska.

ц) Радови објављени у домаћим часописима

c.1. Nikolić P., Mihajlović P., Dimitrijević P., Stoilković S. „Far infrared transmission properties of single crystals type IV-VI", Contemporary inorganic materials 1979. Proceeding of the 4 Yugoslav-German Sience and Development, Arandjelovac, October 3-5 1979. Ed. By I. Stamenković and M. Mitkov, Beograd, „Boris Kidrič", Institute of Nuklear Scieces, 1979, 287-291.

c.2. Djurić Stanojević B., Dimitrijević P., Miljković Lj. INFRARED STUDY OF THE HYDROXIL GROUP IN SYNTHETIC ZEOLITES: ZSM-5 AND HZSM-5 SILICALITE, Facta Universitatis, Series: Physics,Chemistry and Technology, Vol.1**, No 3** (1996) 200-203.

c.3. Manić V., Miljković Lj., Dimitrijević P., "INFLUENCE OF MINERAL ADDITIONS ON CEMENT HYDRATION INVESTIGATED BY NMR AND SEM METHODS", Facta Universitatis, Vol.1, No3, 1996, Niš, 200-203.

d) Радови објављени у часописима националног значаја

d.1. Dimitrijević P., Nikolić P., Stoilković S., „Optičke osobine celestita u infracrvenom delu spektra“ Zbornik radova Filozofskog fakulteta u Nišu, vol XI, 1987, 145-148.

d.2. . Dimitrijević P., Nikolić P., Stoilković S., „Optičke osobine celestita u dalekom infracrvenom delu spektra“ Zbornik radova Filozofskog fakulteta u Nišu (Serija Fizika i Hemija), vol 1, 1988, 53-58.

d.3. . Dimitrijević P., Nikolić P., Mihajlović P., “Anizotropija barita u infracrvenoj i dalekoj infracrvenoj oblasti spektra elektromagnetnog zračenja”, Zbornik radova Filozofskog fakulteta u Nišu (Serija Fizika i Hemija), vol 2, 1989, 17-22.

d.4. . Dimitrijević P., Nikolić P., “Anizotropija celestita u infracrvenoj i dalekoj infracrvenoj oblasti spektra elektromagnetnog zračenja”, Zbornik radova Filozofskog fakulteta u Nišu (Serija Fizika), vol 1, 1989, 77-81.

d.5. Dimitrijević P., Nikolić P., „Optičke osobine anglezita u infracrvenom delu spektra“ Zbornik radova Filozofskog fakulteta u Nišu (Serija fizika), vol XI, 1987, 145-148.

e) Радови саопштени на домаћим научним скуповима и штампани у целости у одговарајућим зборницима радова са рецензијом

e.1. Jevtić M., Dimitrijević P., Petrović D. “Pojava neregularnog šuma u predprobojnom režimu silicijumskih dioda“, Zbornik radova XX Jugoslovenske konferencije za ETAN, Opatija, 1976, 1353-1359.

e.2. Dimitrijević P., Jevtić M., “Uticaj G-R centara na šum inveryno polarisane poluprovodničke diode “, Zbornik radova XXI Jugoslovenske konferencije za ETAN, Banja Luka, 1977, I.403-I.407.

e.3. Nikolić P., Aleksić O., Dimitrijević P., Sekulić M., “Osobine barita u dalekom infracrvenom delu spektra” , Zbornik radova XXII Jugoslovenske konferencije za ETAN, Zadar, 1978, 38-44.

e.4. Nikolić P., Mihajlović P., Dimitrijević P., Vujatović S., “Način promene indeksa prelamanja za monokristalni GeS u dalekoj IC oblasti spektra”, Zbornik radova XXIII Jugoslovenske konferencije za ETAN, Maribor, 1979, I.561-I.566.

e.5. Nikolić P., Stoilković S., Dimitrijević P., “Optičke osobine poluprovodničkog jedinjenja $CdGa_2 Se_4$”, Zbornik radova XXIII Jugoslovenske konferencije za ETAN, Maribor, 1979, I.567-I.573.

e.6 . Grbić S., Pavlović B., Vujatović S., Mihajlović P., Dimitrijević P., “Dobijanje I neke optičke i transportne osobine $InSb_{1-}xBi_x$ i $In_{1-}x\text{-}yAs_xBi_y$”, Zbornik radova XXVI Jugoslovenske konferencije za ETAN, Subotica, 1982, V.56-V.65.

e.7. Pavlović B., Mihajlović P., Grbić S. Dimitrijević P., “Dobijanje $Pb_{0.93}Hg_{0.07}Te$ legura I njhov transmisioni spektar u funkciji temperature”, Zbornik radova XXVII Jugoslovenske konferencije za ETAN, Struga, 1983, V.27-V.33.

e.8. Pavlović B., Mihajlović P., Grbić S. Dimitrijević P., Vujatović S., “Dobijanje $Pb_xHg_{1-x}Te$ legura i njihov transportni spektar u oblasti apsorpcionog praga u funkciji temperature” , Zbornik radova XXVII Jugoslovenske konferencije za ETAN, Struga, 1983, V.18-V.22

e.9. Pavlović B., Nikolić P., Vujatović S., Kostić R., Dimitrijević P., “Postupak dobijanja olova telurida dopiranog platinom”, Zbornik radova XXVIII Jugoslovenske konferencije za ETAN, Split, 1984, VII.177-VII.183

e.10. Nikolić P., Vujatović S., Blagojević V., Zlatić V., Dimitrijević P., Pavlović M., “Postupak dobijanja I optičke osobine amorfnih $Ge_xSb_yS_{1-x-y}$ jedinjenja”, Zbornik radova XXIX Jugoslovenske konferencije za ETAN, Niš, 1985, XI.45-XI.50.

.

e.11. Živković Lj., Stoilković S., Rašić D., Dimitrijević P., „Vibracioni spektri bornog stakla dobijenog depozicijom iz BN na silicijumu“, Zbornk radova XXIII Jugoslovenski simpozijum o elektronskim sastavnim delovima i materijalima (SD-87), Topolšica, Titovo Velenje, 1987, 261-266.

e.12. Djurić Stanojević B., Miljković Lj., Dimitrijević P., “Proučavanje prirode i položaja aktivnih centara u sintetičkim zeolitima tipa fočazita”, IX kongres fizičara Jugoslavije, Petrovac na moru, 1995.

e.13. Manić V., Miljković Lj., Dimitrijević P., NMR I SEM ISPITIVANJA UTICAJA DODATAKA KAOLINA NA OSOBINE HIDRATACIJE PORTLAND CEMENTA, XI konferencija za ETRAN, Budva, 1996,

e.14. Manić V., Miljković Lj., Dimitrijević P., NMR I SEM ISPITIVANJA UTICAJA DODATAKA KAOLINA NA OSOBINE HIDRATACIJE PORTLAND CEMENTA, XI konferencija za ETRAN, Budva, 1996,

e.15. Manić V., Miljković Lj., Djurić Stanojević B., Dimitrijević P., NMR STUDY OF HYDRATION OF CEMENT TYPE MATERIALS, II Jugoslovenska konferencija o novim materijalima, 1997, Herceg Novi.

f) Радови саопштени на домаћим научним скуповима, чији је апстракт штампан

f.1. . Nikolić P., Stoilković S., Dimitrijević P., Vujatović S., “Rakić M., Dobijanje kristalografske i optičke osobine A^{II} B_2^{III} C_4^{VI} poluprovodničkih materijala”, Jugoslovenski simpozijum fizike kondenzovanog stanja materije, Kruševac, 1978.

f.2. . Nikolić P., Mihajlović P., Dimitrijević P., “Analiza transmisionog spectra u dalekoj IC oblasti za tanke slojeve GeS”, VI Jugoslovenski simpozijum fizike kondenzovanog stanja materije, Kruševac, 1978.

f.3. . Nikolić P., Stoilković S., Popović Z., Dimitrijević P, “Analysis of ionic bonds in semiconducting $A^{II}B_2^{III}C_2^{VI}$ compounds”, VI Jugoslovenski simpozijum fizike kondenzovanog stanja materije, Kruševac, 1978.

f.4. Nikolić P., Dimitrijević P., Stoilković S., Sekulić M., Mihajlović P., “Optičke osobine ortorombičnog sulfatnog minerala barita”, VII Jugoslovenski simpozijum fizike kondenzovanog stanja materije, Ohrid, 1982.

f.5. . Nikolić P., Dimitrijević P., Stoilković S., Kostić R., Sekulić M., “Opičke osobine barita u infracrvenoj i dalekoj infracrvenoj oblasti spektra”, IX Jugoslovenski simpozijum fizike kondenzovanog stanja materije, Portorož, 1984.

12.2. УСАВРШАВАЊА И ОБУКЕ (ИЗБОР ДО 5 НАЈЗНАЧАЈНИЈИХ)

СЕМИНАР	*СТРУЧНО УСАВРШАВАЊЕ*
БРОЈ САТИ	*2 МЕСЕЦА*
ОРГАНИЗАТОР	*ФИЛОЗОФСКИ ФАКУЛТЕТ*
ВРЕМЕ И МЕСТО	1978, Нотингам, Енглеска

13. ЗБИРНИ ПОДАЦИ О НАУЧНОЈ И СТРУЧНОЈ АКТИВНОСТИ

УКУПАН БРОЈ РАДОВА		*37*
УКУПАН БРОЈ ЦИТАТА		*4*
Укупан број радова са SCI (SSCI) листе		*6*
УКУПАН БРОЈ УЧЕШЋА НА ПРОЈЕКТИМА	ДОМАЋИ	4
	МЕЂУНАРОДНИ	

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм/студијски програми: **Заштита радне и животне средине**				
Врста и ниво студија: **Основне академске студије**				
Назив предмета: **Рачунарска техника**				
Наставник (Презиме, средње слово, име): **др Дејан М. Петковић, ред. проф., др Милан Ђ. Благојевић, ванр. проф.**				
Статус предмета: **обавезни**				
Број ЕСПБ: **6**				
Услов: -				
Циљ предмета Усвајање основних знања из аритметичких, логичких и алгебарских основа рачунара. Оспособљавање за самостални рад на рачунару и коришћење апликативних програмских пакета опште намене и програмских пакета из области заштите.				
Исход предмета Оспособљеност студената за примену рачунарске технике и информационе технологије за самостално решавање проблема заштите радне и животне средине применом рачунара.				
Садржај предмета Теоријска настава Теоријско упознавање студената са аритметичким, логичким и алгебарским основама цифарских рачунара. Решавање проблема из области заштите коришћењем рачунара. Усвајање знања се проверава кроз примере на вежбама. Практична настава: Вежбе, Други облици наставе, Студијски истраживачки рад Самостално решавање проблема заштите помоћу рачунара. Практично коришћење апликативних програма опште намене, Интернета, као и специјализованих апликативних програма за решавање проблема из области радне и животне средине. Усвајање знања се проверава кроз практичан рад на рачунару у рачунарском центру Факултета заштите на раду у Нишу.				
Литература Петковић Д., Благојевић М.: *Основи рачунарске технике и увод у програмирање –изводи са предавања*, , Факултет заштите на раду, Ниш, 2006., pp. 1-180. Петковић Д., Благојевић М.: *Основи рачунарске технике и увод у програмирање - збирка решених задатака*, 2. исправљено и допуњено издање, Факултет заштите на раду, Ниш, 2002., pp. 1-205, ISBN 86-80261-34-3.				
Број часова активне наставе				Остали часови
Предавања: **3**	Вежбе: **2**	Други облици наставе: 1	Студијски истраживачки рад:	
Методе извођења наставе Предавања се изводи аудитивно - у учионици, и у комбинацији аудитивно - практично коришћењем рачунара кроз паралелни рад студената током предавања и самостални рад током вежби.				

Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	**поена**	**Завршни испит**	**поена**
активност у току предавања	5	писмени испит	25
практична настава	5	усмени испт	15
колоквијум-и	10+15+10	.....	
семинар-и	15		

УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ
ФАКУЛТЕТ ЗАШТИТЕ НА РАДУ У НИШУ
18000 Ниш, Чарнојевића 10 А, Телефон: (018) 529-701, Факс: (018) 249-962, Т.Р. 840-1747666-77,
ПИБ 100663853, М.Б. 07226063, www.znrfak.ni.ac.yu

ДИНАМИЧКИ ПЛАН РЕАЛИЗАЦИЈЕ ПРЕДМЕТА

НАСТАВНИ ПРЕДМЕТ: РАЧУНАРСКА ТЕХНИКА
ШКОЛСКА ГОДИНА: 2008/2009.
СЕМЕСТАР: I - јесењи

СЕДМИЦА		САДРЖАЈ РАДА
I	предавања	***Бројни системи и бројне основе.*** Бројни системи са основама 10, 2, 8 и 16. Превођење целобројног дела броја између бројних система. Превођење разломљеног дела броја између бројних система.
	вежбе	исто као предавања
II	предавања	***Регистровање бројева.*** Непотпуни и потпуни комплемент броја, регистровање у непокретној запети. Регистровање у покретној запети. ASCII код, UNICODE.
	вежбе	исто као предавања
III	предавања	***Тест - провера знања***
	вежбе	Интерактивно решавање задатака из седмице I и II – бодовање активности студената.
IV	предавања	***Прекидачка алгебра:*** Елементарне логичке функције и логичка кола. Булови идентитети и ДеМорганови закони. Логичке мреже.
	вежбе	исто као предавања
V	предавања	***Минимизација логичких функција:*** Карноов метод минимизације. Примена логичких мрежа у заштити.
	вежбе	исто као предавања
VI	предавања	***Тест - провера знања***
	вежбе	Интерактивно решавање задатака из седмице ИВ и В – бодовање активности студената.
VII	предавања	***Хардверске основе рачунара:*** АЛУ, периферије, матична плоча, меморија, хард диск, периферије, ...
	вежбе	исто као предавања
VIII	предавања	***Оперативни системи:*** Намена, структура, типови оперативних система. Организација датотека, конвенције, задавање и извршавање програма. UNIX-like оперативни системи, Windows, Linux.
	вежбе	исто као предавања
IX	предавања	***Увод у програмирање - решавање проблема помоћу рачунара, алгоритми и алгоритмизација:*** Запис алгоритма, алгоритамски блокови. Алгоритамске структуре.
	вежбе	исто као предавања
X	предавања	***Увод у програмирање - средства за развој програма, програмска реализација алгоритма:*** Интегрисана развојна окружења. Кодирање програма у програмском језику.
	вежбе	исто као предавања
XI	предавања	***Тест - решавање проблема помоћу рачунара***
	вежбе	Интерактивно решавање задатака из седмица VII, VIII, IX і X – бодовање активности студената.
XII	предавања	***Пренос информација и комуникације:*** Основе комуникација, пренос информација, протоколи, ... Intranet, Internet.
	вежбе	исто као предавања
XIII	предавања	***Општи принципи рада са апликативним програмима, апликативни програми опште намене:*** Инсталационе процедуре, кориснички интерфејси, help, hyperhelp-ovi, ... Програмски пакет *MS Office (MS Word, Excel, PowerPoint).*
	вежбе	исто као предавања

XIV	предавања	***Коришћење апликативних програма за решавање проблема из области радне и животне средине:*** Апликативни програми из области ЗНР,ЗЖС и ЗОП.
	вежбе	исто као предавања
XV	предавања	***Самостално решавање задатог проблема - семинарски рад***
	вежбе	припрема за завршни испит

Предметни сарадник,

мр Дејан Крстић, асистент
мр Горан Јанаћковић, асистент
мр Драган Кулашевић, асистент

Предметни наставник,

др Дејан Петковић, ред.проф.

др Милан Благојевић, ванр.проф.

УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ
ФАКУЛТЕТ ЗАШТИТЕ НА РАДУ У НИШУ
18000 Ниш, Чарнојевића 10 А, Телефон: (018) 529-701, Факс: (018) 249-962, Т.Р. 840-1747666-77,
ПИБ 100663853, М.Б. 07226063, www.znrfak.ni.ac.yu

CURRICULUM VITAE НАСТАВНИКА - САРАДНИКА

А) ОСНОВНИ ПОДАЦИ

1.	**ИМЕ:**	**Дејан**
2.	**ПРЕЗИМЕ:**	**Петковић**
3.	**ГОДИНА РОЂЕЊА:**	1952
5.	**ТЕЛЕФОН НА ПОСЛУ:**	018529761
	ЕЛЕКТРОНКСА ПОШТА:	dejan@znrfak.ni.ac.yu

6. ОБРАЗОВАЊЕ:

Институција	Електронски факултет у Нишу
Датум	1976
Диплома; звање	Дипломирани инжењер електронике

Институција	Електронски факултет у Нишу
Датум	1983
Диплома; звање	Магистар електротехничких наука

Институција	Електронски факултет у Нишу
Датум	1992
Диплома; звање	Доктор техничких наука

8. УСАВРШАВАЊА И ОБУКЕ (ИЗБОР ДО 5 НАЈЗНАЧАЈНИЈИХ)

СЕМИНАР	UNIX OS
БРОЈ САТИ	Једнонедељно усавршавање
ОРГАНИЗАТОР	Honeywell Information Sistems Italy (HISI)
ВРЕМЕ И МЕСТО	1987, Милано, Италија

8. **ЗНАЊЕ СТРАНИХ ЈЕЗИКА** (навести језике које говорите, читате и/или пишете)**:**

Енглески и руски

9. **ЧЛАНСТВО У ПРОФЕСИОНАЛНИМ ОРГАНИЗАЦИЈАМА:**

-

10. **ПРОФЕСИОНАЛНО ИСКУСТВО:**

ВРЕМЕ	1977 -
МЕСТО	Ниш
ОРГАНИЗАЦИЈА	Факултет заштите на раду
РАДНО МЕСТО	Асистент приправник, асистент, доцент, ванредни професор, редовни професор

ВРЕМЕ	1996
МЕСТО	Москва, Русија
ОРГАНИЗАЦИЈА	Московски енергетски институт (МЕИ)
РАДНО МЕСТО	Гостујући предавач

11. **УЧЕШЋЕ НА НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКИМ И ДРУГИМ ПРОЈЕКТИМА *(ИЗБОР ДО 5 НАЈЗНАЧАЈНИЈИХ)*:**

ВРЕМЕ	2000-2005
МЕСТО	Ниш
ФИНАНСИРАЊЕ	Министарство за рад, борачка и социјална питања
НАЗИВ ПРОЈЕКТА	Праћења патогенетских, морфолометријских и функционалних промена након експозиције електромагнетном зрачењу, бр. 1735
ПОЗИЦИЈА	Руководилац потпројекта

ВРЕМЕ	2003-2005
МЕСТО	Ниш
ФИНАНСИРАЊЕ	Мнистарством за науку, технологије и разој
НАЗИВ ПРОЈЕКТА	Развој и испитиванје равног хибридног равног пријемника сунчеве енергије за топлотно и електрично претварање
ПОЗИЦИЈА	Учесник на пројекту

ВРЕМЕ	2008-
МЕСТО	Ниш
ФИНАНСИРАЊЕ	Министарство науке и заштите животне средине
НАЗИВ ПРОЈЕКТА	Утицај базних станица мобилне телефоније на животну средину
ПОЗИЦИЈА	Руководилац пројекта

12. **РАДОВИ (ИЗБОР ОД 20 НАЈЗНАЧАЈНИЈИХ)**

1. Petković, D.M : Recurrent formulas for Riemann zeta numbers and other sums of reciprocal power, Problem H-381, Fibonaci Quarterly Journal, Vol.23, No.1, 1985.
2. Petković, D.M : Infinte sums of Bessel functions, SIAM Review, Vol.28, No.3, 1986, pp. 402-403.
3. Petković, D.M; Krstić, D.D : On the divergence of magnetic vector potential in the thin wire antenna analysis, Proceeding of the international conference TELSIKS '97, Niš, 1997, pp. 596-599.
4. Veličković, D.M; Petković, D.M : A new integral equation method for thin-wire curvilinear antennas designing, Euro Electromagnetcs, EUROEM '94, Bordeaux, France, WEp 02-04.
5. Krstić, D.D, Petković, D.M, Stanković, V, Ilić, S, Marković, V, Aleksić, S, Proračun elektromagnetnih polja industrijskih učestanosti prodrlih u ljudsko telo – prilog izradi nacionalnih standarda iz oblasti EMC, Zbornik radova – ELECTRA IV, pp. 324-329, Tara, 11-15. septembar 2006.
6. Petković, D.M, Krstić, D.D, Vladimir B. Stanković, V. B, The Effect Of Electric Field On Humans In The Immediate Vicinity Of 110 kV Power Lines, FACTA UNIVERSITATIS, Series: Working and Living Environmental Protection Vol. 3, No 1, 2006, pp. 63 – 72.
7. Petković, D.M, Zigar, D, Jovanović, D, Results Of The Simulation Of The Flame Thermal Radiation Propagation Through Room Openings , FACTA UNIVERSITATIS, Series: Working and Living Environmental Protection Vol. 4, No 1, 2007, pp. 11 – 18.
8. Petković, D.M; Krstić, D.D : A new approach to V-dipole antenna, Facta Universitatis, Series : *Working and Living Environmental Protection,* Vol.2, No 2, 2002. pp. 143-149.

9. Petković M.D, Krstić D.D. Parabolically Bent Dipole Antenna, Procedings of Papers on *7th International Conference on Telecomunication in Modern Satelite, Cable and Broadastin Services, TELSIKS 2005,* Nis, September 28-30,2005, Procedings of papers, Vol 2, pp 471-474
10. Petković, D.M : Numeričko rešavanje nove integralne jednačine za zakrivljene lineične antene, Zbornika radova sa Konferencije ETAN, Novi Sad, 1989, pp. V.3-9, proglašen za najbolji rad.

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм/студијски програми : **Заштита радна и животна средина**				
Врста и ниво студија: **Основне академске студије**				
Назив предмета: Социологија и основи безбедности				
Наставник: Милтојевић Д. Весна				
Статус предмета: **обавезни**				
Број ЕСПБ: **5**				
Услов: /				
Циљ предмета Стицање знања о основним социолошким категоријама и савременим теоријама друштвеног развоја, проблемима безбедности, неопходним условима за остваривање безбедности у друштву и друштвеним субјектима одговорним за остваривање безбедности на различитим нивоима.				
Исход предмета Поседовање знања која омогућавају боље разумевање основних категорија друштва и социјалне, радне и еколошке безбедности у савременом друштву.				
Садржај предмета *Теоријска настава* Друштво и друштвене појаве. Друштвене норме. Инжењерска етика. Основна питања развоја друштва, класичне и савремене теорије о друштвеном развоју. Основна обележја савременог друштва. Појам безбедности и угрожавања безбедности. Социолошка анализа односа безбедност- човек/друштво-животна и радна средина. Механизми и инструменти остваривања социјалне, радне и еколошке безбедности. *Практична настава:Вежбе, Други облици наставе, Студијски истраживачки рад* Разрада актуелних тема везаних за друштвени развој и безбедност у друштву кроз израду и одбрану семинарских радова.				
Литература Марковић, Ж. Д. (2006). *Општа социологија.* Београд: Савремена администрација. стр. 132-135; 146-149, 151-161, 169-205, 205-435. Митровић, Љ. (2003). *Општа социологија.* Београд: Институт за политичке студије. стр. 150-191,391-404. Милтојевић В. (2008). *Место социологије безбедности у систему социолошких наука.* (радни наслов – у штампи) Симић, Д. (2002). *Наука о безбедности – савремени приступ безбедности.* Београд: Службени лист СРЈ, ФПН. стр. 21-43, 49-53, 65-101, 103-128. Милтојевић, В. (2008). *Писање научних и стручних радова – методолошки приручник.* Ниш: СКЦ. Стр. 18-67.				
Број часова активне наставе				Остали часови
Предавања: 2	Вежбе: 2	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	
Методе извођења наставе Усмено излагање (предавања), израда семинарских радова, одбрана семинарских радова на вежбама, дискусије, консултације				
Оцена знања (максимални број поена 100)				
Предиспитне обавезе	**поена**	**Завршни испит**		**поена**
активност у току предавања	**10**	писмени испит		
семинарски радови	**20**	усмени испт		**40**
колоквијум-и	**2x15**	.....		
семинар-и				
Начин провере знања могу бити различити наведено у табели су само неке опције: (писмени испити, усмени испт, презентација пројекта, семинари итд.....				

УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ
ФАКУЛТЕТ ЗАШТИТЕ НА РАДУ У НИШУ
18000 Ниш, Чарнојевића 10 А, Телефон: (018) 529-701, Факс: (018) 249-962, Т.Р. 840-1747666-77,
ПИБ 100663853, М.Б. 07226063, www.znrfak.ni.ac.yu

ДИНАМИЧКИ ПЛАН РЕАЛИЗАЦИЈЕ ПРЕДМЕТА

НАСТАВНИ ПРЕДМЕТ: СОЦИОЛОГИЈА И ОСНОВИ БЕЗБЕДНОСТИ
ШКОЛСКА ГОДИНА: 2008/2009.
СЕМЕСТАР: I - јесењи

СЕДМИЦА		САДРЖАЈ РАДА
I	предавања	Уводни час
	вежбе	Уводни час (подела тема за семинарске радове)
II	предавања	Појам друштва Однос природе и друштва
	вежбе	Методологија израде семинарских радова
III	предавања	Појам и врсте друштвених појава Структура и динамика друштва
	вежбе	Одбрана семинарских радова. Тема: Друштво и природа као делови јединственог система
IV	предавања	Глобалне и парцијалне друштвене групе
	вежбе	Одбрана семинарских радова. Тема: Породица – основна ћелија друштва
V	предавања	Друштвене норме
	вежбе	Одбрана семинарских радова. Тема: Етика инжењера и будућност цивилизације
VI	предавања	Класичне и савремене теорије о друштвеном развоју
	вежбе	Одбрана семинарских радова. Тема: Функционалистичко тумачење друштвеног развоја
VII	предавања	Глобализација, промене у савременом друштву и основна обележја
	вежбе	Одбрана семинарских радова. Тема: Хантингтоново тумачење друштвеног развоја
VIII	предавања	Транзициони процеси у бившим социјалистичким земљама
	вежбе	Одбрана семинарских радова. Тема: Кич и савремено друштво
IX	предавања	Појам безбедности и угрожавање безбедности
	вежбе	Одбрана семинарских радова. Тема: Ново поимање безбедности
X	предавања	Теорије о безбедности
	вежбе	Одбрана семинарских радова. Тема: Транзициони процеси и промене у нашем друштву
XI	предавања	Култура мира и остваривање безбедности
	вежбе	Одбрана семинарских радова. Тема: Култура мира у функцији остваривања људске безбедности
XII	предавања	Социјална безбедност и индикатори социјалне безбедности
	вежбе	Одбрана семинарских радова. Тема: Социјална сигурност у земљама транзиције
XIII	предавања	Еколошка безбедност и индикатори еколошке безбедности
	вежбе	Одбрана семинарских радова. Тема: Еколошки проблеми и савремено друштво
XIV	предавања	Безбедност на раду и индикатори радне безбедности
	вежбе	Одбрана семинарских радова. Тема: Безбедност на раду у земљама транзиције
XV	предавања	Међународне активности и остваривања социјалне, радне и еколошке безбедности у савременом друштву
	вежбе	Одбрана семинарских радова. Тема: Глобализација и остваривање националне безбедности

Предметни асистент, **Предметни наставник,**
Др Весна Милтојевић, ван.проф.

УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ
ФАКУЛТЕТ ЗАШТИТЕ НА РАДУ У НИШУ
18000 Ниш, Чарнојевића 10 А, Телефон: (018) 529-701, Факс: (018) 249-962, Т.Р. 840-1747666-77,
ПИБ 100663853, М.Б. 07226063, www.znrfak.ni.ac.yu

CURRICULUM VITAE НАСТАВНИКА - САРАДНИКА

А) ОСНОВНИ ПОДАЦИ

1.	**ИМЕ:**	**Весна**
2.	**ПРЕЗИМЕ:**	**Милтојевић**
3.	**ГОДИНА РОЂЕЊА:**	1960.
5.	**ТЕЛЕФОН НА ПОСЛУ:**	529-769, 529-703
	ЕЛЕКТРОНКСА ПОШТА:	vmiltojevic@yahoo.com

6. ОБРАЗОВАЊЕ:

Институција	Филозофски факултет, Универзитет у Нишу
Датум	2002.
Диплома; звање	Доктор социолошких наука

Институција	Факултет политичких наука, Универзитет у Београду
Датум	1995.
Диплома; звање	Магистар политичких наука

Институција	Филозофски факултет, Универзитет у Нишу
Датум	1984.
Диплома; звање	Дипломирани социолог

7. УСАВРШАВАЊА И ОБУКЕ (ИЗБОР ДО 5 НАЈЗНАЧАЈНИЈИХ)

СЕМИНАР	
БРОЈ САТИ	
ОРГАНИЗАТОР	
ВРЕМЕ И МЕСТО	

8. **ЗНАЊЕ СТРАНИХ ЈЕЗИКА** (навести језике које говорите, читате и/или пишете)**:**

енглески и руски

9. ЧЛАНСТВО У ПРОФЕСИОНАЛНИМ ОРГАНИЗАЦИЈАМА:

10. **ПРОФЕСИОНАЛНО ИСКУСТВО:**

ВРЕМЕ	1990-2003.
МЕСТО	Ниш
ОРГАНИЗАЦИЈА	Факулте заштите на раду
РАДНО МЕСТО	Сарадник – асистент приправник и сарадник – асистент на предметима Социологија заштите на раду, Социологија и Социјална екологија

ВРЕМЕ	2003-2008
МЕСТО	Ниш
ОРГАНИЗАЦИЈА	Факулте заштите на раду
РАДНО МЕСТО	Наставник – доцент (ужа научна област Социјална екологија, Социологија заштите на раду и Социологија)

ВРЕМЕ	2008
МЕСТО	Ниш
ОРГАНИЗАЦИЈА	Факулте заштите на раду
РАДНО МЕСТО	Наставник – ванредни професор (ужа научна област Друштвено – хуманистичке науке у заштити раден и животне средине)

11. **УЧЕШЋЕ НА НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКИМ И ДРУГИМ ПРОЈЕКТИМА *(ИЗБОР ДО 5 НАЈЗНАЧАЈНИЈИХ)*:**

ВРЕМЕ	2006-2010.
МЕСТО	Ниш
ФИНАНСИРАЊЕ	Министарство науке и заштите животне средине Републике Србије
НАЗИВ ПРОЈЕКТА	Култура мира, идентитети и међуетнички односи у Србији и на Балкану у процесу евроинтеграције (149014Д)
ПОЗИЦИЈА	Члан истраживачког тима

12. **РАДОВИ (ИЗБОР ОД 20 НАЈЗНАЧАЈНИЈИХ)**

А) Монографије и делови монографија

1. Милтоевић, В. *Место социологије безбедности у систему социолошких наука.* (радни наслов – у штампи)
2. Милтојевић, В. (2008). *Писање научних и стручних радова – методолошки приручник.* Ниш: СКЦ.
3. Милтоевич, В. (2006). Новая ценностная ориентация в культуре и гуманизация условий жизни. У С.Н. Глазачев, Д.Ж. Маркович (ред.) *Экологическая культура и образование: опыт России и Сербии* (стр. 219-235). Ниш: Факультет охранытруда и Москва: Международная Академия Наук, Московский государственый открыитый педагогический университет имени М.А.Шолохова, Международный независимый эколого-политологический университет, Центар технологий эколого-педагогического образования.
4. Милтојевић, В. (2005). *Еколошка култура*, Ниш: Факултет заштите на раду.

Б) Радови у периодици и зборницима

5. Miltojević, V., Ivana Ilić (2008). Siromaštvo kao posledica tranzicionih procesa u Srbiji i otežavajući faktor ostvarivanja održivog razvoja. U M. Božić (prir.) *Balkan u procesu evrointegracije – koncepcije razvoja i socijalne implikacije* (str. 163-177). Niš: Centar za sociološka istraživanja Filozofskog fakulteta u Nišu.
6. Милтоевич, В. (2008). Культура мира: теоретико-методологический аспект проблемы. *Вестник РУДН. Серия: Социология*. (2):40-47.
7. Милтојевић, В. 2007. Еколошка свест и структурне промене на Балкану. У М. Божић (ур.) *Балкан у процесу евроинтеграције: структурне промене и култура мира* (стр. 169-179). Ниш: Филозофски факултет.

8. Милтојевић, В. (2007). Социолошки приступ у управљању ванредним ситуацијама. У *Зборник радова XV Научни скуп «Човек и радна средина» - Управљање ванредним ситуацијама*. Ниш: Факултет заштите на раду. (стр. 179-187).
9. Miltojević V., I. Ilić. (2007). Culture of Peace, Sustainable Development and Realisation of Millenium Goals. *ECOLOGICA*, no. 13:69-74.
10. Miltojevic, V. (2007). Culture of Peace and Solution to the Ecological Problems. In *Proceeding of the International Conference Research People and Acrual Tasks on Multidisciplinary Sciences (Ecology and Environment Protection, Volume 3)*, ed. A. Atanasov. Rousse: University of Rousse. pp. 70–75.
11. Милтојевић, В. (2006). Различита одређења културе мира. У *Култура мира појам и функције*, (прир. Љ. Митровић, В. Милтојевић, Б. Стевановић). Ниш: Филозофски факултет – Универзитет у Нишу и Институт за социологију. стр. 31-43.
12. Милтојевић, В. (2006). Одрживи развој и квалитет живота. *ТЕМЕ,* 30(3):427–440.
13. Милтојевић, В., В. Николић (2006). Еколошко образовање техничке интелигенције и етика инжењера. *Педагогија*, LXI(3):358-366.LXI, бр. 3, стр. 358-366.
14. Спасич, Д., В. Милтоевич (2006). Социально-экономические последствия радиационных катастроф. Во *Глобальные проблемы безопасности современной энергетики К 20-летию катастрофы на Чернобыльской АЭС*. Москва: МНЕПУ. Стр. 222-232.
15. Милтојевић, В. (2006). Интеркултурна комуникација и култура мира на Балкану. У *Геокултура развоја и култура мира на Балкану (етничка и религијска позадина),* (прир. Љ. Митровић, Д. Ђорђевић, Ђ. Јовановић). Ниш: Филозофски факултет – Универзитет у Нишу и Институт за социологију. стр. 347-355.
16. Милтојевић, В. (2005). Неки показатељи квалитета живота грађана Ниша на крају двадесетог века. *Журнал за социологију*, бр. 3:62-75.
17. Nikolić, V., V. Miltojević (2005). Eco-Humanist Orientation of Engineering Education and Engineering Ethics. *Facta Universitatis. Series Working And Living Environmental Protection.* 2(5):455-465.
18. Милтојевић, В. (2005). Еколошка култура претпоставка квалитета радне и животне средине. У *Заштита радне и животне средине у систему националног и европског образовања.* Ниш: Факултет заштите на раду. стр.73-79.
19. Милтојевић, В. (2004). Еколошка култура и процеси глобализације. У *Регионални развој и интеграција Балкана у структуре ЕУ – балканска раскршћа и алтенативе.* Ниш: Филозофски факултет и Институт за социологију. стр. 497-503.
20. Милтојевић, В. (2002). Екологија - хуманизам – култура. *Теме,* XVI (2):245-261.

Студијски програм: Заштита радне и животне средине

Назив предмета: Екологија

Наставник: др Предраг Јакшић, редовни професор

Статус предмета: Обавезни

Број ЕСПБ: 5

Услов: -

Циљ предмета:

Стицање елементарних знања из екологије која ће се примењивати приликом процене утицаја на животну средину.

Исход предмета:

Оспособљеност студената да самостално или у тиму идентификују основне еколошке проблеме и утврде њихове могуће последице на животну средину.

Садржај предмета

Екологија (појам, дефиниција, предмет истраживања). Подела и значај екологије. Услови живота и појам еколошких фактора. Дејство еколошких фактора на организам. Класификација еколошких фактора (абиотички, биотички и антропогени). Биотички системи. Адаптација на различите услове живота - животна форма (појам, примери и класификација). Еколошка валенца (појам, примери и савремена схватања). Појам биотопа и животног станишта. Појам популације и њене основне одлике. Просторни и динамички односи у популацијама. Популациона екологија (биљака, животиња). Популациони модели. Биоценоза као систем популација. Састав врста. Просторна структура. Еколошка структура. Класификација животних заједница. Односи исхране (еколошке пирамиде). Екосистем као јединство биотопа и биоценозе (кружење материје и протицање енергије кроз екосистем, преображаји екосистема, груписање и класификација екосистема). Биосфера - јединствени еколошки систем Земље (биохемијски циклуси, биотички системи биосфере, еколошки системи). Животне области (мора, океани, копнене воде, сувоземна област живота).

Литература:

Ђукановић, М., 1991. Еколошки изазов. Стр. 1-492. Елит, Београд.
Припрема испита: Први део, стр. 11-70.

Јаблановић, М., Јакшић, П. И Косановић, К., 2003. Увод у екотоксикологију. Стр. 1-571. Универзитет у Приштини, ПМФ, Косовска Митровица.
Припрема испита: стр. 33-60.

Клепац, Р., 1988. Основе екологије. Стр. 1-186. Југославенска медицинска наклада, Загреб.
Припрема испита: поглавље Популација, стр. 39-49.

Продановић, Д., 1998. Екологија и заштита воде од загађења. Стр. 1-187. Институт за примену науке у пољопривреди, Београд.
Припрема испита: поглавље Хидросфера, стр. 16-25.

Станковић, С., 1961. Екологија животиња. Стр. 1-432. Завод за издавање уџбеника СР Србије, Београд.
Припрема испита: стр. 205-320.

Станковић, С., 1977. Оквир живота. Стр. 1-270. Глас, Београд.
Припрема испита: стр. 153-170.

Број часова активне наставе				Остали часови
Предавања: 2	Вежбе: 2	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	

Методе извођења наставе

Предавања (интерактивна настава), рачунске и лабораторијске вежбе.

Оцена знања (максимални број поена 100)

Предиспитне обавезе	**поена**	Завршни испит	**поена**
активност у току предавања	**10**		
колоквијум-и	**2x25**	усмени испт	40
презентација теме			

УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ
ФАКУЛТЕТ ЗАШТИТЕ НА РАДУ У НИШУ

ДИНАМИЧКИ ПЛАН РЕАЛИЗАЦИЈЕ ПРЕДМЕТА

НАСТАВНИ ПРЕДМЕТ: Екологија
ШКОЛСКА ГОДИНА: 2008/2009
СЕМЕСТАР: I – јесењи

СЕДМИЦА		САДРЖАЈ РАДА
I	**предавања**	Екологија (појам, дефиниција, предмет истраживања). Подела и значај екологије. Аутекологија (идиоекологија) и синекологија. Фитоекологија, зооекологија. Фитоценологија и зооценологија. Екологија и заштита животне и радне средине. Екологија и позитивни законски прописи: животна средина у Уставу Р Србије, животна средина у законима.
	вежбе	Први радни задатак: Дефинисање веза екологије са осталим научним дисциплинама. Други радни задатак: Систем заштићених природних добара у Србији. Трећи радни задатак: Појам екосистема.
II	**предавања**	Услови живота и појам еколошких фактора. Дејство еколошких фактора на организам. Класификација еколошких фактора. Абиотички еколошки фактори: климатски фактори (светлост, топлота, вода, влажност, атмосферски талози, ваздух), едафски фактори (земљиште), орографски фактори.
	вежбе	Четврти радни задатак: Положај животне средине и природне баштине у правном систему (Устав Републике Србије и UNESCO Конвенција о заштити светске културне и природне баштине. Пети радни задатак: Климадијаграм по Walteru.
III	**предавања**	Биотички системи. Адаптација на различите услове живота - животна форма (појам, примери и класификација). Животна форма биљака према Raunkiaer-u (1934), животне форме животиња према Матвејеву и Димовском (1963). Животне форме као индикатори станишних услова. Примена животних форми у заштити животне средине.
	вежбе	Шести радни задатак: Еколошке адаптације. Седми радни задатак: Пожар као еколошки фактор.
IV	**предавања**	Еколошка валенца (појам, примери и савремена схватања). Стеновалентни и еуривалентни организми. Три кардиналне тачке: еколошки оптимум, песимум и минимум. Либигово (1840) правило минимума. Појам биотопа (животног станишта), разлика између станишта и ареала. Космополити и ендемити, реликти. Станишта Србије у европском класификационом систему станишта (CORINE, EUNIS). Потреба и значај очувања и заштите станишта.
	вежбе	Осми радни задатак: Еколошка валенца на примеру картезијанске трансформације облика тела риба. Девети задатак: Еколошка валенца на примеру Nautilusa. Десети радни задатак: Картирање градских биотопа Ниша.
V	**предавања**	Појам популације и њене основне одлике. Положај популације у систему организације еколошких система, интеграциони нивои организације. Социјални системи као вид организације популације људске врсте. Просторни и динамички односи у популацијама. Густина и величина популације, просторни распоред популације, наталитет и морталитет, узрасна структура, растење популације.
	вежбе	Једанаести задатак: Промене бројности популације. Дванаести задатак: Стратегија развоја трихине (Trichinella spiralis) као еколошки основ за доношење «Одлуке о мерама здравствене заштите животиња у Републици Србији.» Тринаести задатак: Стратегија развоја популације у зависности од еколошких услова. Четрнаести задатак: Вертикална структура биоценозе ветланда.
VI	**предавања**	Популациона екологија (биљака, животиња). Биотички еколо-шки фактори: компетиција, мутуализам, коменсализам, парази-тизам, предаторство. Популациони модели. Биоценоза (животна заједница) као систем популација: структура биоценозе, односи исхране, периодизам. Екосистем: дефиниција, материја и ене-ргија у екосистему, органска продуктивност екосистема, сукце-сије и преображаји екосистема, интеграције екосистема, гру-писање и класификација екосистема.

	вежбе	Петнаести задатак: Органска продуктивност екосистема. Шеснаести задатак: Периодизам. Седамнаести задатак: Сукцесије и преображаји екосистема. Осамнаести задатак: Класификација екосистема (концепт биома).
VII	**предавања**	Врста: појам врсте, дефиниције врсте, концепт врсте, састав врста. Просторна структура географска дисперзија врста. Еколошка структура врсте.
	вежбе	Деветнаести задатак: Планирање простора у функцији заштите биодиверзитета. Двадесети задатак: Типолошки концепт врсте на примеру врста рода Пиерис. Двадесетпрви задатак: Морфолошки концепт врсте као темељ антропоморфних величина. Двадесетдруги задатак: Кладистичко-еволуциони концепт врсте.
VIII	**предавања**	Класификација животних заједница. Сувоземне заједнице: вертикална спратовност вегетације, стеља, ендогејске и каве-рниколе заједнице. Водене заједнице: вертикална класифи-кација (епилимнион и хиполимнион), хоризонтална класифика-ција (литорал, сублиторал, батијална зона, абисална зона).
	вежбе	Двадесеттрећи задатак: Каверниколе заједнице. Двадесетчетврти задатак: Животна заједница језера.
IX	**предавања**	Специјализације исхране: фитофаги, зоофаги, сапрофаги. Односи исхране: еколошки ланци исхране, еколошке пирамиде.
	вежбе	Двадесетпети задатак: еколошки ланци и пирамиде.
X	**предавања**	Екосистем (биогеоценоза) као јединство биотопа (животног станишта) и биоценозе (животне заједнице). Кружење материје и протицање енергије кроз екосистем. Циклус воде. Циклус угљеника.
	вежбе	Двадесетшести задатак: Кружење материје и протицање енергије кроз екосистем. Двадесетседми задатак: Кружење воде. Двадесетосми задатак: Кружење угљеника.
XI	**предавања**	Кружење материје и протицање енергије кроз екосистем. Циклус азота. Циклус сумпора. Киселе кише. Протицање енергије кроз екосистем. Органска продуктивност екосистема.
	вежбе	Двадесетдевети задатак: Циклус азота. Тридесети задатак: Циклус сумпора. Тридесетпрви задатак: Киселе кише.
XII	**предавања**	Преображаји екосистема. Примарне и секундарне сукцесије. Појам климакса. Вековне сукцесије. Интеграција екосистема. Груписање и класификација екосистема. Биосфера – једи-нствени еколошки систем Земље (биохемијски циклуси, биотички системи биосфере, еколошки системи).
	вежбе	Тридесетдруги задатак: Примарне и секундарне сукцесије.
XIII	**предавања**	Животне области (мора, океани, копнене воде, сувоземна област живота). Живот у слободној води океана и мора: нектонски организми, планктонски организми. Живот на морском дну. Неритско подручје.
	вежбе	Тридесетрећи задатак: Адаптације морских организама на живот у слободној води океана и мора.
XIV	**предавања**	Област копнених вода. Стајаће воде: језера, језерске животне заједнице. Баре. Текуће воде: насеља потока, насеља мирних текућица. Подземне воде.
	вежбе	Тридесетчетврти задатак: Појам биоиндикације и систем слатководних биоиндикатора у водама Србије.
XV	**предавања**	Сувоземна област живота. Зона субтропских и тропских влажних прашума. Зона листопадних шума умерених области. Зона северних четинарских шума (тајги). Зона тундре. Зона степа. Зона пустиња. Зона ксерофилних зимзелених шума и шикара.
	вежбе	Тридесетпети задатак: Компаративна анализа храстових и букових шума на територији Србије.

УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ
ФАКУЛТЕТ ЗАШТИТЕ НА РАДУ У НИШУ
18000 Ниш, Чарнојевића 10 А, Телефон: (018) 529-701, Факс: (018) 249-962, Т.Р. 840-1747666-77,
ПИБ 100663853, М.Б. 07226063, www.znrfak.ni.ac.yu

CURRICULUM VITAE НАСТАВНИКА - САРАДНИКА

А) ОСНОВНИ ПОДАЦИ

1.	**ИМЕ:**	**Предраг**
2.	**ПРЕЗИМЕ:**	**Јакшић**
3.	**ГОДИНА РОЂЕЊА:**	01.01.1950.
4.	**ТЕЛЕФОН НА ПОСЛУ:**	
5.	**ЕЛЕКТРОНКСА ПОШТА:**	Predragjaksic@yahoo.com

6. ОБРАЗОВАЊЕ:

Институција	Природно-математички факултет, Универзитет у Приштини
Датум	1974.
Диплома; звање	Дипломирани биолог

Институција	Природно-математички факултет, Универзитет у Новом Саду
Датум	2003.
Диплома; звање	Доктор биолошких наука

Институција	
Датум	
Диплома; звање	

9. УСАВРШАВАЊА И ОБУКЕ (ИЗБОР ДО 5 НАЈЗНАЧАЈНИЈИХ)

СЕМИНАР	
БРОЈ САТИ	
ОРГАНИЗАТОР	
ВРЕМЕ И МЕСТО	

8. **ЗНАЊЕ СТРАНИХ ЈЕЗИКА** (навести језике које говорите, читате и/или пишете)**:** енглески

10. ЧЛАНСТВО У ПРОФЕСИОНАЛНИМ ОРГАНИЗАЦИЈАМА: ЕНТОМОЛОШКО ДРУШТВО СРБИЈЕ,

Societas Europaea Lepidopterologica (SEL)

10. **ПРОФЕСИОНАЛНО ИСКУСТВО:**

ВРЕМЕ	1978 – 1993.
МЕСТО	Приштина
ОРГАНИЗАЦИЈА	Гимназија
РАДНО МЕСТО	Професор биологије

ВРЕМЕ	1994 – 1999.
МЕСТО	Приштина
ОРГАНИЗАЦИЈА	Природно-математички факултет, Одсек за биологију
РАДНО МЕСТО	Професор

ВРЕМЕ	1999 - 2006
МЕСТО	Београд
ОРГАНИЗАЦИЈА	Завод за заштиту природе Србије
РАДНО МЕСТО	Саветник

10.1. УЧЕШЋЕ НА НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКИМ И ДРУГИМ ПРОЈЕКТИМА *(ИЗБОР ДО 5 НАЈЗНАЧАЈНИЈИХ)*:

ВРЕМЕ	2006 - 2008
МЕСТО	Leipzig - Beograd
ФИНАНСИРАЊЕ	EU (Brisel)
НАЗИВ ПРОЈЕКТА	ALARM (Assessing Large Scale environmental risk for biodiversity with tested Methods)
ПОЗИЦИЈА	Vođa tima

11. РАДОВИ (ИЗБОР ОД 20 НАЈЗНАЧАЈНИЈИХ)

1. Schaider P. und Jakšić P., 1989. Die Lepidopterenfauna jugoslavisch Mazedoniens. Selbstverlag Paul Schaider, p. 1-282, München.
2. Jakšić P., 1998. Male genitalia of Butterflies on Balkan Peninsula with a Check list. František Slamka Ed., p. 1-144, Bratislava.
3. Jakšić P., 2004. Biospeleological bibliography of the Balkan Peninsula. International Union of Speleology, SA-BBS, CD-ROM n^{o} 9: 1-164. Switzerland.
4. Jakšić P., 1988. Karte rasprostranjenosti dnevnih leptira Jugoslavije *(Lepidoptera: Rhopalocera*). [Provisional Distribution Maps of the Butterflies of Yugoslavia] Jugoslavensko entomološko dru{tvo, Posebno izdanje, Sveska 1: 1-215, Zagreb.
5. Jakšić P., 1998. Sistematske i evolucione teorije u svetlu međuodnosa taksona unutar roda *Pieris* Schrank, 1801 (*Lepidoptera, Pieridae*). [Theories of the Classification and Evolution in the Light of the Relationship between taxons of the Genus *Pieris* Schrank, 1801, *Lepidoptera: Pieridae*]. Univerzitet u Prištini, str. 1-155, Priština.
6. Jakšić P., 2003. Crvena knjiga dnevnih leptira Srbije (*Lepidoptera: Hesperioidea and Papilionoidea*). [Red Data Book of Serbian Butterflies]. Zavod za zaštitu prirode Srbije, str. 1-198, Beograd.
7. Jakšić P., 1999. Threatened Butterflies in Yugoslavia: Habitat, threats and conservation measures in Yugoslavia, Bosnia and Macedonia. In: Chris van Swaay (Ed.), 1999. Red Data Book of European Butterflies. Council of Europe, Strasbourg.
8. Jakšić P., 2002. Geographical distribution of Butterflies in FR Yugoslavia, Bosnia and Hercegovina and FYR Macedonia. In: Kudrna O., The Distribution Atlas of European Butterflies. Oedipus, pp.: 1-342.
9. Jakšić, P., 2003. Biogeografske odlike metohijskih Prokletija. U: Amidžić, L., Janković M.M. i Jakšić P. (Urednici): Metohijske Prokletije, prirodna i kulturna baština. Zavod za zaštitu prirode Srbije. Str.: 107-117. Beograd.
10. Jakšić, P., 2003. Fauna leptira (*Lepidoptera: Zygaenidae, Hesperioidea* i *Papilionoidea*) metohijskih Prokletija. U: Amidžić L., Janković M.M. i Jakšić P. (Urednici): Metohijske Prokletije, prirodna i kulturna baština. Zavod za zaštitu prirode Srbije. Str.: 234- 261. Beograd.
11. Jakšić, P., 2003. Prime Butterfly Areas in Yugoslavia. In: Swaay, van C. and Warren, M. (Ed.) Prime Butterfly Areas in Europe, Priority sites for conservation. Pp.: 655-680. Ministry of Agriculture, Nature Management and heries, The Netherland.
12. Wakeham-Dawson, A., Jakšić, P., Holloway, J.D. & Dennis, R.L.H., 2004. Multivariate analysis of male genitalia structures in the *Hipparchia semele- muelleri-delattini* complex *(Nymphalidae, Satyrinae)* from the Balkans: how many taxa? Nota lepid. **27**(2/3): 103-124.

13. Jakšić, P., 2005. Lepidoptera species as indicators of anthropogenic pressure On Serbia's Landscapes. 5th International symposium: Lepidoptera as Indicators of biodiversity Conservation. Abstract, p.: 37. Southampton, England.
14. Jakšić, P., 2005. Aspects of Butterfly Conservation in Serbia. In: E. Kühn, R. Feldmann, j.a. Thomas & J. Settele (Eds) 2005. Studies of the Ecology and Conservation of Butterflies in Europe. Vol. 1: general Concept and Case Studies, Abstract, pp. 96-97. Leipzig.
15. Jakšić, P., 2006. Butterflies in Emerald Network in Serbia. In: Pajević, A. (Ed.): Emerald Network Pilot Project in Serbia and Montenegro. T-PVS/Emerald (2006)1. Strasbourg.
16. Jakšić, P., Swaay, van C., Đurić, M., 2007. *Boloria eunomia* (Esper, 1799): a new species for Serbia (*Nymphalidae*). Nota lepidopterologica, 30(1): 65-70.
17. Jakšić P. i Savić G., 1997. Razviće životinja. Univerzitetski udžbenik, Univerzitet u Prištini, str. 1-311, Priština.
18. Jablanović M., Jakšić P., Kosanović K., 2003. Uvod u ekotoksikologiju. Univerzitetski udžbenik. Univerzitet u Prištini., str. 1- 572., Kosovska Mitrovica.
19. Kićović D., Vujanović D., Jakšić P., 2004. Osnove zaštite i unapređenja životne sredine. Univerzitetski udžbenik. Univerzitet u Prištini., str. 1- 297., Kosovska Mitrovica.
20. Milankov, V. i Jakšić, P., 2006. Metodologija naučno-istraživačkog rada u biološkim disciplinama. Univerzitet u Novom Sadu. Str. 1-256, Novi Sad.

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм/студијски програми : **Заштита радне и животне средине**				
Врста и ниво студија: **Основне академске студије**				
Назив предмета: **Хемија**				
Наставник (Презиме, средње слово, име): **Стојановић Т. Марина**				
Статус предмета: **обавезни**				
Број ЕСПБ**: 7**				
Услов:				
Циљ предмета Стицање примењених знања из хемије неопходних за савладавање садржаја стручних предмета на вишим степенима студија				
Исход предмета Оспособљавање студената за разумевање и примену основних хемијских знања у примењеним и специјалним хемијским дисциплинама из области заштите радне и животне средине, области заштите од пожара и експлозија и областима управљања комуналним системима и ванредним ситуацијама.				
Садржај предмета *Теоријска настава* Основни појмови и закони хемије. Атомско-молекулска теорија. Периодни систем. Хемијска кинетика и равнотежа. Термохемија. Дисперзни системи. Електролити. Карактеристике хемијских елемената и молекула значајних за животну средину. Молекулске карактеристике органских једињења. Органске реакције. Класификација органских једињења према функционалним групама. Значајна органска једињења животне средине. Процеси штетних деловања органских молекула и основне мере сузбијања дејства. *Практична настава:Вежбе, Други облици наставе, Студијски истраживачки рад* Основни појмови и закони у хемији. Израчунавања из хемијских једначина (масени и запремински удео). Хемијска термодинамика и кинетика. Оксидо-редукционе једначине. Гасни закони. Дисперзиони системи. Израчунавања из области раствора. pH вредности. Електролитичка дисоцијација. Аналитичке методе у органској хемији.				
Литература Митић М.; Поповић Д. (2003). Ниш: Основи органске хемије са аналитиком. Универзитет у Нишу. Стојановић М.; Поповић Д. Ниш: Примењена неорганска хемија. Уџбеник у припреми. Риковски, И. (). Неорганска хемија. Београд: Грађевинска књига. Ђурђевић, П., Ђуран, М., Обрадовић М. Општа и неорганска хемија. Крагујевац: Природно - математички факултет. Практикум за извођење лабораторијских вежби.				
Број часова активне наставе				Остали часови
Предавања: 3	Вежбе: 3	Други облици наставе: 1	Студијски истраживачки рад:	
Методе извођења наставе Предавања (интерактивна настава), рачунске и лабораторијске вежбе.				
Оцена знања (максимални број поена 100)				
Предиспитне обавезе	**поена**	Завршни испит		*поена*
активност у току предавања	**5**	писмени испит		*20*
активности у токурачунских вежби	**5**	усмени испт		*20*
практична настава (лаб. вежбе)	**10**			
колоквијум-и	**35**	.....		
презентација теме	**5**			

УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ
ФАКУЛТЕТ ЗАШТИТЕ НА РАДУ У НИШУ
18000 Ниш, Чарнојевића 10 А, Телефон: (018) 529-701, Факс: (018) 249-962, Т.Р. 840-1747666-77,
ПИБ 100663853, М.Б. 07226063, www.znrfak.ni.ac.yu

ДИНАМИЧКИ ПЛАН РЕАЛИЗАЦИЈЕ ПРЕДМЕТА

НАСТАВНИ ПРЕДМЕТ: ХЕМИЈА
ШКОЛСКА ГОДИНА: 2008/09
СЕМЕСТАР: II - пролећни

СЕДМИЦА		САДРЖАЈ РАДА
I	предавања	Уводни час – Значај хемије у изучавање животне средине. Основни закони у хемији
	вежбе	Израчунавања: количине супстанци, масених односа супстанци.
II	предавања	Компоненте материје. Квантна теорија и атомска структура.
	вежбе	Израчунавања на основу хемијских једначина. Процентни састав супстанци.
III	предавања	Нуклеарне реакције и њихова примена. Периодни закон елемената. Карактеристични елементи животне средине.
	вежбе	Термохемијске реакције.
IV	предавања	Модели хемијских веза. Врсте хемијских реакција.
	вежбе	Брзина хемијске реакције. Хемијска равнотежа.
V	предавања	Квантитативни аспекти промене фаза материје. Карактеристике чврстог стања материје. Карактеристике гасовитог стања материје.
	вежбе	Први тест
VI	предавања	Карактеристике течног стања материје. Вода. Дисперзни системи.
	вежбе	Лабораторијске вежбе из области 1-4. недеље рачунских вежби.
VII	предавања	Колоидни системи. Хетерогени системи.
	вежбе	Гасни закони
VIII	предавања	Теорија јонизације. Електролити.
	вежбе	Оксиди. Оксидо-редукционе једначине.
IX	предавања	Органска хемија. Угљеник – основни хемијски елеменат живих система.
	вежбе	Раствори. Изражавање састава раствора.
X	предавања	Класе органских једињења према функционалним групама.Угљоводоници(карактеристике, реактивност, циклуси и значајни представници у животној средини).
	вежбе	Други тест
XI	предавања	Металоорганска једињења. Халогеноорганска једињења. РСВ.
	вежбе	Лабораторијске вежбе из области 5-9. недеље рачунских вежби.
XII	предавања	Ароматична једињења. Једињења са хидроксилном функционалном групам.
	вежбе	Јонски производ воде. Водоников експонент.
XIII	предавања	Једињења са карбонилном функционалном групом.
	вежбе	Соли. Хидролиза соли. производ растворљивости.
XIV	предавања	Једињења са карбоксилном функционалном групом. Азотна органска једињења.
	вежбе	Трећи тест
XV	предавања	Биомолекули
	вежбе	Лабораторијске вежбе из области 12 и 13. недеље рачунских вежби.

Предметни асистент,
Мр Татјана Голубовић

Предметни наставник,
Др Марина Стојановић

УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ
ФАКУЛТЕТ ЗАШТИТЕ НА РАДУ У НИШУ
18000 Ниш, Чарнојевића 10 А, Телефон: (018) 529-701, Факс: (018) 249-962, Т.Р. 840-1747666-77,
ПИБ 100663853, М.Б. 07226063, www.znrfak.ni.ac.yu

CURRICULUM VITAE НАСТАВНИКА - САРАДНИКА

А) ОСНОВНИ ПОДАЦИ

1.	**ИМЕ:**	**Марина**
2.	**ПРЕЗИМЕ:**	**Стојановић**
3.	**ГОДИНА РОЂЕЊА:**	1958.
5.	**ТЕЛЕФОН НА ПОСЛУ:**	018 529 782
	ЕЛЕКТРОНКСА ПОШТА:	radosavst@eunet.yu

6. ОБРАЗОВАЊЕ:

Институција	Филозофски факултет, Природно-математички, група хемија-Универзитет у Нишу
Датум	1982.
Диплома; звање	Дипломирани хемичар

Институција	Филозофски факултет, Природно-математички, група хемија-Универзитет у Нишу
Датум	1987.
Диплома; звање	Магистар хемијских наука

Институција	Природно-математички, група хемија - Универзитет у Нишу
Датум	1995.
Диплома; звање	Доктор хемијских наука

7.*УСАВРШАВАЊА И ОБУКЕ (ИЗБОР ДО 5 НАЈЗНАЧАЈНИЈИХ)*

СЕМИНАР	Школа за руковање радиоактивним материјалом
БРОЈ САТИ	*ДВА МЕСЕЦА*
ОРГАНИЗАТОР	*ИНСТИТУТ "БОРИС КИДРИЧ" ВИНЧА*
ВРЕМЕ И МЕСТО	Београд, 1983.

СЕМИНАР	Едукација из области примене електрофоретских метода у хемији протеина
БРОЈ САТИ	*НЕДЕЉУ ДАНА*
ОРГАНИЗАТОР	*ИНСТИТУТ ЗА ХЕМИЈУ ПРИРОДНО- МАТЕМАТИЧКОГ ФАКУЛТЕТА У БЕОГРАДУ*
ВРЕМЕ И МЕСТО	Београд, 1986.

УСАВРШАВАЊЕ	*ПРИМЕНА ЕНЗИМАТСКИХ МЕТОДА АНАЛИЗЕ УРИНА РАДИ ИДЕНТИФИКАЦИЈЕ ТОКСИЧНИХ ФАКТОРА СРЕДИНЕ ЕНДЕМСКОГ ПОДРУЧЈА*
БРОЈ САТИ	*СЕДАМ ДАНА*
ОРГАНИЗАТОР	*БИОЛОШКИ ИНСТИТУТ УНИВЕРЗИТЕТА У НОВОМ САДУ*
ВРЕМЕ И МЕСТО	Нови Сад,

УСАВРШАВАЊЕ	*ШКОЛА О КВАЛИТЕТУ ВОДА*
БРОЈ САТИ	*ДВА СЕМИНАРА ПО ЧЕТИРИ ДАНА*
ОРГАНИЗАТОР	*ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ, ИНСТИТУТ ЗА ХЕМИЈУ - УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ*
ВРЕМЕ И МЕСТО	2001 – 2002.год. Нови Сад

УСАВРШАВАЊЕ	*САВРЕМЕНЕ МЕТОДА ИСПИТИВАЊА КВАЛИТЕТА ВОДА*
БРОЈ САТИ	*СЕДАМ ДАНА*
ОРГАНИЗАТОР	*НИС- НОВИ САД (ХЕМИЈСКА ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ВОДА)*
ВРЕМЕ И МЕСТО	2000. год. Нови Сад

8. **ЗНАЊЕ СТРАНИХ ЈЕЗИКА** (навести језике које говорите, читате и/или пишете)**:** енглески

9. **ЧЛАНСТВО У ПРОФЕСИОНАЛНИМ ОРГАНИЗАЦИЈАМА:**
   - Српско хемијско друштво
   - Друштво медицинских биохемичара Југославије

10. **ПРОФЕСИОНАЛНО ИСКУСТВО:**

ВРЕМЕ	1982 - 1998.
МЕСТО	Ниш
ОРГАНИЗАЦИЈА	Институт за нефрологију и хемодијализу Медицинског факултета у Нишу
РАДНО МЕСТО	Одговорни хрмичар биохемијске и радиоизотопске лабораторије

ВРЕМЕ	1996 – 1998.
МЕСТО	Ниш
ОРГАНИЗАЦИЈА	Институт за нефрологију и хемодијализу Медицинског факултета у Нишу
РАДНО МЕСТО	Научни сарадник

ВРЕМЕ	1998 – 2004.
МЕСТО	Ниш
ОРГАНИЗАЦИЈА	Факултет заштите на раду Универзитета у Нишу
РАДНО МЕСТО	Ванредни професор

ВРЕМЕ	2004.
МЕСТО	Ниш
ОРГАНИЗАЦИЈА	Факултет заштите на раду Универзитета у Нишу
РАДНО МЕСТО	Редовни професор

10.1. УЧЕШЋЕ НА НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКИМ И ДРУГИМ ПРОЈЕКТИМА *(ИЗБОР ДО 5 НАЈЗНАЧАЈНИЈИХ)*:

ВРЕМЕ	1983 – 1985.
МЕСТО	Ниш
ФИНАНСИРАЊЕ	Основна заједница науке региона Ниш
НАЗИВ ПРОЈЕКТА	Експериментална и клиничка трансплантација бубрега - имунолошка испитивања
ПОЗИЦИЈА	сарадник

ВРЕМЕ	1986 – 1988.
МЕСТО	Ниш
ФИНАНСИРАЊЕ	Основна заједница науке региона Ниш
НАЗИВ ПРОЈЕКТА	Ендокрини систем у акутној бубрежној инсуфицијенцији
ПОЗИЦИЈА	сарадник

ВРЕМЕ	1990 – 1992.
МЕСТО	Ниш
ФИНАНСИРАЊЕ	Југословенско-америчко удружење за науку и технологију
НАЗИВ ПРОЈЕКТА	Ендемска нефропатија, рак бубрега и животна средина
ПОЗИЦИЈА	сарадник

ВРЕМЕ	1991 – 1995.
МЕСТО	Ниш
ФИНАНСИРАЊЕ	Министарство за науку и технологију Србије
НАЗИВ ПРОЈЕКТА	Испитивање узрока и механизма настанка ендемске нефропатије и тумора уротелијума
ПОЗИЦИЈА	сарадник

ВРЕМЕ	1996 – 2000.
МЕСТО	Ниш
ФИНАНСИРАЊЕ	Министарство за науку и технологију Србије
НАЗИВ ПРОЈЕКТА	Испитивање заједничке етиопатогенезе ендемске нефропатије и тумора уротелијума, као и неких других бубрежних болести
ПОЗИЦИЈА	сарадник

11. РАДОВИ (ИЗБОР ОД 20 НАЈЗНАЧАЈНИЈИХ)

1. **Mitić-Zlatković M**: Uticaj biogeohemijskih faktora sredine na neke markere rane disfunkcije ćelija bubrega, Doktorska disertacija, Filozofski fakultet, grupa hemija, 1995.godine,131 str.
2. **Mitić-Zlatković M,** Popović D: Osnovi organske hemije sa analitikom, Udžbenik. Univerzitet u Nišu, 2003.
3. **Mitić-Zlatković M,** Grubor-Lajišić S, Stefanović V: Ispitivanje nekih proteina u serumu i urinu obolelih od endemske nefropatije i zdravih članova njihovih porodica. U: CURRENT TOPICS IN ENDEMIC (BALKAN) NEPHROPATHY, ur. Strahinjić S, Stefanović V, University Press, Niš, 1987, str.31-57.
4. **Mitić-Zlatković M**, Stefanović V: Acute effects of acetaminophen on renal function and urinary excretion of some proteins and enzymes in patients with kidney disease. Renal Failure 21: 525-532, 1999.
5. **Mitic-Zlatkovic M,** Cukuranovic R, Lecic N, Stefanovic V: Urinary creatinine excretion in children from families with Balkan endemic nephropathy. Evidence for a genetic predisposition to the disease. Pathologie Biologie 48: 554-557, 2000.
6. **Mitić M,** Stojanović L, Bogičević M, Stefanović V**:** Myoglobin elimination during CAPD. Comparison with hemodialysis treatment.Peritoneal Dialysis International 12,Suppl.2: S31, 1992.
7. **Mitić-Zlatković M,** Kostić S, Stefanović V: β2-microglobulin and IgE release during hemodialysis with cuprophan membrane. Blood Purification 15(Suppl.2): 39, 1997.
8. **Mitić-Zlatković M,** Golubović E, Vlahović P, Stefanović V**:** Lymphocyte function in children with minimal change disease (MCD). Nephrology 3(Suppl.1): 81, 1997.
9. Stefanović V, Čukuranović R, **Mitić M,** Hall PW: Increased urinary albumin excretion in children from families with Balkan nephropathy. Pediatric Nephrology 17: 913-916, 2002.
10. Stefanović V, Golubović E, **Mitić-Zlatković M**: Tubular dysfunction in minimal change disease. Pediatric Nephrology 13: 179, 1999.
11. **Mitić-Zlatković M,** Stefanović V: Urinary enzimes excretion after acute administration of paracetamol in patients with kidney disease. Facta Universitatis 5(1), 40-43, 1998.
12. **Mitić M,** Miljković P, Stanojević L, Stefanović V: Izlučivanje proteina u urinu dece. Jugoslav Medical Biochemistry 11:153,1993.
13. Stefanovic V, Vlahovic P**, Mitic-Zlatkovic M:** The effect of ethanol treatment on surface alkaline phosphodiesterase I activity of cultured human mesangial cells. Facta Universitatis 8: 46-50, 2001.
14. Ivić MA, **Mitić M,** Stefanović V: Ispitivanje dnevnog ritma nivoa kortizola i aldosterona u plazmi bolesnika s hroničnom insuficijencijom bubrega. Srpski arhiv 124: 115-119, 1996.
15. **Mitić M,** Čukuranović R, StefanovićV: Urinary albumin excretion in children from rural

settlements and an urban area. Abstracts,XXXI Congress of EDTA-ERA, Vienna, 1994,151.
16. **Mitić M,** Čukuranović R, Stefanović V: Urinary enzymes excretion in children from rural settlements and a urban area.Abstracts XXXIInd Congres of the European Renal Association European Dialysis and Transpalnt Association,Athens,1995,159
17. **Mitić M,** Ivić M, DjordjevićV, Stefanović V**:** Diurnal urinary excretion of cortisol and aldosterone in kidney graft recipients. Abstracts, XIIIth International Congress of Nephrology, Madrid,1995,355.
18. **Mitić M,** Čukuranović R, Stefanović V: Urinary enzymes excretion in children from rural settlements and a urban area.Abstracts,2nd. European Kidney Research Forum, Baveno-Italy,1996,p120.
19. **Mitić-Zlatković M,** Djordjević V, Stefanović V: Parathyroid hormone, calcitonin and osteocalcin removal by dialysate in patients treated by CAPD. XIVth Annual Meeting of the International Society for Blood Purification, Paris, 1996,p25.
20. **Mitić-ZlatkovićM,** Vlahović P, Stefanović V: Regulation of expression of human fibroblast surface aminopeptidase N by growth factors, mitogens and glucocorticoids, The 3rd EKRF, Manchester, England, p31, 1998

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм/студијски програми : **Заштита радне и животне средине**				
Врста и ниво студија: **Основне академске студије**				
Назив предмета: Инжењерска графика				
Наставник: Михаило Н.Д. Ђурђановић				
Статус предмета: **обавезни**				
Број ЕСПБ: **7**				
Услов: /				
Циљ предмета Развијање перцепције простора, усвајање принципа пројектовања, стицање способности за графичку комуникацију и примену графичких и рачунарских метода у решавању инжењерских проблема.				
Исход предмета Савладавањем програмског садржаја студенти овладавају вештинама 2D пројектовања помоћу савремених софтверских алата и стичу способност самосталног коришћења техничке документације у електронском формату.				
Садржај предмета *Теоријска настава* Увод у теоријске основе инжењерског пројектовања. Основни елементи нацртне геометрије, техничког цртања и инжењерске графике,. Системи пројектовања у различитим техничким дисциплинама. Основе CAD пројектовања. Организација активности и поступака у пројектовању и овладавање вештинам коришћења савремених софтверских алата (AutoCAD, Solid Works) *Практична настава:* Вежбе, графички радови.				
Литература Ђурђановић, Н.Д.М. (1998). *ОСНОВИ НАЦРТНЕ ГЕОМЕТРИЈЕ са решеним задацима*, Ниш, Факултет заштите на раду у Нишу. Ђурђановић, Н.Д.М. Глишовић, С. (2000). *ТЕХНИЧКО ЦРТАЊЕ практикум*, Ниш, Факултет заштите на раду у Нишу. Ђурђановић, Н.Д.М., Кулашевић, Д. (1999). *ПРОГРАМСКА ЗБИРКА ЗАДАТАКА ИЗ НАЦРТНЕ ГЕОМЕТРИЈЕ,* Ниш, Факултет заштите на раду у Нишу. Ђурђановић, Н.Д.М., Кулашевић, Д. (2007). *ИНЖЕЊЕРСКА ГРАФИКА 1- збирка задатака,* Ниш, Факултет заштите на раду у Нишу.				
Број часова активне наставе				Остали часови
Предавања: 3	Вежбе: 3	Други облици наставе: 1	Студијски истраживачки рад:	
Методе извођења наставе Усмено излагање (предавања), израда и одбрана графичких радова на вежбама, консултације.				

Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	**поена**	**Завршни испит**	**поена**
активност у току предавања	**10**	писмени испит	**40**
графички радови	**20**	усмени испт	
колоквијум-и	**3 x 10**	.....	
семинар-и			
Начин провере знања могу бити различити наведено у табели су само неке опције: (писмени испити, усмени испт, презентација пројекта, семинари итд.....			

УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ
ФАКУЛТЕТ ЗАШТИТЕ НА РАДУ У НИШУ
18000 Ниш, Чарнојевића 10 А, Телефон: (018) 529-701, Факс: (018) 249-962, Т.Р. 840-1747666-77,
ПИБ 100663853, М.Б. 07226063, www.znrfak.ni.ac.yu

ДИНАМИЧКИ ПЛАН РЕАЛИЗАЦИЈЕ ПРЕДМЕТА

НАСТАВНИ ПРЕДМЕТ: **Инжењерска графика**
ШКОЛСКА ГОДИНА: **2008/2009.**
СЕМЕСТАР: **II - летњи**

СЕДМИЦА		САДРЖАЈ РАДА
I	предавања	Основни појмови нацртне геометрије: Пројицирање и врсте пројекција. Пројицирање на раван. Положај пројекција и припадност тачке
	вежбе	Тачка и њене пројекције
II	предавања	Права и њене пројекције. Раван и њене пројекције
	вежбе	Права и њене пројекције
III	предавања	Међусобни положај тачке, праве и равни.
	вежбе	Раван и њене пројекције.
IV	предавања	Трансформација.
	вежбе	Специјалне праве у равни. Продор праве кроз произвољну раван.
V	предавања	Ротација.
	вежбе	Примена трансформације и ротације.
VI	предавања	Принципи метрике. Одређивање правих величина на произвољној равни.
	вежбе	Први поправни колоквијум.
VII	предавања	Тела и њихове пројекције.
	вежбе	Пројекција тела са базисом у произвољној равни.
VIII	предавања	Пресеци тела равнима и мреже: Пирамиде.
	вежбе	Пресеци пирамиде и мрежа (општа и специјална раван).
IX	предавања	Пресеци тела равнима и мреже: Призме.
	Вежбе	Раван пресек призме и мрежа (општа и специјална раван).
X	предавања	Стандарди у техничком цртању.
	вежбе	Други поправни колоквијум.
XI	предавања	Принципи приказивања предмета
	вежбе	Коришћење опција: Snap, Grid, Line, Circle, Trim, Save As, Pan, Zoom, Erase.
XII	предавања	Инжењерска графика и примена софтвера у техничком цртању - уводно предавање.
	вежбе	Коришћење опција: Mirror, Trim, Dimlinear, , Dimradius, Dimdiametar.
XIII	предавања	Геометријске конструкције применом софтвера.
	вежбе	Вишеструко копирање објеката у кружном распореду (Array).
XIV	предавања	Ортогонално пројицирање применом софтвера.
	вежбе	Поступак израде 2-д цртежа.
XV	предавања	Упрошћења при цртању применом софтвера.
	вежбе	Трећи поправни колоквијум.

Предметни асистент,
Мр Драган Кулашевић, асс.
Мр Иван Мијаиловић, асс.

Предметни наставник,
Др Михаило Н.Д. Ђурђановић ред.проф.

УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ
ФАКУЛТЕТ ЗАШТИТЕ НА РАДУ У НИШУ
18000 Ниш, Чарнојевића 10 А, Телефон: (018) 529-701, Факс: (018) 249-962, Т.Р. 840-1747666-77,
ПИБ 100663853, М.Б. 07226063, www.znrfak.ni.ac.yu

CURRICULUM VITAE НАСТАВНИКА - САРАДНИКА

А) ОСНОВНИ ПОДАЦИ

1.	**ИМЕ:**	**Михаило**
2.	**ПРЕЗИМЕ:**	**Ђурђановић**
3.	**ГОДИНА РОЂЕЊА:**	1943
4.	**ТЕЛЕФОН НА ПОСЛУ:**	018/ 529 765
5.	**ЕЛЕКТРОНСКА ПОШТА:**	mihailodjurdjanovic@yahoo.com

6. ОБРАЗОВАЊЕ:

Институција	Машински факултет - Ниш,
Година	1974.
Диплома; звање	Дипл.маш.инж.

Институција	Факултет заштите на раду - Ниш
Година	1985.
Диплома; звање	Магистар заштите на раду

Институција	Факултет заштите на раду - Ниш
Година	1994.
Диплома; звање	Доктор наука из области заштите на раду

*7.*УСАВРШАВАЊА И ОБУКЕ (ИЗБОР ДО 5 НАЈЗНАЧАЈНИЈИХ*)*

СЕМИНАР	ЛИЦЕНЦА ЗА ИСПИТИВАЊЕ СКЛОНИШТА И НАМЕНСКИХ ОБЈЕКАТА
БРОЈ САТИ	-
ОРГАНИЗАТОР	САВЕЗНИ ЗАВОД ЗА СТАНДАРДИЗАЦИЈУ
ВРЕМЕ И МЕСТО	Београд,1979

СЕМИНАР	ЛИЦЕНЦА ЗА ПРОЈЕКТОВАЊЕ ТЕРМОТЕХНИЧКИХ И ПЛИНСКИХ ИНСТАЛАЦИЈА
БРОЈ САТИ	-
ОРГАНИЗАТОР	ПРИВРЕДНА КОМОРА СРБИЈЕ
ВРЕМЕ И МЕСТО	2004.

8. ЗНАЊЕ СТРАНИХ ЈЕЗИКА (навести језике које говорите, читате и/или пишете)**:** Немачки

9. ЧЛАНСТВО У ПРОФЕСИОНАЛНИМ ОРГАНИЗАЦИЈАМА: -

10. Професионално искуство

ВРЕМЕ	1966 – 1977.
МЕСТО	Ниш
ОРГАНИЗАЦИЈА	Завод за заштиту на раду
РАДНО МЕСТО	Одговорни стручни сарадник

ВРЕМЕ	1977 – 1979.
МЕСТО	Ниш
ОРГАНИЗАЦИЈА	"Монтер"
РАДНО МЕСТО	Технички директор

ВРЕМЕ	1979 – 1990.
МЕСТО	Ниш
ОРГАНИЗАЦИЈА	Институт безбедности и заштите на раду "1. мај"
РАДНО МЕСТО	Директор инжењеринга, Директор развоја

ВРЕМЕ	1990 -1991.
МЕСТО	Ниш
ОРГАНИЗАЦИЈА	"Север", Суботица
РАДНО МЕСТО	Директор представништва у Нишу

ВРЕМЕ	1991 – 1995.
МЕСТО	Ниш
ОРГАНИЗАЦИЈА	"Термомонт"
РАДНО МЕСТО	Технички директор

ВРЕМЕ	Од 1995.
МЕСТО	Ниш
ОРГАНИЗАЦИЈА	Факултет заштите на раду у Нишу
РАДНО МЕСТО	Ред. проф.

11. УЧЕШЋЕ НА НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКИМ И ДРУГИМ ПРОЈЕКТИМА (ИЗБОР ДО 5 НАЈЗНАЧАЈНИЈИХ):

ВРЕМЕ	2002.
МЕСТО	Београд
ФИНАНСИРАЊЕ	Министарство науке и заштите животне средине Републике Србије
НАЗИВ ПРОЈЕКТА	*Развој и пројектовање технологија и машина за брикетирање и пелетирање сувим и мокрим поступком*
ПОЗИЦИЈА	Сарадник

ВРЕМЕ	2004.
МЕСТО	Београд
ФИНАНСИРАЊЕ	Министарство науке и заштите животне средине Републике Србије
НАЗИВ ПРОЈЕКТА	*Развој и испитивање хибридног равног пријемника сунчеве енергије за топлотно и електрично претварање*
ПОЗИЦИЈА	Сарадник

ВРЕМЕ	2005.
МЕСТО	Београд
ФИНАНСИРАЊЕ	Министарство науке и заштите животне средине Републике Србије
НАЗИВ ПРОЈЕКТА	*Развој вишеоперацијске прикључне машине за уситњавање отпадног шумског дрвета*
ПОЗИЦИЈА	Руководилац пројекта

ВРЕМЕ	2006
МЕСТО	Београд
ФИНАНСИРАЊЕ	Министарство науке и заштите животне средине Републике Србије
НАЗИВ ПРОЈЕКТА	*Развој и примена против напонских система као извор светлости у индивидуалним стамбеним објектима*
ПОЗИЦИЈА	Сарадник

ВРЕМЕ	2007-2008
МЕСТО	Београд
ФИНАНСИРАЊЕ	Министарство науке и заштите животне средине Републике Србије
НАЗИВ ПРОЈЕКТА	*Развој и испитивање топлотног и хибридног пријемника са концентрисаним сунчевим зрачењем*
ПОЗИЦИЈА	Сарадник

12. РАДОВИ (ИЗБОР ОД 20 НАЈЗНАЧАЈНИЈИХ)

1. Ђурђановић, М., *Прилог планирању и пројектовању стабилне аутоматске противпожарне CO_2 инсталације*, 3. Научни скуп "Човек и радна средина", Ниш, 1984.

2. Ђурђановић, М., Достанић, Ч., *Прилог оптимизацији мера заштите на раду при производњи челика у циљу превенције инвалидности радника*, 8. Југословенски симпозијум сигурности и заштите на раду у рударству и металургији, Пула, 1987.

3. Ђурђановић, М., *Неопходних активности за безбедну експлоатацију посуда под притиском*, 15. Југословенско саветовање о заштити на раду и превенцији, Дубровник, 1989, рад по позиву.

4. Ђурђановић, М., *Пројектовање помоћних алата при раду са кружним тестерама*, 10. Научни скуп "Човек и радна средина", Ниш, 1994.

5. Ђурђановић, М., *Локална вентилација као фактор сигурности рада машина за обраду дрвета*, 21. Међународно саветовање о заштити радне и животне средине ипревенцији инвалидности под називом Нове технологије и безбедан рад, Игало, 1996.

6. Ђурђановић, Д.М., Ђурђановић, Б.М., *Триболошки аспекти као фактор сигурности у процесу обраде,* 12. Научни скуп "Ризик технолошких система и животна средина", Ниш, 1997.

7. Ђурђановић, Д.М., Ђурђановић, Б.М., *Значај трења и хабања у процесу обраде дрвета*, 5. Међународна конференција о трибологији, ЈУТРИБ, Копаоник, 1997.

8. Ђурђановић, Д.М., Ђурђановић, Б.М., *Утицај трења и хабања на безбедност у процесу обраде дрвет*а, 22 Међународно саветовање "Наука, технолошки развој и квалитет живота", Херцег Нови, 1997.

9. Ђурђановић, Д.М., Ђурђановић, Б.М., *Нивои система заштите при финалној обради дрвета*, Међународно саветовање "Универза лизација на здраву радну и животну средину", Херцег Нови, 1998

10. Ђурђановић, Б.М., Ђурђановић, Д.М., *Еколошке предности грин гаса*, 24. Међународна конференција "Основна питања међународне сарадње у заштити код индустријског ризика и унапређење квалитета радне и животне средине", Ниш, 1999.

11. Ђурђановић, Д.М., Ђурђановић, Б.М., *Постојаност алата у дрвној производњи као фактор смањења ризика,* 24. Међународна конференција "Основна питања међународне сарадње у заштити код индустријског ризика и унапређење квалитета радне и животне средине", Ниш, 1999.
12. Ђурђановић, М., *Локална вентилација погона за обраду дрвета,* Зборник радова XXV Међународног саветовања о заштити радне и животне средине и превенцији инвалидности са темом "Еколигизација економско-технолошког развоја-императив XXI века", Нишка Бања, 2000.

13. Ранђеловић, М., Ђурђановић, М., *Прилог изучавању контролисаног кретања дима у објектима захваћеним пожаром*, Зборник радова VII Југословенско и IV међународно саветовање заштите од пожара и експлозије, ЗОП 2000, Нови Сад.

14. Ђурђановић, М., Јовановић, М., *Значај триболошких аспеката у процесу обраде дрвета*, Зборник радова XXVI Мајског скупа одржавалаца Југославије, Нови Сад, 2002.

15. Ђурђановић, М., Јовановић, Д., Ранђеловић, М., *Општи принципи пројектовања система за контролу дима*, Зборник радова "Запослени и заштита на раду", Тиват, 2002.

16. Ђурђановић, М., Јовановић, Д., Ранђеловић, М., *Утицај сплинкер система на пројектне параметре за контролу дима*, Зборник радова 10. Међународно саветовање "ДУНАВ ПРЕВИНГ", 2002.

17. Djurdjanovic, DM., Djurdjanovic, BM.,*TRIBOLOGIC PHENOMENA OF THE WOOD PROCESSING OPERATIONS*, Procesna tehnika, 2003.

18. Ђурђановић, М., Радосављевић, Ј., Павловић, Т., *Утицај прозора код зграда које се пасивно хладе,* ТЕХНИКА, бр. 1, Београд, 2005.

19. Павловић Т., Костић Љ., Павловић З., Ђурђановић М., Круњ И. *Развој тржишта и технологија соларних ћелија од кристала силицијума*, Научно стручни-скуп ENERGETSKE TEHNOLOGIJE 2006, Врњачка бања, 2006.

20. Ђурђановић М. Павловић Т., Радосављевић Ј., Мијаиловић И. *Испитивање, регулација и доказивање капацитета хидрауличних соларних инсталација,* Научно стручни-скуп ENERGETSKE TEHNOLOGIJE 2006, Врњачка бања, 2006.

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм/студијски програми : **Радна и животна средина**				
Врста и ниво студија: **Основне академске студије**				
Назив предмета: **Основи система заштите**				
Наставник (Презиме, средње слово, име): **Анђелковић М. Бранислав**				
Статус предмета: **Основни**				
Број ЕСПБ: **5**				
Услов:				
Циљ предмета Стицање знања о основним елементима, карактеристикама и процесима система радне и животне средине, принци-пима заштите и системима заштите на раду, заштите од пожара, заштите животне средине и заштите у ванредним ситуацијама.				
Исход предмета Знања о организовању и међусобним интеракцијама и интеракцијским ефектима организационих и природних система и о системима заштите у области радне и животне средине.				
Садржај предмета Системски приступ у проучавању радне и животне средине. Карактеристике система - структура, стање, процеси, понашање. Интерне и екстерне везе система – анализа применом закона о одржању масе, енергије, информације. Систем животне средине, пословни систем, технолошки систем, систем радне средине (елементи, карактеристике, процеси, интеракције). Човек у систему радне и животне средине. Деградација система. Основни принципи заштите. Систем заштите на раду. Систем заштите од пожара. Систем заштите животне средине. Систем заштите у ванредним ситуацијама.				
Литература 1. Бранислав Анђелковић, Поглавље у уџбенику, Безбедност и заштита на раду, Медицина рада, Главни и одговорни уредник: Милован Видаковић, Универзитетски уџбеник, Институт "Карајовић" Београд, Медицински факултет Београд, Београд, 1996. 2. Бранислав Анђелковић: Osnovi sistema zaštite, Materijal za pripremu ispita, Fakultet zaštite na radu u Nišu, Niš 2008.godine. str,156 3. Станковић, М., Савић, С., Анђелковић, Б., Системска анализа и теорија ризика, Заштита прес, Београд, 2002., стр. 173				
Број часова активне наставе				Остали часови
Предавања: 2	Вежбе: 2	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	
Методе извођења наставе Метод предавања, презентације, практичних радова, разговора и дискусије, консултација				
Оцена знања (максимални број поена 100)				
Предиспитне обавезе	**поена**	Завршни испит		
активност у току предавања	**10**	писмени испит		
практична настава		усмени испт		40
колоквијум-и	**25**	.....		
семинар-и	**25**			

УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ
ФАКУЛТЕТ ЗАШТИТЕ НА РАДУ У НИШУ
18000 Ниш, Чарнојевића 10 А, Телефон: (018) 529-701, Факс: (018) 249-962, Т.Р. 840-1747666-77,
ПИБ 100663853, М.Б. 07226063, www.znrfak.ni.ac.yu

ДИНАМИЧКИ ПЛАН РЕАЛИЗАЦИЈЕ ПРЕДМЕТА

НАСТАВНИ ПРЕДМЕТ: ОСНОВИ СИСТЕМА ЗАШТИТЕ
ШКОЛСКА ГОДИНА: 2008/2009.
СЕМЕСТАР: II - пролећни

СЕДМИЦА		САДРЖАЈ РАДА
I	предавања	Општа теорија система као методолошка основа у проучавању радне и животне средине, Појам и дефиниција система, Везе, структура система, карактеристике система, подела система, управљање системом,
	вежбе	Методологија израде семинарског рада; Системски приступ у проучавању радне и животне средине, општа теорија система Појам и дефиниција система, Везе, структура система, карактеристике система, подела система, управљање системом
II	предавања	Описивање система (улази-излази), функција циља система Анализа система: моделирање, експеримент, црна кутија Величине система: мерење, показатељи, скале мерења, оцењивање
	вежбе	Описивање система, Анализа система, Величине система
III	предавања	Екологија као наука Наука о животној средини Животна средина као систем
	вежбе	Животна средина као систем и екосистеми, Развој еколошке мисли, Загађивање животне средине
IV	предавања	Пословни систем, технолошки систем, производни систем, систем човек-машина Радна средина као систем Структуре технолошког система, система радне и животне средине
	вежбе	Рад и радна средина Радна средина као систем, Пословни систем, технолошки систем, производни систем, систем човек-машина
V	предавања	Повезаност човека и система радне и животне средине, Веза елемената у систему применом закона о одржању масе и енергије (масени, енергетски и ексергетски биланс) Равнотежна стања у материјално-енергетским токовима система Граничне, дозвољене вредности излазних величина система радне и животне средине

	вежбе	Повезаност човека са елементима радне и животне средине Граничне вредности, тј. максимално дозвољене вредности система радне и животне средине
VI	предавања	Рад и потребе за радним активностима Човек и потребе за радом Последице рада и радних активности на услове рада Негативне последице рада Деградација система Ризик технолошких система и професионални ризик
	вежбе	Потреба човека за радним активностима, Корисне и штетне последице рада, Незгоде, повреде и професионална обољења
VII	предавања	Управљање квалитетом радне и животне средине, безбедношћу и заштитом здравља Развој и примена серије стандарда ИСО 9000, ИСО 14000 и ОХСАС 18000,
	вежбе	Стандардизација, унификација и типизација, Стандарди ИСО 9000, ИСО 14000 и ОХСАС 18000
		КОЛОКВИЈУМ
VIII	предавања	Појам заштите на раду, Предмет заштите на раду, Историјски развој заштите на раду,
	вежбе	Разлике у појмовном и предметном одређењу заштите на раду
IX	предавања	Уређивање и организовање заштите на раду, Први облици нормативно законодавне регулативе из заштите на раду, Развој уређивања заштите на раду.
	вежбе	Настанак и развој заштите на раду, Облици организовања знр у свету и код нас Теорије повређивања
X	предавања	Међународне организације и заштита на раду Међународна организација рада Организациона структура Међународне организације рада Конвенције и препоруке из области заштите на раду
	вежбе	Међународне организације и знр, Конвенције и препоруке
XI	предавања	Развој система заштите на раду у ЕУ Настанак и трансформација Европских заједница и оснивања Европске Органи ЕУ Основе система заштите на раду у правима и обавезама радника и радничких представника, послодаваца, влада држава – чланица
	вежбе	Основе система заштите на раду у правима и обавезама радника и радничких представника, послодаваца, влада држава – чланица, Органи ЕУ и институције у области знр

XII	предавања	Теорије о животној средини Неки значајни теоријски ставови у другој половини 20. века Теоријски ставови 70-тих година 20. века Теоријски ставови о животној средини у 80-тим годинама 20. века Теорије у 90-тим годинама 20. века Ново теоријско схватање заштите животне средине у концепту одрживог развоја Методологија за примену концепта одрживог развоја Одрживо коришћење енергије Концепт спровођења стратегије одрживог развоја
	вежбе	Теорије о животној средини, Концепт одрживог развоја Људска права и заштита животне средине у ЕУ
XIII	предавања	Право на еколошку информацију према одредбама Архуске конвенције Правни основ надлежности ЕУ у области заштите животне средине Људска права и заштита животне средине у ЕУ
	вежбе	Заштита од пожара-појам и садржај Облици организовања зоп у свету и код нас
XIV	предавања	Пожар, експлозије, услови за настанак, извори и узроци пожара Последице пожара и експлозија, спречавање појаве и ширења пожара Систем заштите од пожара у функционалном и организационом облику, Уређивање и организовање заштите од пожара, Облици организовања заштите од пожара.
	вежбе	Удесни ризик, анализа и оцена последица Професионални ризик и оцена ризика
XV	предавања	Удесни ризик и опасности од удеса Идентификација опасности и оцена последица од удеса Оцена ризика од удеса Професионални ризик Извори информација за оцену ризика Разматрање и уочавање опасности Оцена ризика од најчешћих опасности
	вежбе	Одбрана семинарског рада

Предметни асистент,
Др Соња Павловић
Мр Весна Жикић

Предметни наставник,

Проф. др Бранислав Анђелковић

УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ
ФАКУЛТЕТ ЗАШТИТЕ НА РАДУ У НИШУ
18000 Ниш, Чарнојевића 10 А, Телефон: (018) 529-701, Факс: (018) 249-962, Т.Р. 840-1747666-77,
ПИБ 100663853, М.Б. 07226063, www.znrfak.ni.ac.yu

CURRICULUM VITAE
НАСТАВНИКА - САРАДНИКА

А) ОСНОВНИ ПОДАЦИ

1.	**ИМЕ:**	**Бранислав**
2.	**ПРЕЗИМЕ:**	**Анђелковић**
3.	**ГОДИНА РОЂЕЊА:**	О7. О7.1950
5.	**ТЕЛЕФОН НА ПОСЛУ:**	018 529 772
	ЕЛЕКТРОНКСА ПОШТА:	banean@znrfak.ni.ac.yu

6. ОБРАЗОВАЊЕ:

Институција	Факултет заштите на раду у Нишу
Датум	28.4.1975. године
Диплома; звање	Опасности и мере заштите при производwи и складирawy течног хлора

Институција	Факултет заштите на раду у Нишу
Датум	10.06.1980. године
Диплома; звање	Услови за безбедно извођење критичних операција код производње ацетилена у зависности од специфичних својстава ацетилена,

Институција	Факултет заштите на раду у Нишу
Датум	25.12.1990.godine
Диплома; звање	Комплексна оцена опасности као елемент пројектовања оптималне радне средине, доктор наука заштите на раду

7.УСАВРШАВАЊА И ОБУКЕ (ИЗБОР ДО 5 НАЈЗНАЧАЈНИЈИХ)

СЕМИНАР	*ИСО*
БРОЈ САТИ	
ОРГАНИЗАТОР	
ВРЕМЕ И МЕСТО	

8. **ЗНАЊЕ СТРАНИХ ЈЕЗИКА** (навести језике које говорите, читате и/или пишете)**:** Руски

9. **ЧЛАНСТВО У ПРОФЕСИОНАЛНИМ ОРГАНИЗАЦИЈАМА:**

- Председник Друштва инжењера заштите
- Члан организационих одбора научних и стручних скупова, редакционих одбора и програмских одбора, у организацији Факултета заштите на раду:, Превинг осигурawa - ад Дунав осигуранwe, Института за квалитет радне и животне средине 1 мај - Ниш.
- Председник организационог одбора дванајестог наужног скупа Технолошки ризик и животна средина у организацији Факултета заштите на раду.
- Заменик Председника осмог и једанастог научног скупа у организацији Факултета заштите на раду.

- Председник организационог и заменик Председника програмског одбора прве, другге и треће Националне конференције са међународним учешћем; Оцена професионалног ризика-Теорија и пракса
- Копредседник првог Конгреса инжењера заштите на раду и медицине рада у организацији Југословенског удруженја медицине рада и Друштва инжењера заштите

10. **ПРОФЕСИОНАЛНО ИСКУСТВО:**

ВРЕМЕ	01.02.1976.године
МЕСТО	Ниш
ОРГАНИЗАЦИЈА	Факултет заштите на раду
РАДНО МЕСТО	асистент приправник

ВРЕМЕ	07.10.1991. godine
МЕСТО	Ниш
ОРГАНИЗАЦИЈА	Факултет заштите на раду
РАДНО МЕСТО	доцент

ВРЕМЕ	08. 02. 1997
МЕСТО	Ниш
ОРГАНИЗАЦИЈА	Факултет заштите на раду
РАДНО МЕСТО	ванредни професор

ВРЕМЕ	08. 10. 2002
МЕСТО	Ниш
ОРГАНИЗАЦИЈА	Факултет заштите на раду
РАДНО МЕСТО	редовни професор

11. **УЧЕШЋЕ НА НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКИМ И ДРУГИМ ПРОЈЕКТИМА *(ИЗБОР ДО 5 НАЈЗНАЧАЈНИЈИХ)*:**

ВРЕМЕ	1989-1990. година,
МЕСТО	ниш
ФИНАНСИРАЊЕ	ОЗ ПИО Р. Србије
НАЗИВ ПРОЈЕКТА	Комплексна оцена стања и класификација показатеља опасности у радној средини као елемент функционисања технолошког система", ОЗ ПИО Р. Србије за период 1989 - 1990.
ПОЗИЦИЈА	учесник

ВРЕМЕ	1989-1990. година,
МЕСТО	ниш
ФИНАНСИРАЊЕ	ОЗ ПИО Р. Србије
НАЗИВ ПРОЈЕКТА	Оцена степена опасности и професионални ризик у гумарској индустрији.
ПОЗИЦИЈА	учесник

ВРЕМЕ	1996-2000. година, Пројект:, број МХ 0084
МЕСТО	ниш
ФИНАНСИРАЊЕ	Министарство за науку, технологије и развој Р Србије
НАЗИВ ПРОЈЕКТА	Развој система за пречишћавање гасова из извора емеисије мале снаге,
ПОЗИЦИЈА	учесник

ВРЕМЕ	2002-2004. година, Пројект:, број ЕП 0254
МЕСТО	ниш
ФИНАНСИРАЊЕ	Министарство за науку и технологију Р Србије
НАЗИВ ПРОЈЕКТА	Пројектовање технологије и опреме за израду брикета од биомаса,
ПОЗИЦИЈА	учесник

ВРЕМЕ	2004-2007. година Пројект:, број 06Т04
МЕСТО	ниш
ФИНАНСИРАЊЕ	Министарство за науку и технологију Р Србије
НАЗИВ ПРОЈЕКТА	Управљање индустријализованом монтажном технологијом и алтернативним системима изградње еколошки и енергетски одрживих објеката и насеља
ПОЗИЦИЈА	учесник

ВРЕМЕ	2002-2004. година Пројект:, број 06Т04
МЕСТО	ниш
ФИНАНСИРАЊЕ	Министарство за науку и технологију Р Србије
НАЗИВ ПРОЈЕКТА	Пројектовање технологије и опреме за израду изолационих плоча од одпадног муља при пречишћавању вода у дрвно прерађивачкој индустрији ДОО "Копаоник", Куршумлија
ПОЗИЦИЈА	руководилац

12. **РАДОВИ (ИЗБОР ОД 20 НАЈЗНАЧАЈНИЈИХ)**

1. Radojević V., Anđelković B., Aleksić. R., Investigation of some performans of njood fiber base composite materials, Facta Universitatis, series: Working and living environmental protection, University of Nish, Vol.3 No 1. 2006.
2. Anđelković B., Krstić I, Application of exergetic analysis in the risk analysis of technological systems and environmental protection, Facta Universitatis, series: Working and living environmental protection, University of Nish, Vol.3 No 1. 2007.
3. Anđelković, B., Application of Method of Expert Evaluation of Working Environment Quality, Facta Universitatis, University of Nish, 1996., pp. 57-67
4. Анђелковић, Б., Комплексна оцена опасности у технолошким системима као основа за пројектовање оптималне заштите радне средине, Докторска дисертација, Факултет заштите на раду, Ниш, 1990.
5. Анђелковић, Б., Оцена ризика технолошких система и професионалног ризика, Монографија, Југословенски завез инжењера и техничара заштите, Ниш 2002., стр. 145
6. Сталетовић Н, Анђелковићић Б., О моделу интегрисаног система управљања квалитетом, безбедношћу на раду и заштитом животне средине. Управљање квалитетом и поузданошћу –DQM – 2003, Зборник радова, Чачак, 2003, стр. 386-392.
7. Анђелковић Б., Ризик технолошких система и угрожавање радне и животне средине (I део), Заштита прес, бр. 3001-3002, Београд, 2002, стр. 41-53

8. Анђелковић Б., Ризик технолошких система и угрожавање радне и животне средине (II део), Заштита прес, бр. 3003-2002, Београд, 2002, стр. 37-46.
9. Станковић М.., Анђелковић Б.., Савић С.., Системска анализа ризика и одржавање, Одржавње, Удружење текстилаца за одржавање, бр. 1. Београд, 2001, стр. 12-21
10. Анђелковићић Б., Николић В, Управљање ризиком у радној и животној средини и образовање, Управљање квалитетом и поузданошћу –DQM – 2003, Зборник радова, Чачак, 2003, стр. 401-408
11. Сталетовић Н., Анђелковић Б., Развој технолошких система и превентивни инжењеринг, Екологика, бр. 2., Београд, 2000. стр. 98-103
12. Анђелковић Б, Здравковић С, Потребе полагања стручних испита за нжињера заштите као услов стицања звања овлашченог пројектанта, Ревија рада, Заштита рада, бр. 296, Београд, 2000., стр.3-11.
13. Анђелковић Б, Тржине и технолошке промене и образовање кадрова за безбедан рад и квалтет радне и животне средине, Ревија рада, бр. 298, Заштита рада, Београд, 2000. стр. 13-24
14. Сталетовић Н, Анђелковић Б., Управљање безбедношћу на раду и заштитом здравља интегрално са ИСО 9000 и ИСО 1400: Стварање интегрисаног система управљања, Заштита у пракси, Југозаштита, бр. 72., Београд, 2000. стр. 31-35.
15. Ранчич А., Джорджевич В., Анджелкович Б., Зкологическое васпитануе и образовануе: проблему содржани, Поглавление в монографији: Зкологическаq култура и образовануе, Международнаq Академиq Наук, Руска секција, Москва, 1998, пп. 423-430
16. Анђелковић Б., Еколошки исходи експлоатације природних ресурса, Поглавље у монографији, Привреда и животна средина-Еколошка и економска међузависност“, Главни и одговорни уредник: Миленовић Божа, Факултет заштите на раду, Ниш 1999. стр. 164- 181
17. Анђелковић Б., Живковић Н., Comparative reviev of injuru indicators for periods, Internetional Safety and Health - Clobal Safete, Trofic Safety, 1998, pp.182-187
18. Анђелковић Б., Expert estimation work conditions, International Conference on Probalistic Sofety Assesment and Menagment, New York City, 1998, pp. b44-b51
19. Анђелковић Б., Станковић М.., Савић С., Системски приступ у анализи заштите од пожара, Превентивни инжењеринг, година IV, број 1, Дунав Превинг, Београд, 1996., стр. 28-35.
20. Анђелковић Б., Црногорац, В, Загрејане површине опреме и уређаја у технолошким процесима као извор паљења запаљиве материје, Превентивни инжењеринг, бр. 2. Превинг, Београд, 1997, стр. 67-71.
21. Анђелковић Б., Сталетовић Н., Превентивни инжењеринг у области пожара у пројектовању технолошких система, Превентивни инжењеринг, бр. 2. Дунав Превинг, Београд, 1999, стр. 27-31.
22. Анђелковић Б., Образовање кадрова за безбедан рад и квалитет радне и животне средине, VIII Конгрес инжењера и техничара Југославије, 30-31. октобар 1997. године, Техника, Савез инжињера и техничара Југославије, Година LI, бр. 9-10, 1997., стр. 121-127.
23. Анђелковић Б, Здравковић С, Стручни испити инжењера заштите за стицање звања овлашћеног пројектанта, XXIV Међународна конференција о заштити радне и животне средине, Зборник радова, Институт за квалитет радне и животне средине "1Maj", Ниш октобар, 1999. год., стр. 246-253.

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм/студијски програми : **Заштита радне и животне средине**				
Врста и ниво студија: **Основне академске студије**				
Назив предмета: **Одрживи развој**				
Наставник (Презиме, средње слово, име): **Слободан Ј. Милутиновић**				
Статус предмета: обавезни				
Број ЕСПБ: 5				
Услов: -				
Циљ предмета Стицање знања о циљевима, принципима и компонентама одрживог развоја и о стратегијама одрживог развоја на националном и локалном нивоу				
Исход предмета Студент који успешно савлада предвиђен програмски садржај оспособљен је: да разуме и примењује парадигму одрживог развоја у даљем стручном усавршавању, да анализира недостатке у развојним концептима у појединим секторима и да на микро и макро нивоу креира одржива решења у развоју и заштити животне средине; да врши синтезу сва три развојна стуба одрживог развоја (економија, друштвени развој и заштита животне средине), уз коришћење системског приступа.				
Садржај предмета *Теоријска настава* Modul 1: Појам, утемељење и критичка анализа одрживог развоја (Појам развоја; Развој као доктрина; Економски раст и развој; Декаде развоја) Modul 2: Одрживи развој (Дефинисање и историјски корени; Економска димензија; Друштвена димензија; Димензија заштите животне средине) Модул 3: Планирање одрживог развоја (Националне стратегије одрживог развоја; Локалне стратегије одрживог развоја; Национална стратегија одрживог развоја Републике Србије; Урбани одрживи развој; Индикатори одрживог развоја) *Практична настава:Вежбе, Други облици наставе, Студијски истраживачки рад* Вежба критичког мишљења; Вежба: Како писати семинарске радове?; Семинар: „Енергија и одрживи развој“; Семинар: „Ко ће преузети топлоту?“ (дебата); Семинар: „Просторно планирање и одрживи развој“; Анализа случаја (Карлштат, Шведска и Грац, Аустрија);				
Литература Милутиновић, С. (2008) *Одрживи развој* (у припреми) Милутиновић, С. (2004) *Урбанизација и одрживи развој*. Ниш: Факултет заштите на раду Милутиновић, С. (2004) *Локална Агенда 21: Увод у планирање одрживог развоја*. Београд: Стална конференција градова и општина Национална стратегија одрживог развоја Републике Србије				
Број часова активне наставе				Остали часови
Предавања: 2	Вежбе: 2	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	
Методе извођења наставе Презентације наставника; Семинари; Дебата; Анализа случаја; Презентације гостујућег предавача:				

Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	**поена**	Завршни испит	**поена**
активност у току предавања	**10**	писмени испит	**40**
практична настава	**-**	усмени испт	**-**
колоквијум-и	**20**	.....	
семинар-и	**30**		

УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ
ФАКУЛТЕТ ЗАШТИТЕ НА РАДУ У НИШУ
18000 Ниш, Чарнојевића 10 А, Телефон: (018) 529-701, Факс: (018) 249-962, Т.Р. 840-1747666-77,
ПИБ 100663853, М.Б. 07226063, www.znrfak.ni.ac.yu

ДИНАМИЧКИ ПЛАН РЕАЛИЗАЦИЈЕ ПРЕДМЕТА

НАСТАВНИ ПРЕДМЕТ: Одрживи развој
ШКОЛСКА ГОДИНА: 2008/09.
СЕМЕСТАР: II - пролећни

СЕДМИЦА		САДРЖАЈ РАДА
I	настава	Уводне напомене о курсу; Приказивање филма „Непријатна истина“; Дискусија;
	вежбе	Уводни семинар: „Непријатна истина – глобални узроци неодрживости развоја“
II	настава	1. Појам, утемељење и критичка анализа одрживог развоја: Појам развоја; Развој као доктрина; Економски раст и развој;
	вежбе	Вежба: Како писати семинарске радове?
III	настава	1. Појам, утемељење и критичка анализа одрживог развоја: Декада развоја 1950 – 1960; Декада развоја 1960 - 1970
	вежбе	Семинар: Вежба критичког мишљења
IV	настава	1. Појам, утемељење и критичка анализа одрживог развоја: Приказивање филма „Прича о стварима“; Дискусија; Декада развоја 1970 - 1980
	вежбе	Семинар: Вежба критичког мишљења
V	настава	1. Појам, утемељење и критичка анализа одрживог развоја: Декада развоја 1980 - 1990
	вежбе	Семинар: Вежба критичког мишљења
VI	настава	1. Појам, утемељење и критичка анализа одрживог развоја: Декада развоја 1990 – 2000; Декада развоја после 2000;
	вежбе	Семинар: „Енергија и одрживи развој“
VII	настава	1. Појам, утемељење и критичка анализа одрживог развоја: Прогнозе и сценарији развоја; Пројекција филма „Приоритети развоја“; Дискусија;
	вежбе	Представљање завршног рада
VIII	настава	2. Одрживи развој: Дефинисање и историјски корени
	вежбе	Глобално загревање – припрема за семинар
IX	настава	2. Одрживи развој: Економска димензија
	вежбе	Семинар: „Ко ће преузети топлоту?“ (role play)
X	настава	2. Одрживи развој: Друштвена димензија
	вежбе	Консултације у вези израде завршног рада
XI	настава	2. Одрживи развој: Димензија заштите животне средине
	вежбе	Консултације у вези израде завршног рада
XII	настава	3. Планирање одрживог развоја: Националне стратегије одрживог развоја; Локалне стратегије одрживог развоја
	вежбе	Семинар: „Просторно планирање и одрживи развој“
XIII	настава	3. Планирање одрживог развоја: Национална стратегија одрживог развоја Републике Србије
	вежбе	Презентације завршног рада
XIV	настава	3. Планирање одрживог развоја: Урбани одрживи развој – анализа случаја (Карлштат, Шведска и Грац, Аустрија)
	вежбе	Презентације завршног рада
XV	настава	3. Планирање одрживог развоја: Индикатори одрживог развоја
	вежбе	Предиспитне консултације

Предметни асистент,
Мр Весна Жикић

Предметни наставник,
Др Слободан Милутиновић

УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ
ФАКУЛТЕТ ЗАШТИТЕ НА РАДУ У НИШУ
18000 Ниш, Чарнојевића 10 А, Телефон: (018) 529-701, Факс: (018) 249-962, Т.Р. 840-1747666-77,
ПИБ 100663853, М.Б. 07226063, www.znrfak.ni.ac.yu

CURRICULUM VITAE НАСТАВНИКА - САРАДНИКА

А) ОСНОВНИ ПОДАЦИ

1.	**ИМЕ:**	**Слободан**
2.	**ПРЕЗИМЕ:**	**Милутиновић**
3.	**ГОДИНА РОЂЕЊА:**	1960
5.	**ТЕЛЕФОН НА ПОСЛУ:**	018 529 744
	ЕЛЕКТРОНКСА ПОШТА:	boban40@yahoo.com

6. ОБРАЗОВАЊЕ:

Институција	Универзитет у Нишу, Факултет заштите на раду
Датум	1993
Диплома; звање	Доктор наука

Институција	Универзитет у Нишу, Факултет заштите на раду
Датум	1990
Диплома; звање	Магистар наука

Институција	Универзитет у Нишу, Грађевински факултет
Датум	1984
Диплома; звање	Дипломирани грађевински инжењер

7. УСАВРШАВАЊА И ОБУКЕ (ИЗБОР ДО 5 НАЈЗНАЧАЈНИЈИХ)

СЕМИНАР	Regional Summer School for Excellence in Teaching „Environment and Development: Policies for Our Sustainable Future“ – ReSET OSI-HESP
БРОЈ САТИ	ТРИ ДВОНЕДЕЉНА РЕГИОНАЛНА СЕМИНАРА
ОРГАНИЗАТОР	ЦЕНТРАЛНОЕВРОПСКИ УНИВЕРЗИТЕТ (БУДИМПЕШТА), ТАВРИЈСКИ НАЦИОНАЛНИ УНИВЕРЗИТЕТ (СИМФЕРОПОЉ) И МОСКОВСКИ ДРЖАВНИ УНИВЕРЗИТЕТ „ЛОМОНОСОВ“, У ОКВИРУ RESET ПРОГРАМА ИНСТИТУТА ЗА ОТВОРЕНО ДРУШТВО
ВРЕМЕ И МЕСТО	Taurida National University, Simferopol, Ukraine - July 15th 2005 / August 10th 2005; Moscow State University, Moscow, Russian Federation - July 20th 2006 / August 15th 2006 Sevastopol, Ukraine, - August 1st / August 17th 2007

СЕМИНАР	Returning Scholars Fellowship Program (RSFP)
БРОЈ САТИ	ЈЕДНОГОДИШЊЕ УСАВРШАВАЊЕ
ОРГАНИЗАТОР	Academic Fellowship Program (AFP), The Open Society Institute (OSI), Budapest, Hungary
ВРЕМЕ И МЕСТО	*September 1st 2004 / September 1st 2005*

СЕМИНАР	Junior Faculty Development Program (JFDP)
БРОЈ САТИ	ЈЕДНОГОДИШЊЕ УСАВРШАВАЊЕ НА University of North Carolina at Chapel Hill in Chapel Hill, САД
ОРГАНИЗАТОР	Bureau of Educational and Cultural Affairs of U.S. Department of State, administered by American Councils for International Education (ACTR/ACCELS)
ВРЕМЕ И МЕСТО	Август 2003 – Јул 2004

СЕМИНАР	*A Program for University Teachers and Professionals in the Social Sciences and Humanities;* curriculum: "THE FUTURE ROLE OF CITIES IN A GLOBALIZING WORLD: CHALLENGES FOR NEW PUBLIC STRATEGIES AND INNOVATIVE URBAN GOVERNANCE",
БРОЈ САТИ	ДВОНЕДЕЉНА ЛЕТЊА ШКОЛА
ОРГАНИЗАТОР	Central European University - Summer University, Budapest, Hungary
ВРЕМЕ И МЕСТО	July 4th 2002 / July 18th 2002, Будимпешта

СЕМИНАР	TOT "TRAINING OF TRAINERS ON LOCAL ECONOMIC PROMOTION";
БРОЈ САТИ	*ДВОНЕДЕЉНИ ТРЕНИНГ*
ОРГАНИЗАТОР	InWEnt (Internationale Weiterbuilding und Entwicklung gGmbH), sponsored by the Federal Ministry for Economic Cooperation and Development on behalf of the Government of the Federal Republic of Germany
ВРЕМЕ И МЕСТО	May 12th - May 24th 2003, Bonn, Gotha and Dresden, Germany

8. **ЗНАЊЕ СТРАНИХ ЈЕЗИКА** (навести језике које говорите, читате и/или пишете)**:**

Матерњи језик	**Српски**				
Други језици					
Самооцењивање	**Разумевање**		**Говор**		**Писање**
	Слушање	Читање	Интеракција	Репродукција	
Језик: Енглески	Одлично	Одлично	Одлично	Одлично	Одлично

9. **ЧЛАНСТВО У ПРОФЕСИОНАЛНИМ ОРГАНИЗАЦИЈАМА:**
   - Национални научни савет за заштиту животне средине Републике Србије, од 2007.
   - Earth Charter Local Community Advisory Committee www.earthcharter.org, од 2003.
   - Association of Environmental Engineering and Science Professors AEESP (www.aeesp.org), од 2003.
   - Urban Affairs Association UAA (www.udel.edu/uaa), од 2003.
   - European Association of Environmental and Resource Economists EAERE (www.uni-manhheim.de/conrad/eaere.html), од 2003.

10. **ПРОФЕСИОНАЛНО ИСКУСТВО:**

ВРЕМЕ	Октобар 2006 – Октобар 2007
МЕСТО	Централноевропски универзитет, Будимпешта, Мађарска
ОРГАНИЗАЦИЈА	*Erasmus Mundus* Мастер студије „Master of Environmental Sciences, Policy and Management“ (MESPOM)
РАДНО МЕСТО	Гостујући професор

ВРЕМЕ	Септембар 2006 – до данас
МЕСТО	Београд
ОРГАНИЗАЦИЈА	Програм за развој Уједињених Нација
РАДНО МЕСТО	Тим лидер Радне групе за економско социјална питања на изради Националне стратегије одрживог развоја Републике Србије

ВРЕМЕ	Септембар 2004 – март 2007
МЕСТО	Београд
ОРГАНИЗАЦИЈА	Стална конференција градова и општина
РАДНО МЕСТО	Национални експерт на Програму заштите животне средине и одрживог развоја у градовима и општинама Србије 2004 – 2007

ВРЕМЕ	Септембар 1994 – до данас
МЕСТО	Ниш
ОРГАНИЗАЦИЈА	Факултет заштите на раду
РАДНО МЕСТО	Професор у различитим звањима. Редовни професор од 2004. године.

10.1. УЧЕШЋЕ НА НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКИМ И ДРУГИМ ПРОЈЕКТИМА *(ИЗБОР ДО 5 НАЈЗНАЧАЈНИЈИХ)*:

ВРЕМЕ	Септембар 2006 – Јануар 2007
МЕСТО	Београд
ФИНАНСИРАЊЕ	Програм за развој Уједињених Нација и Влада Републике Србије
НАЗИВ ПРОЈЕКТА	Програма национализације Миленијумских циљева развоја у Србији
ПОЗИЦИЈА	Национални експерт за област заштите животне средине

ВРЕМЕ	Септембар 2006 – децембар 2006
МЕСТО	Ниш
ФИНАНСИРАЊЕ	УН Хабитат и Градска стамбена агенција Ниша
НАЗИВ ПРОЈЕКТА	Стамбена стратегија града Ниша
ПОЗИЦИЈА	Водећи консултант

ВРЕМЕ	Децембар 2005 – март 2006
МЕСТО	Београд
ФИНАНСИРАЊЕ	Програм за развој Уједињених Нација и Влада Републике Србије
НАЗИВ ПРОЈЕКТА	Анализе стратешких докумената Владе Републике Србије 2002 – 2005
ПОЗИЦИЈА	Члан трочланог радног тима Владе РС

ВРЕМЕ	Септембар 2002 – септембар 2003
МЕСТО	Будимпешта
ФИНАНСИРАЊЕ	Local Government and Public Service Reform Initiative-Open Society Institute (LGI) из Будимпеште
НАЗИВ ПРОЈЕКТА	Performance measurement in local self-government
ПОЗИЦИЈА	Истраживач

ВРЕМЕ	2005 - 2006
МЕСТО	Београд
ФИНАНСИРАЊЕ	World University Service, Austria
НАЗИВ ПРОЈЕКТА	"CDP+" Fellowship for 2005/2006: THE COURSE DEVELOPMENT PROGRAM + (CDP+)
ПОЗИЦИЈА	Истраживач

11. РАДОВИ (ИЗБОР ОД 20 НАЈЗНАЧАЈНИЈИХ)

1. Milutinovic, S. (2007). "Sustainable Development in Serbia". In R. N. Pati & O. Schwarz – Herion (eds.), *Sustainable Development: Issues and Perspectives,* New Delhi: D. K. Printworld (P) Ltd, 484 – 505.
2. Milutinović , S. (2007), *Prirucnik za participativnu analizu stanja opštine u procesima strateškog planiranja održivog razvoja u Srbiji*. Beograd: Stalna konferencija gradova i opština
3. Milutinović, S. (2006), *Prirucnik za razvoj vizije opštine u procesima strateškog planiranja održivog razvoja u Srbiji*. Beograd: Stalna konferencija gradova i opština
4. Milutinović, S. (2006), "Kako (i zašto!) do lokalnog održivog razvoja", u *Lokalni održivi razvoj: izazovi planiranja razvoja na lokalnom nivou*, (ed.) S. Milutinovic. Beograd: Stalna konferencija gradova i opština. 5 – 14
5. Milutinovic, S. (2006), "Metodološki pristup proceni održivosti razvoja", u *Lokalni održivi razvoj: izazovi palniranja razvoja na lokalnom nivou,* (ed.) S. Milutinovic. Beograd: Stalna konferencija gradova i opština. 37 – 50
6. Milutinović, S. (2006), "Umesto zaključka: lokalni održivi razvoj – preduslovi, institucije, akcije", u *Lokalni održivi razvoj: izazovi palniranja razvoja na lokalnom nivou*, (ed.) S. Milutinovic. Beograd: Stalna konferencija gradova i opština (pp. 169 – 180)
7. Milutinović, S. (2004), *Lokalna Agenda 21: Uvod u planiranje odrzivog razvoja*. Beograd: Stalna konferencija gradova i opština Jugoslavije
8. Milutinović, S. (2004), *Urbanizacija i održivi razvoj*. Nis: Fakultet zastite na radu
9. Milutinovic, S. (ed.) (2003), *Lokalna Agenda 21 u mojoj opštini: osnovni vodič za nosioce odlučivanja*. Beograd: Stalna konferencija gradova i opština Jugoslavije

10. Milutinović, S., M. Đukanović (2001), "Uloga lokalnih vlasti u implementaciji održivog razvoja – primer grada Niša", u *Lokalna samouprava u planiranju i uredjenju prostora i naselja*, (eds.) V. Šecerov, M. Pejic, Beograd: Asocijacija prostornih planera Srbije. 169 – 176
11. Milutinovic S., S. Pavlovic, M. Grozdanovic, M. Manic (1998), "Multiple Criteria Estimation of CTD Risk Factors' Importance", in *Manufacturing Agility and Hybrid Automation II*, (ed.) W. Karwowsky and R. Goonetilleke, Hong Kong, China: IEA Press. 509 – 512
12. Milutinović, S., J. Radosavljević (1998), *Industrijski objekti.* Niš: Fakultet zaštite na radu
13. Milutinović, S., R. Mančić (1997), *Zaštita zgrada od požara.* Niš: Izdavačka jedinica Univerziteta u Nišu
14. Milutinovic, S. (2006), „Country to Country Cooperation in LSD Strategic Planning: The Strategy for Local Sustainable Development in Serbia". *Abstracts.* ICLEI World Congress 2006, Cape Town, South Africa, March 27th – April 3rd 2006. http://www.iclei-europe.org/fileadmin/user_upload/ITC/worldcongress2006/LA2_Milutinovic_Slobodan.pdf
15. Milutinovic, S., LJ. Kaludjerovic (2005), „Local Support for Global Citizenship – Transition in Serbia and the Challenge of Local Sustainable Development", *International Sustainability Conference ISC2005*, Basel, Switzerland, October 13th – 14th 2005.
16. Milutinovic, S. (2005), „Transition in Serbia and the challenge of local sustainable development", Proceedings of Abstracts, *International Conference Sustainable Construction: Action for Sustainability in the Mediterranean*, Athens, June 9th – 11th 2005.
17. Milutinovic, S., LJ. Kaludjerovic, A. Popovic, M. Milenkovic (2005), „Local sustainable development strategy in Serbia", *Proceedings*, *Symposium with International Participation: Environment for Europe*, Belgrade, May 2005. 97 – 103
18. Milutinovic, S. (2004), „Performance Measurement in Serbian Local Government: Future Improvements or another Urban Governance Fiction?", Proceedings, *International symposium on post-communist cities "Winds of Societal Change: Remarking Post-Communist Cities",* (eds.) S. Tsenkova, Z. Nedovic-Budic. University of Illinois, Urbana-Champaign, USA, June 18th 2004, 181 – 196
19. Manic M., M. Prascevic, D. Cvetkovic, S. Milutinovic (1999), "Acoustic Comfort Optimization of Industrial Hale Using Intelligent Technology", *Facta Universitatis*, Vol. 1, No 4. 9-18
20. Tomanović, D., S. Milutinović (2005), "Ekvivalentno vreme trajanja požara kao parametar za određivanje minimalne otpornosti na dejstvo požara". *Tehnika. Naše građevinarstvo* 59 (2005) 5. 1 – 5

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм/студијски програми : **Заштита радне и животне средине**				
Врста и ниво студија: **Основне академске студије**				
Назив предмета: **Енергетски процеси и окружење**				
Наставник (Презиме, средње слово, име): **Митић М. Драган**				
Статус предмета: **Обавезан**				
Број ЕСПБ: **6**				
Услов: -				
Циљ предмета Стицање знања о основним еколошким аспектима конверзије и коришћења енергије				
Исход предмета Усвојен потребан ниво инжењерског знања о месту и улози енергије у развоју технологија и стандарда човечанства и о утицају на радну и животну средину; формирани критеријуми за одрживо коришћење енергије и праћење енергетске ефикасности.				
Садржај предмета *Теоријска настава* Енергија – појам и врсте енергије; извори енергије; енергетски ресурси; енергетски контекст развоја; контекст заштите радне и животне средине. Трансформације и биланси енергије – трансформације енергије и природно окружење; примена принципа одржања енергије на формирање енергијских биланса; макро и микро биланси енергије. Еколошки аспект конверзије и коришћења енергије – природни циклуси, затворени и отворени циклуси; отпадна топлота, термичко оптерећење атмосфере и водотокова; електромагнетно загађење животне средине; радиоактивно зрачење и нуклеарни отпад. Норме и стандарди. Основе одрживог планирања и управљања енергијом. Обновљиви извори енергије у концепту управљања енергијом. Стање и критичке процене технологија за коришћење обновљивих извора енергије. Енергетска ефикасност. Мере за побољшање енергетске ефикасности. Специфичне мере енергетске политике – национални ниво, индустрија, транспорт. *Практична настава:* Проширивање знања са предавања, тестови провере, показне вежбе				
Литература 1. Митић, Д.: Енергија, Машински факултет, Ниш, 2008 2. Ламбић, М.: Енергетика 1, Технички факултет "М. Пупин", Зрењанин, 1992				
Број часова активне наставе				Остали часови
Предавања: 3	Вежбе: 2	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	
Методе извођења наставе: Вербално текстуални метод (излагања, разговори, писани материјали), илустративно демонстрациони (power point презентације, анимације, симулације), лабораторијско- експерименталне самосталне и показне вежбе				

Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	**Завршни испит**	**поена**
активност у току предавања	10	писмени испит	
практична настава	25	усмени испт	40
колоквијум-и	3 x 5=15	.....	
семинарски рад	10		

УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ
ФАКУЛТЕТ ЗАШТИТЕ НА РАДУ У НИШУ
18000 Ниш, Чарнојевића 10 А, Телефон: (018) 529-701, Факс: (018) 249-962, Т.Р. 840-1747666-77,
ПИБ 100663853, М.Б. 07226063, www.znrfak.ni.ac.yu

ДИНАМИЧКИ ПЛАН РЕАЛИЗАЦИЈЕ ПРЕДМЕТА

НАСТАВНИ ПРЕДМЕТ: ЕНЕРГЕТСКИ ПРОЦЕСИ И ОКРУЖЕЊЕ
ШКОЛСКА ГОДИНА: 2008/2009.
СЕМЕСТАР: II – пролећни

СЕДМИЦА		САДРЖАЈ РАДА
I	предавања	Уводно предавање, Енергија – кључ развоја човечанства; Појам и врсте енергије; Извори енергије; Принцип одржања енергије
	вежбе	Уводне вежбе
II	предавања	SI систем јединица, прераунавање, типични проблеми при конверзију
	вежбе	Проширивање знања са предавања, тест провере, показна вежба
III	предавања	Производња и потрошња енергије и последични ризици
	вежбе	Проширивање знања са предавања, тест провере, показна вежба
IV	предавања	Горива - енергетски извор за конверзију хемијски везане енергије у топлотну
	вежбе	Проширивање знања са предавања, тест провере, показна вежба
V	предавања	Сагоревање горива и термотехнички уређаји за сагоревање
	вежбе	Проширивање знања са предавања, тест провере, показна вежба
VI	предавања	Хидромеханичка енергија
	вежбе	Проширивање знања са предавања, тест провере, показна вежба
VII	предавања	Соларна енергија
	вежбе	Проширивање знања са предавања, тест провере, показна вежба
VIII	предавања	Биомаса
	вежбе	Проширивање знања са предавања, тест провере, показна вежба
IX	предавања	Енергија ветра
	вежбе	Проширивање знања са предавања, тест провере, показна вежба
X	предавања	Биогас
	вежбе	Проширивање знања са предавања, тест провере, показна вежба
XI	предавања	Геотермална енергија
	вежбе	Проширивање знања са предавања, тест провере, показна вежба
XII	предавања	Прерађена течна горива добијена из биомасе
	вежбе	Проширивање знања са предавања, тест провере, показна вежба
XIII	предавања	Нуклеарна енергија
	вежбе	Проширивање знања са предавања, тест провере, показна вежба
XIV	предавања	Когенеративни системи и обновљиви извори енергије
	вежбе	Проширивање знања са предавања, тест провере, показна вежба
XV	предавања	Енергетски биланс; Међународне конвенције и протоколи о заштити животне средине
	вежбе	Проширивање знања са предавања, тест провере, показна вежба

Предметни асистент,
Мр Јелена Маленовић - Николић

Предметни наставник,
Проф. др Драган Митић

УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ
ФАКУЛТЕТ ЗАШТИТЕ НА РАДУ У НИШУ
18000 Ниш, Чарнојевића 10 А, Телефон: (018) 529-701, Факс: (018) 249-962, Т.Р. 840-1747666-77,
ПИБ 100663853, М.Б. 07226063, www.znrfak.ni.ac.yu

CURRICULUM VITAE НАСТАВНИКА - САРАДНИКА

а) ОСНОВНИ ПОДАЦИ

1.	**ИМЕ:**	**Драган**
2.	**ПРЕЗИМЕ:**	**Митић**
3.	**ДАТУМ РОЂЕЊА:**	13. 05. 1949.
4.	**ТЕЛЕФОН НА ПОСЛУ:**	018 529 738
5.	**ЕЛЕКТРОНКСА ПОШТА:**	mitke@znrfak.ni.ac.yu mitke@junis.ni.ac.yu

6. **ОБРАЗОВАЊЕ:**

Институција	**Машински факултет у Нишу**
Година	1973. г.
Диплома; звање	Дипломирани машински инжењер,

Институција	**Машински факултет у Нишу**
Година	1988. г.
Диплома; звање	Магистар техничких наука

Институција	**Машински факултет у Нишу**
Година	1990. г.
Диплома; звање	Доктор техничких наука

7. ЗНАЊЕ СТРАНИХ ЈЕЗИКА (навести језике које говорите, читате и/или пишете):

ФРАНЦУСКИ, РУСКИ

8. ЧЛАНСТВО У ПРОФЕСИОНАЛНИМ ОРГАНИЗАЦИЈАМА:-

9. ПРОФЕСИОНАЛНО ИСКУСТВО:

ВРЕМЕ	1973 – 1975 г.
МЕСТО	Бела Паланка
ОРГАНИЗАЦИЈА	Фабрика текстилних машина «Будућност»
РАДНО МЕСТО	Пројектант машина и технолошких линија у текстилоградњи

ВРЕМЕ	1975 – 1985. г.
МЕСТО	Ниш
ОРГАНИЗАЦИЈА	Соур Мин Ниш- Инжењеринг
РАДНО МЕСТО	Шеф одељења за пројектовање котлова и термоенергетске опреме

ВРЕМЕ	1985 – 1992. г.
МЕСТО	Ниш
ОРГАНИЗАЦИЈА	СОУР Мин – Ниш, Мин – институт
РАДНО МЕСТО	Шеф одељења за пројектовање термоенергетске опреме и постројења, директор завода за енергетику и помоћник директора Института

ВРЕМЕ	1992 – 2007. г.
МЕСТО	Ниш
ОРГАНИЗАЦИЈА	Факултет заштите на раду - Ниш
РАДНО МЕСТО	Доцент, ванредни професор, редовни професор

10. ИСКУСТВО НА ПРОЈЕКТИМА *(ИЗБОР ДО 5 НАЈЗНАЧАЈНИЈИХ)*:

ВРЕМЕ	2006 – 2007.
МЕСТО	Београд
ФИНАНСИРАЊЕ	Министарство за науку, технологије и развој
НАЗИВ ПРОЈЕКТА	***Шумска биомаса Средњег Понишавља*** **НП ЕЕ -273 012 студија**
ПОЗИЦИЈА	Руководилац пројекта

ВРЕМЕ	2006. – 2008. г
МЕСТО	Београд
ФИНАНСИРАЊЕ	Министарство за науку, технологије и развој
НАЗИВ ПРОЈЕКТА	***Развој котлова мале и средње снаге за сагоревање балиране сламе у лету*** **- НП ЕЕ -263 0006**
ПОЗИЦИЈА	Руководлац пројекта

ВРЕМЕ	2007.г
МЕСТО	Брисел
ФИНАНСИРАЊЕ	CEI (Central European Initiative)
НАЗИВ ПРОЈЕКТА	***"Technology and Production Development of High Energy Content Briquettes and Pellets"***
ПОЗИЦИЈА	Руководилац пројекта

ВРЕМЕ	2007. г
МЕСТО	Adriatic New Neighbourhood Program-INTERREG (financial instruments CARDS/PHARE) project
ФИНАНСИРАЊЕ	Европска Унија
НАЗИВ ПРОЈЕКТА	**"*The First Workshop on Applying Standards of the EU in Agriculture and Food Production in Countries of Western Balkans*" 26.-29.04.2007,**
ПОЗИЦИЈА	Руководилац српског програма

ВРЕМЕ	2007 - 2009
МЕСТО	Adriatic New Neighbourhood Program-INTERREG (financial instruments CARDS/PHARE) project
ФИНАНСИРАЊЕ	Европска Унија
НАЗИВ ПРОЈЕКТА	**BioforEnergy "*Foster Development of Agro-Energetic Chain Models through Cross-Border Cooperation and Knowledge*"**
ПОЗИЦИЈА	Руководилац пројекта

11. **РАДОВИ (*ИЗБОР ОД 20 НАЈЗНАЧАЈНИЈИХ*)**

1. Mitić, D.: ***Pneumatski transport tekstilnog materijala u rastresitom stanju,*** Tehnika - separat Mašinstvo br.5, Beograd, 1975. str.930 - 935. R_{62};
2. Mitić, D.: ***Sušara za ravnomerno sušenje furnira bez deformacije osušenog materijala,*** Tehnika - separat Mašinstvo br.1, Beograd, 1976. str.81 - 86. R_{62};
3. Mitić, D., Janković, Slobodanka, Nešić, B.: ***Usability of light compositive biobriquetes***, Facta universitatis, University of Nis, 1 (1997) 2, s. 43-51. R_{52};
4. Janković, Slobodanka, Mitić, D., Nešić, B.: ***Mechanical properties of light compositive biobriquetes,*** Facta universitatis, University of Nis, 1 (1997) 2, s. 59-65. R_{52};
5. Mitić, D., Mihajlović, Emina, Nešić, B***.: Biobriketi na bazi resursa sekundarnih sirovina iz poljoprivrede i prehrambene industrije-BIOBRIQUETTES BASED ON SECULAR RAW MATERIALS RESOURCES FROM AGRICULTURE AND FOOD INDUSTRY,*** časopis: Traktori i pogonske mašine (TRACTORS AND POWER MACHINES), Jugoslovensko društvo za pogonske mašine, traktore i održavanje, Novi Sad, 1 (1999) s. 105 - 114.
   UDK 631.372. ISSN 0354-9496, **kategorisano kao naučni rad** R_{62};
6. Mitić, D., Mihajlović, Emina, Nešić, B., Milanović, B., Janković, Slobodanka.: . ***Metodologija istraživanja mogućnosti izrade raznih vrsta biobriketa, PTEP - časopis za procesnu tehniku i energetiku u poljoprivredi***, Jugoslovensko društvo za procesnu tehniku i energetiku u poljoprivredi, Novi Sad, 3(1999) 1-2, s. 29 - 32. UDK 631.372. ISSN 0354-9496, **kategorisano kao naučni rad** R_{61};
7. Mitić, D., Mihajlović Emina, Nešić, B., Milanović, B.: ***Reduction of environmental pollution by using biobriquette***, Facta universitatis, University of Nis, 1 (1998) 3, s. 41-51.UDK: 662.81, **kategorisano kao originalan naučni rad** R_{52};
8. Mitić, D.: ***Kompozitni biobriket - smanjenje rizika zagadjenja životne sredine***, Zbornik radova sa XXIV međunarodnog savetovanja o zaštiti radne i životne sredine i prevenciji invalidnosti na temu "Osnovna pitanja međunarodne saradnje u zaštiti od industrujskog rizika i unapredjenje kvaliteta radne i životne sredine", Institut za kvalitet radne i živiotne sredine 1. maj u Nišu., juni 1998, s. (zbornik nije štampan);
9. Mitić, D., Mihajlović, Emina, Milanović, B., Nešić, B***.,: Analize zagađivača životne sredine rudarsko – termoenergetskih sistema,*** Energija, ekonomija, ekologija, list Saveza energetičara Jugoslavije, br 3-1, godina IV, Beograd, decembar 1999.
   s. 068 – 072 R_{61} UDK 662.612.31.622.818.628.4.042. R_{61};
10. Mitić, D.,Kirov, I.: ***Tehničko rešenje tropromajnog kotla bez ankerisanja skretne komore*****,** Zbornik radova XI savetovanja toplana Jugoslavije, TOP YU 2000, 7 - 9 jun 2000., Niš, s. 281 - 284. R_{65};
11. Mitić, D., Mihajlović, Emina, Milanović, B.: ***Sulfur sorbent in composite bricquettes***, Facta universitatis, University of Nis, Vol. 2, N^o 3, 2003. R_{51};
12. Mitić, D., Janković, Slobodanka, Mihajlović, Emina, Milanović, B.: ***Postupci briketiranja vlažnih materijala i njihova postojanost pri uskladištenju,*** PTEP, časopis za procesnu tehniku i energetiku u poljoprivredi, Vol. 7 (2003), Novi Sad, 2003. R_{61};
13. Mitić, D., Simonović, B., Stefanović, A., Mihajlović, Emina: ***Generatorski gas na bazi biomasa i biobriketa***, Zbornik radova 34. kongresa o grejanju, hlađenju i klimatizaciji: Energetska efikasnost u sistemima KGH i građevinskim objektima, SMEITS, Beograd, 2003., s 291. R_{54};
14. Mitić, D.Mihajlović, Emina,: ***Briketiranje i peletiranje biomase,*** Uvodno predavanje po pozivu na skupu promotivnog nastupa Berze proizvoda, Poljoprivredni fakultet u Novom Sadu i Vijvođansko društvo za poljoprivrednu tehniku, oktobar 2004. Novi Sad R_{73};

15. Mitić, D. Mihajlović, Emina,: ***Briketiranje atipičnih gorivih materijala,*** Rad pripremljen za štampu za naredni broj časopisa Energetske tehnologije, Tehnički fakultet Zrenjanin, 2005. broj u pripremi R_{61};
16. Mitić, D.Mihajlović, Emina, Stijiljković, M.: ***DEVELOPMENT AND DESIGNING OF MACHINES AND TECHNOLOGIES FOR BRIQUETTE AND PELLET MANUFACTURING BY DRY AND WET PROCES,*** Thermal Sciens, 4- 20006, vol. 10 (suppl.) Number 4 pp. 1/240, Belgrade 2006.;
17. Mitić, D.: ***Iz istorije rudarstva srednjeg Ponišavlja***, Pirotski zbornik, br. 31, 2006, s. 5- 16;
18. Mitić, D., Mihajlović, Emina, Milanović, B.: ***Odsumporavanje gasovitih produkata sagorevanja primenom kompozitnih biobriketa,*** Procesna tehnika - naučno stručni časopis, Broj 1, mart 2003., godina 19., Savez mašinskih i elektrotehničkih inženjera i tehničara Srbije (SMEITS), Beograd, 2003., s. 157 - 165. R_{61};
19. Mihajlović, Emina, Mitić, D., Janković, Slobodanka: ***Kinetika sagorevanja kaminskih briketa,*** Procesna tehnika - naučno stručni časopis, Broj 1, mart 2003., godina 19., Savez mašinskih i elektrotehničkih inženjera i tehničara Srbije (SMEITS), Beograd, 2003., s. 125 - 130. R_{61};
20. Mitić, D., Mihajlović, Emina: ***Faktori koji utiču na kinetiku sagorevanja briketa,*** Procesna tehnika - naučno stručni časopis, Broj 2-3, jun - oktobar 2004., godina 20., Savez mašinskih i elektrotehničkih inženjera i tehničara Srbije (SMEITS), Beograd, 2004., s. 156 - 160. $R_{61.}$

ОБЈАВЉЕНИ УЏБЕНИЦИ И МОНОГРАФИЈЕ

1. Митић, Д.: Стехиометријски прорачуни у процесима сагоревања, Факултет заштите на раду, Ниш, 2001;
2. Митић, Д., Михајловић, Емина: Методе израчунавања температуре сагоревања, помоћни универзитетски уџбеник, Факултет заштите на раду, Ниш, 2000;
3. Митић, Д.: Теорија сагоревања, Факултет заштите на раду, Ниш, 1992;
4. Митић, Д.: Биомасе и биобрикети Србије-потенцијална еколошка горива, монографија, Југословенско друштво за процесну технику и енергетику у пољопривреди-Нови Сад, Пољопривредни факултет, Нови Сад, Југословенски савез инжењера и техничара заштите-Ниш, Нови Сад, 1998. P_{13};
5. Митић, Д., Јанковић, Слободанка: Технички материјали, ауторизована скрипта, Факултет заштите на раду, Ниш 2000;
6. Митић, Д.: Средње Понишавље – основе стратегије природних и створених вредности, Научна монографија, Универзитет у Нишу, 2006;
7. Митић, Д., Станојевић Милена: Шуме средњег Понишавља, Центар за научна истраживања САНУ и Универзитета у Нишу, Ниш, 2008;
8. Митић, Д.: Енергија, Машински факултет, Ниш, 2008.

ОБЛАСТ ФИЛМСКЕ ПРОДУКЦИЈЕ

1. Еколошко антропогеографски филм – *Под Белавом (пут кроз простор и време)* 12 минута, доминантан еколошко, археолошко историјски карактер;
2. Еколошко антропогеографски филм – *Ту, преко Плоче,* 18 минута, доминантан историјско географски карактер;
3. Научни еколошко антропогеографски филм – *Шуме средњег Понишавља,* 30 минута, доминантан биодиверзитетско, економско енергетски карактер;
4. Научни филм – *Дезинтегратор роло бала,* 9 минута, филм представља резултате истраживања на технологији дезинтеграција слама бале са сопственим освајањем прототипа;
5. Научни филм – *Резултати испитивања прототипа дезинтегратора роло бала,* 8 минута, филм представља резултате испитивања прототипа.
6. Научни филм – *Свети Никета Ремизијански*, 24 минута, филм представља резултате истраживања развоја периода раног хришћанства (IV – V век) на територији данашње источне Србије;



УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ
ФАКУЛТЕТ ЗАШТИТЕ НА РАДУ У НИШУ

СТУДИЈСКИ ПРОГРАМ

ЗАШТИТА РАДНЕ И ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ

ПЛАН ИЗВОЂЕЊА НАСТАВЕ

II ГОДИНА ОСНОВНИХ АКАДЕМСКИХ СТУДИЈА

ШКОЛСКА 2008/2009. ГОДИНА

На Факултету заштите на раду у Нишу, у школској 2008/2009. години, почиње реализација студијског програма основних академских студија под називом **Заштита радне и животне средине**. Студијски програм се изводи према Плану извођења наставе који доноси Наставно-научно веће Факултета.

Планом извођења наставе утврђују се:

1. Наставници и сарадници који ће изводити наставу према студијском програму;
2. Место извођења наставе;
3. Почетак и завршетак, као и временски распоред извођења наставе;
4. Облици наставе (предавања, семинари, вежбе, консултације, теренски рад, провера знања и др);
5. Начин полагања испита, испитни рокови и мерила испитивања;
6. Попис литературе за студије и полагање испита;
7. Остале важне чињенице за уредно извођење наставе.

1. Наставници и сарадници који ће изводити наставу према студијском програму одређују се Одлуком о ангажовању наставника и сарадника за извођење наставе и испита на првој години основних академских студија на Факултету заштите на раду у школској 2008/2009. години. Одлуку о ангажовању доноси Декан Факултета на предлог већа катедри. За извођење наставе Факултет ангажује потребан број наставника и сарадника са одговарајућим научним и стручним квалификацијама.

2. Место извођења наставе је Факултет заштите на раду у Нишу. Распоредом извођења наставе на првој години основних академских студија за школску 2008/2009. годину одређују се учионице за извођење предавања и вежби за сваки предмет.

3. Почетак и завршетак, као и временски распоред извођења наставе дати су у Временском плану извођења наставе и испита на првој години основних академских студија за школску 2008/2009. годину и у Распореду извођења наставе на другој години основних академских студија за школску 2008/2009. годину.

4. Облици наставе су: предавања, вежбе (рачунске, аудитивне, лабораторијске, теренске), семинари, дебате, консултације, провере знања (колоквијуми, семинарски радови, графички радови, домаћи задаци). Облици наставе за сваки предмет дати су у Листу предмета.
Динамички план извођења наставе за предмете прве године саставни је део Плана извођења наставе.

5. Начин полагања испита, испитни рокови и мерила испитивања
Испити се полажу, у складу са Студијским програмом, само у писаној форми, само усмено или у писаној форми и усмено. Начин полагања испита из појединог предмета дат је у Листу предмета.
Испитни рокови су: јануарски, априлски, јунски, септембарски и октобарски, а организују се у складу са годишњим календаром испита на Факултету.
Оцењивање знања студената врши се у складу са мерилима испитивања.

6. Попис литературе за студије и полагање испита за сваки појединии предмет дат је у Листу предмета. Литература за полагање испита (уџбеничка литература) усаглашена је са садржајем наставних предмета и усклађена са обимом предмета исказаног у ЕСПБ бодовима. Уџбеничка литература је интерна (издања Факултета намењена првенствено студентима Факултета заштите на раду) и екстерна (издања других високошколских установа, институција и издавачких предузећа).

7. Остале важне чињенице за уредно извођење наставе и испита
Број група за наставу утврђује се према стандардима за акредитацију, и то:

- за предавања - 1 (једна) група
- за рачунске, аудитивне и теренске вежбе – 3 (три) групе
- за лабораторијске вежбе – 6 (шест) група

План извођења наставе се објављује пре почетка наставе и доступан је јавности. Обавезно се објављује и на интернет страници Факултета.
Промена Плана извођења наставе, до које дође током школске године, објављује се на начин прописан за објављивање Плана извођења наставе.

Саставни део Плана извођења наставе чине:

Одлука о ангажовању

Временски план извођења наставе и испита на другој години основних академских студија за школску 2008/2009. годину

Распоред извођења наставе на другој години основних академских студија за школску 2008/2009. годину

Листови предмета

Динамички план извођења наставе за предмете друге године

Годишњи календар испита на Факултету

Мерила испитивања

Научне и стручне квалификације наставника

обосабобнет. код фасс
2. декана

1.
2
3.
4.

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ
ФАКУЛТЕТ ЗАШТИТЕ НА РАДУ У НИШУ
Бр. 01-35/23
15 JUL 2008 200

УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ
ФАКУЛТЕТ ЗАШТИТЕ НА РАДУ У НИШУ

18000 Ниш, Чарнојевића 10А; Тел. (018) 529-701, 248-390; Факс (018) 249-962;
Т.Р. 840-1747666-77; ПИБ 100663853; М.Б. 07226063; E-mail: dekanat@znrfak.ni.ac.yu; www.znrfak.ni.ac.yu

На основу члана 107. Статута Факултета заштите на раду у Нишу, бр. 03-118/3 од 28.02.2007. године и бр. 03-175/3 од 28.03.2007. године, доносим

О Д Л У К У

Одређују се наставници и сарадници за извођење наставе и испита II године основних академских студија **Заштите радне и животне средине** на Факултету заштите на раду у Нишу, у школској 2008/09. године за предмете:

Ред бр.	Предмет	Предавања	Вежбе
1.	**ТЕОРИЈА СИСТЕМА И РИЗИКА** Комисија др Миомир Станковић др Бранислав Анђелковић	др Сузана Савић	др Сузана Савић
2.	**ТЕХНОЛОШКИ СИСТЕМИ И ЗАШТИТА** Комисија др Ненад Живковић др Горан Ристић	др Бранислав Анђелковић	мр Иван Крстић
3.	**ФИЗИЧКИ ПАРАМЕТРИ РАДНЕ И ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ** Комисија др Драган Цветковић др Дејан Петковић	др Момир Прашчевић	Дарко Михајлов
4.	**ХЕМИЈСКИ ПАРАМЕТРИ РАДНЕ И ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ** Комисија др Бојка Благојевић др Марина Стојановић	др Данило Поповић	мр Амелија Ђорђевић
5.	**ЕКОНОМИКА ЗАШТИТЕ** Комисија др Мирослава Ивањац др Снежана Живковић	др Драган Спасић	др Драган Спасић
6.	**ОБРАДА И АНАЛИЗА ПОДАТАКА** Комисија др Сузана Савић др Милан Благојевић	др Миомир Станковић др Мирјана Видановић	мр Виолета Алексић мр Бојана Златковић Предраг Станковић
7.	**РИЗИК ОД ОПАСНИХ МАТЕРИЈА** Комисија др Бранислав Анђелковић др Данило Поповић	др Душица Томановић	мр Слободанка Јанковић
8.	**ОПАСНОСТИ ОД ЕЛЕКТРИЧНЕ ЕНЕРГИЈЕ** Комисија др Сузана Савић др Дејан Петковић	др Љубиша Вучковић	мр Мирослава Цветковић
9.	**ПОЖАРИ И ЕКСПЛОЗИЈЕ** Комисија др Десимир Јовановић др Љубиша Вучковић	др Десимир Јовановић	Лидија Милошевић
10.	**ЕЛЕКТРОТЕХНИКА** Комисија др Сузана Савић др Љубиша Вучковић	др Дејан Петковић	др Дејан Крстић

11.	**ТЕХНИЧКА МЕХАНИКА** Комисија др Драган Цветковић др Драган Митић	др Славка Митић	мр Драган Јовановић
12.	**МЕХАНИКА ФЛУИДА** Комисија др Љиљана Живковић др Славка Митић	др Зоран Боричић	мр Иван Јањић
13.	**ТЕРМОЕНЕРГЕТСКИ ПРОЦЕСИ** Комисија др Драган Митић др Славка Митић	др Љиљана Живковић	др Миомир Раос
14.	**ТЕХНИЧКИ МАТЕРИЈАЛИ** Комисија др Ненад Живковић др Славка Митић	др Драган Митић	мр Слободанка Јанковић

ДЕКАН
Факултета заштите на раду у Нишу
др Драган Спасић, ред.проф



УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ
ФАКУЛТЕТ ЗАШТИТЕ НА РАДУ У НИШУ

ВРЕМЕНСКИ ПЛАН ИЗВОЂЕЊА НАСТАВЕ И ИСПИТА ЗА ШКОЛСКУ 2008/2009. ГОДИНУ

Школска 2008/2009. година почиње 01. октобра 2008. године,
а завршава се 30. септембра 2009. године
Школска година је подељења на два семестра: јесењи и пролећни.

Јесењи семестар

Настава

Јесењи семестар	Почетак	Крај
за I и II годину студија	01.10.2008.	09.01.2009.
за III и IV годину студија	06.10.2008.	14.01.2009.

Радна субота - надокнада наставе само за студенте I године студија

Субота	Надокнада	наставе за
04.10.2008.	среду,	01.10.2008.

Нерадни дани/периоди

Дан/период	Почетак	Крај
Нова година	01.01.2009.	02.01.2009.
Божић	07.01.2009.	07.01.2009.

Значајни радни дани

Дан	Датум	Обележавање
Почетак наставе	01.10.2008.	Додела индекса
Дан духовности - Св. Сава	27.01.2009.	Свечана сала

Испити

Испитни рок	Почетак	Крај
Новембарски	05.11.2008.	20.11.2008.
Децембарски	08.12.2008.	25.12.2008.
Јануарски	22.01.2009.	06.02.2009.

Пролећни семестар

Настава

Пролећни семестар	Почетак	Крај
за све године студија	09.02.2009.	05.06.2009.

Радне суботе - надокнада наставе за све студенте

Субота	Надокнада	наставе за
21.02.2009.	уторак,	03.03.2009.

Нерадни дани/периоди

Дан/период	Почетак	Крај
Дан државности	15.02.2009.	16.02.2009.
Ускрс	17.04.2009.	20.04.2009.
Првомајски празници	01.05.2009.	03.05.2009.

Значајни радни дани

Дан	Датум	Обележавање
Дан Факултета	03.03.2009.	Свечана академија
Дан катастрофе у Чернобилу	25.04.2009.	**Свечана академија**
Дан заштите на раду	28.04.2009.	Додела диплома
Дан заштите животне средине	05.06.2009.	Додела диплома
Дан Универзитета	15.06.2009.	Свечана академија
Дан заштите од пожара	27.09.2008.	Додела диплома
Дан урбаних регија	08.11.2008.	

Ненаставни дани/периоди

Дани/период	Почетак	Крај
Дан државности	15.02.2009.	16.02.2009.
Дан факултета	03.03.2009.	03.03.2009.
Априлски испитни рок	06.04.2009.	24.04.2009.

Испити

Испитни рок	Почетак	Крај
Мартовски	10.03.2009.	25.03.2009.
Априлски	06.04.2009.	24.04.2009.
Мајски	11.05.2009.	25.05.2009.
Јунски	15.06.2009.	10.07.2009.
Септембарски	24.08.2009.	08.09.2009.
Октобарски	15.09.2009.	30.09.2009.

Испити у школској години

Редовни испитни рокови

Испитни рок	Почетак	Крај
Јануарски	22.01.09.	06.02.09.
Априлски	06.04.09.	24.04.09.
Јунски	15.06.09.	10.07.09.
Септембарски	24.08.09.	08.09.09.
Октобарски	15.09.09.	30.09.09.

3.2 Апсолвентски испитни рокови

Испитни рок	Почетак	Крај
Новембарски	05.11.08.	20.11.08.
Децембарски	08.12.08.	25.12.08.
Мартовски	10.03.09.	25.03.09.
Мајски	11.05.09.	25.05.09.

3.3 Пријављивање испита:

Испитни рок	Почетак	Крај
јануарски	26.12.08.	10.01.09.
априлски	20.03.09.	27.03.09.
јунски	20.05.09.	29.05.09.
септембарски	01.07.09.	10.07.09.
октобарски	05.09.09.	10.09.09.
новембарски	последња недеља у октобру 2008. год	
децембарски	последња недеља у новембру 2008.год.	
мартовски	последња недеља у фебруару 2009.год.	
мајски	последња недеља у априлу 2009.год.	

Продекан за наставу
Факултета заштите на раду у Нишу
Др Весна Милтојевић, ванр.проф.

УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ
ФАКУЛТЕТ ЗАШТИТЕ НА РАДУ У НИШУ
РЕПУБЛИКА СРБИЈА, 18000 Ниш, Чарнојевића 10А; Тел. (018) 529-701, 245-300
Телефакс: (018) 249 - 882; Т. Р. 840-17470-77; ПИБ 103983953; М.Б. 07228083
www.znrfak.ni.ac.yu E-mail: dekanat@znrfak.ni.ac.yu;

РАСПОРЕД НАСТАВЕ НА СТУДИЈСКОМ ПРОГРАМУ
ЗАШТИТА РАДНЕ И ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ
II година

III – ЈЕСЕЊИ СЕМЕСТАР

Школска година 2008/2009

Од - до	ПОНЕДЕЉАК	Сала бр.	УТОРАК	Сала бр.	СРЕДА	Сала бр.	ЧЕТВРТАК	Сала бр.	ПЕТАК	Сала бр.
7^{15}-8^{00}										
8^{15}-9^{00}	Технолошки системи	206	Физички параметри	206	Теорија система и ризика	206	Хемијски параметри	206	Техн.сист. и заштита **Гр. 2 206**	
9^{15}-10^{00}	И заштита	206	радне и животне средине	206	Др Сузана Савић,ред.проф.	206	радне и животне средине	206		
10^{15}-11^{00}	Др Бранислав Анђелковић,ред.про	206	Др Момир Прашчевић,доц.	206	**Вежбе** Теорија система ризика **Гр. 1**	206	Др Данило Поповић, доц.	206	Техн.сист. и заштита **Гр. 3 206**	Хем.параметри рад.и жс. **Гр.2 205**
11^{15}-12^{00}	Економика заштите	206	**Изборни предмет 1 Електротехника**	206		206	**Изборни предмет 2 Техничка механика**	206		
12^{15}-13^{00}	Др Драган Спасић,ред.проф.	206	Др Дејан Петковић,ред.проф.	206	**Вежбе** Економика заштите **Гр.3**	206	Др Славка Митић,ред.проф.	206	Физ.параметри рад. И жс. **Гр.3 206**	Хем.параметри рад.и жс. **Гр.1 243**
13^{15}-14^{00}	Економ. заштите **Гр. 1 206** / Теорија система и ризика **Гр.2 204**		**Вежбе** Електротехника	206		206	**Вежбе Техничка механика**	206		
14^{15}-15^{00}			**Вежбе** Електротехника	206	Хем.параметри рад.и жс. **Гр. 3 206** / Физ.параметри рад. и жс. **Гр.2 201**		**Вежбе Техничка механика**	206	Физ.параметри рад. И жс. **Гр.1 205**	
15^{15}-16^{00}	Теорија система и ризика **Гр.3 204**		Економ. заштите **Гр. 2 206** / Техн.сист. и заштита **Гр. 1 205**							
16^{15}-17^{00}										
17^{15}-18^{00}										
18^{15}-19^{00}										
19^{15}-20^{00}										

УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ
ФАКУЛТЕТ ЗАШТИТЕ НА РАДУ У НИШУ
РЕПУБЛИКА СРБИЈА, 18000 Ниш, Чарнојевића 10А; Тел. (018) 588-707, 245-393
Телефакс: (018) 249 - 882; Т. Р. 840-17476-77; ПИБ 100809362; М.Б. 07226560
www.znrfak.ni.ac.yu E-mail: dekanat@znrfak.ni.ac.yu;

РАСПОРЕД НАСТАВЕ НА СТУДИЈСКОМ ПРОГРАМУ ЗАШТИТА РАДНЕ И ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ

II година

IV – ПРОЛЕЋНИ СЕМЕСТАР

Школска година 2008/2009

Од - до	ПОНЕДЕЉАК	Сала бр.	УТОРАК	Сала бр.	СРЕДА	Сала бр.	ЧЕТВРТАК	Сала бр.	ПЕТАК	Сала бр.
7^{15}-8^{00}										
8^{15}-9^{00}			Ризик од опасних материја	206	Пожари и	206	**Изабрни предмет** Термоенергетска постројења	206	Опасности од електричне	206
9^{15}-10^{00}	Обрада и анализа података	206	Др Душица Томановић,доц.	206	експлозије	206	Др Љиљана Живковић,ред.проф	206	струје	206
10^{15}-11^{00}	Др Миомир Станковић,ред.проф	206	**Изборни прењдмет** Технички материјали	206	Др Десимир Јовановић,ред.проф.	206	**Вежбе** Термоенергетска постројења	206	Др Љубиша Вучковић,ред.проф.	206
11^{15}-12^{00}	Др Мирјана Видановић,доц	206	Др Драган Митић,ред.проф.	206	**Вежбе** Обрада и анализа података **Гр. 2 206**			206	**Вежбе** Опасности од електричне струје **Гр.1 206**	
12^{15}-13^{00}	**Изабрни предмет** Механика флуида	206	**Вежбе** Технички	206			**Вежбе** Обрада и анализа података **Гр. 1 206** **Гр. 3 204**			
13^{15}-14^{00}	Др Зоран Боричић,ред.проф	206	материјали	206					**Вежбе** Механика флуида	206
14^{15}-15^{00}										206
15^{15}-16^{00}										
16^{15}-17^{00}	Пожари и експл. **Гр. 1 201**	Ризик од оп.мат. **Гр. 2 205**	Пожари и експл. **Гр.3 205**		Ризик од оп.мат. **Гр. 1 205**	Опасности од ел.струје **Гр. 3 201**				
17^{15}-18^{00}										
18^{15}-19^{00}		Ризик од оп.мат. **Гр. 3 205**	Пожари и експл. **Гр.2 205**			Опасности од ел.струје **Гр. 2 201**				
19^{15}-20^{00}										

МЕРИЛА ИСПИТИВАЊА

Рад студента у савлађивању појединог предмета континуирано се прати током наставе и изражава се у поенима.

Испуњавањем предиспитних обавеза и полагањем испита студент може остварити 100 поена. За активности и провере знања у току семестра (предиспитне обавезе) студент може остварити, у складу са Студијским програмом, 60 поена, а полагањем испита 40 поена.

Успех студента на испиту изражава се оценама од 5 до 10. Оцена се формира на основу укупног броја поена које је студент остварио полагањем испита и испуњавањем предиспитних обавеза:

оцена 10 (изузетан) за остварених 91-100 поена
оцена 9 (одличан) за остварених 81-90 поена
оцена 8 (врло добар) за остварених 71-80 поена
оцена 7 (добар) за остварених 61-70 поена
оцена 6 (довољан) за остварених 51-60 поена
оцена 5 (није положио) за остварених 0-50 поена.

Оцене које студенти стичу одговарају следећем нивоу знања студента:

оцена 10 – усвајање, репродукција и креативна примена целог градива
оцена 9 – усвајање, репродукција и примена целог градива
оцена 8 – репродукција и примена дела градива
оцена 7 – репродукција целог градива
оцена 6 – репродукција дела градива

Оцену 5 (није положио) стиче студент који:
– покаже недовољно знање на испиту за прелазну оцену,
– напусти просторију у којој се одржава писани део испита односно одустане од већ започетог писаног/усменог испита,
– након писаног дела испита не приступи усменом (код испита који се полаже у писаној форми и усмено),
– због недоличног понашања, ометања других студената или због коришћења недопуштених средстава на испиту буде удаљен са испита.



УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ
ФАКУЛТЕТ ЗАШТИТЕ НА РАДУ У НИШУ

РАСПОРЕД ИСПИТА НА ФАКУЛТЕТУ ЗАШТИТЕ НА РАДУ У НИШУ НА СТУДИЈСКОМ ПРОГРАМУ ЗАШТИТА РАДНЕ И ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ ШКОЛСКЕ 2008/2009. ГОДИНЕ

Р.б.	НАЗИВ ПРЕДМЕТА И НАЧИН ПОЛАГАЊА	Испитни рокови у школској 2008/2009. години				
		Испити у школској 2008/2009. години - месец и датум				
		Јануар	Април	Јун	Септембар	Октобар
		22.01.- 6.02.	06.04.- 24.04.	15.06.- 10.07.	24.08.- 08.09.	15.09.-30.09.
		дат. час	дат. час	дат. час	дат. час	дат. час
Обавезни предмети:	**ДРУГА ГОДИНА**					
1.	Теорија система и ризика (П)	28.01. у 13:00	13.04. у 13:00	25.06. у 13:00	26.08. у 13:00	16.09. у 13:00
2.	Технолошки системи и заштита (У)	03.02. у 13:00	24.04. у 13:00	23.06. у 13:00	28.08. у 13:00	18.09. у 13:00
3.	Физички парамет. радне и ж.с. (П+У)	26.01. у 13:00	22.04. у 13:00	18.06. у 13:00	01.09. у 13:00	22.09. у 13:00
4.	Хемијски параметри радне и ж.с. (У)	30.01. у 13:00	09.04. у 13:00	16.06. у 13:00	24.08. у 13:00	15.09. у 13:00
5.	Економика заштите (У)	06.02. у 13:00	16.04. у 13:00	01.07. у 13:00	27.08. у 13:00	17.09. у 13:00
6.	Обрада и анализа података (П+У)			02.07. у 13:00	03.09. у 13:00	24.09. у 13:00
7.	Ризик од опасних материја (У)			10.07. у 13:00	07.09. у 13:00	25.09. у 13:00
8.	Опасности од електр. енергије (П+У)			29.06. у 13:00	04.09. у 13:00	28.09. у 13:00
9.	Пожари и експлозије (П+У)			08.07. у 13:00	02.09. у 13:00	21.09. у 13:00
Изборни предмети:						
1.	Електротехника (П+У)	04.02. у 13:00	14.04. у 13:00	19.06. у 13:00	25.08. у 13:00	30.09. у 13:00
2.	Техничка механика (П+У)	04.02. у 13:00	14.04. у 13:00	19.06. у 13:00	25.08. у 13:00	30.09. у 13:00
3.	Механика флуида (П+У)			07.07. у 13:00	28.08. у 16:00	21.09. у 16:00
4.	Термоенергетски процеси (П+У)			26.06. у 13:00	08.09. у 13:00	23.09. у 13:00
5.	Технички материјали (П+У)			03.07. у 13:00	31.08. у 13:00	29.09. у 13:00

ПРИЈАВЉИВАЊЕ ИСПИТА ЈЕ У СЛЕДЕЋИМ ТЕРМИНИМА:

За јануарски испитни рок **од 26.12.2008. до 10.01.2009. године;**
За априлски испитни рок **од 20.03.2009. до 27.03.2009. године;**
За јунски испитни рок **од 20.05.2009. до 29.05.2009. године;**
За септембарски испитни рок **од 01.07.2009. до 10.07.2009. године;**
За октобарски испитни рок **од 05.09.2009. до 10.09.2009. године.**

ФАКУЛТЕТ ЗАШТИТЕ НА РАДУ У НИШУ
18000 Н И Ш, Чарнојевића 10а
Текући рачун: 840-1747666-77
позив на бр. 205/број индекса

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм/студијски програми : **Заштита радне и животне средине**				
Врста и ниво студија: **Основне академске студије – први ниво студија**				
Назив предмета: **Теорија система и ризика**				
Наставник (Презиме, средње слово, име): **Савић М. Сузана**				
Статус предмета: **обавезан**				
Број ЕСПБ: **4**				
Услов: -				
Циљ предмета Стицање знања о основним принципима и законитостима Теорије система и Теорије ризика и о њиховој примени у управљању ризиком.				
Исход предмета Поседовање знања о принципима и законитостима понашања система и о значају, елементима и процесима управљања ризиком система; развијена вештина примене системског прилаза у анализи и решавању мултидисциплинарних проблема управљања ризиком радне и животне средине.				
Садржај предмета *Теоријска настава* Увод у системско мишљење – развој системских идеја, аналитичко и системско мишљење, системски прилаз, системске науке. Општа теорија система – настанак и развој, принципи и законитости. Систем – перформансе, квалитет, мерење квалитета. Модели система – значај и принципи моделирања; врсте модела; генерисање и карактеристике системског модела. Управљање – појам, елементи и принципи управљања; систем управљања; човек у систему управљања: информациона и управљачка прилагођеност, узроци и врсте грешака. Теорија ризика - појам, објективна и субјективна основа ризика; показатељи, квантификација и подела ризика; системско схватање ризика. Управљање ризиком – појам, приступи, карактеристике, елементи управљања; процеси управљања ризиком: планирање, оцењивање, третирање и мониторинг ризика. *Практична настава* Аудио-визуелне вежбе које прате теоријску наставу; презентација и одбрана семинарских радова из области обухваћених теоријским садржајем предмета.				
Литература 1. Станковић, М., Савић, С.,Анђелковић, Б. (2002). *Системска анализа и теорија ризика*. Београд: Заштита прес. 2.Черничек, И. (2000). *Увод у теорију глобалног размишљања: Општа теорија система*. Нови Сад: Прометеј. 3.Антић, Д. (2006). *Приручник за моделирање и симулацију динамичких система*. Ниш: Електронски факултет.				
Број часова активне наставе				Остали часови
Предавања: **2**	Вежбе: **2**	Други облици наставе: -	Студијски истраживачки рад: -	
Методе извођења наставе Предавања, вежбе, консултације				
Оцена знања (максимални број поена 100)				
Предиспитне обавезе	**поена**	**Завршни испит**		**поена**
активност у току предавања	5	писани испит		40
практична настава	5	усмени испт		-
колоквијум-и	2x15	.....		
семинарски рад	20			

УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ
ФАКУЛТЕТ ЗАШТИТЕ НА РАДУ У НИШУ
18000 Ниш, Чарнојевића 10 А, Телефон: (018) 529-701, Факс: (018) 249-962, Т.Р. 840-1747666-77,
ПИБ 100663853, М.Б. 07226063, www.znrfak.ni.ac.yu

ДИНАМИЧКИ ПЛАН РЕАЛИЗАЦИЈЕ ПРЕДМЕТА

НАСТАВНИ ПРЕДМЕТ: ТЕОРИЈА СИСТЕМА И РИЗИКА
ШКОЛСКА ГОДИНА: 2008/2009.
СЕМЕСТАР: III - јесењи

СЕДМИЦА		**САДРЖАЈ РАДА**
I	предавања	Увод у системско мишљење – развој системских идеја, аналитичко и системско мишљење, системски прилаз, системске науке.
	вежбе	Уводни час (подела тема за семинарске радове)
II	предавања	Општа теорија система – настанак, развој, принципи, законитости.
	вежбе	Општи принципи кибернетике.
III	предавања	Систем – перформансе, квалитет, мерење квалитета система.
	вежбе	Мерне скале
IV	предавања	Модели система – значај и принципи моделирања; врсте модела; генерисање и карактеристике системског модела.
	вежбе	Статичка и динамичка структура система. Трансформације.
V	предавања	Математички модели: диференцијалне једначине понашања система; модел простора стања; преносна функција.
	вежбе	Математички модели система.
VI	предавања	Графички модели. Аналогни модели.
	вежбе	Графички модели система.
VII	предавања	Управљање – појам, елементи и принципи управљања.
	вежбе	Аналогни модели.
VIII	предавања	Системи управљања.
	вежбе	Семинар: Приказивање и моделирање система.
IX	предавања	Теорија ризика - појам, објективна и субјективна основа ризика, показатељи ризика ; системско схватање ризика.
	вежбе	Општи показатељи ризика.
X	предавања	Врсте ризика: технолошки, професионални, еколошки, финансијски, друштвени.
	вежбе	Специфични показатељи ризика.
XI	предавања	Квантификација ризика.
	вежбе	Матрице ризика.
XII	предавања	Управљање ризиком – појам, приступи, карактеристике, елементи управљања.
	вежбе	Контекст управљања ризиком.
XIII	предавања	Процеси управљања ризиком: планирање, процена и вредновање ризика.
	вежбе	Управљање ризиком од удеса.
XIV	предавања	Процеси управљања ризиком: контрола и мониторинг ризика.
	вежбе	Семинар: Управљање удесима.
XV	предавања	Системи управљања ризиком. Инжењерство ризика.
	вежбе	Припрема за полагање испита.

Предметни сарадник

Предметни наставник
др Сузана Савић, ред.проф.

УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ
ФАКУЛТЕТ ЗАШТИТЕ НА РАДУ У НИШУ
18000 Ниш, Чарнојевића 10 А, Телефон: (018) 529-701, Факс: (018) 249-962, Т.Р. 840-1747666-77,
ПИБ 100663853, М.Б. 07226063, www.znrfak.ni.ac.yu

CURRICULUM VITAE
НАСТАВНИКА - САРАДНИКА

ОСНОВНИ ПОДАЦИ

1.	**ИМЕ:**	**Сузана**
2.	**ПРЕЗИМЕ:**	**Савић**
3.	**ГОДИНА РОЂЕЊА:**	1951.
4.	**ТЕЛЕФОН НА ПОСЛУ:**	018 529 762
5.	**ЕЛЕКТРОНКСА ПОШТА:**	suzanas@znrfak.ni.ac.yu

6. ОБРАЗОВАЊЕ:

Институција	Факултет заштите на раду, Универзитет у Нишу
Година	1992.
Диплома; звање	Доктор наука из области заштите на раду

Институција	Факултет заштите на раду, Универзитет у Нишу
Година	1984.
Диплома; звање	Магистар наука из области заштите на раду

Институција	Електронски факултет, Универзитет у Нишу
Година	1975.
Диплома; звање	Дипломирани инжењер електронике

7. УСАВРШАВАЊА И ОБУКЕ (ИЗБОР ДО 5 НАЈЗНАЧАЈНИЈИХ): -

8. ЗНАЊЕ СТРАНИХ ЈЕЗИКА (навести језике које говорите, читате и/или пишете)**:** руски

9. ЧЛАНСТВО У ПРОФЕСИОНАЛНИМ ОРГАНИЗАЦИЈАМА: -

10. ПРОФЕСИОНАЛНО ИСКУСТВО:

ВРЕМЕ	2004. до данас
МЕСТО	Ниш
ОРГАНИЗАЦИЈА	Факултет заштите на раду у Нишу
РАДНО МЕСТО	Редовни професор (ужа научна област–Управљање ризицима и удесима)

ВРЕМЕ	1999-2004.
МЕСТО	Ниш
ОРГАНИЗАЦИЈА	Факултет заштите на раду у Нишу
РАДНО МЕСТО	Ванредни професор

ВРЕМЕ	1994-1999.
МЕСТО	Ниш
ОРГАНИЗАЦИЈА	Факултет заштите на раду у Нишу
РАДНО МЕСТО	Доцент

ВРЕМЕ	1976-1994.
МЕСТО	Ниш
ОРГАНИЗАЦИЈА	Факултет заштите на раду у Нишу
РАДНО МЕСТО	Сарадник (асистент приправник и асистент)

11. УЧЕШЋЕ НА НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКИМ И ДРУГИМ ПРОЈЕКТИМА *(ИЗБОР ДО 5 НАЈЗНАЧАЈНИЈИХ)*:

ВРЕМЕ	2005-2007.
МЕСТО	Ниш
ФИНАНСИРАЊЕ	Министарство науке и заштите животне средине Републике Србије
НАЗИВ ПРОЈЕКТА	Мултимедијална платформа за управљање ванредним ситуацијама у технолошким системима (ТР-6237А)
ПОЗИЦИЈА	Члан истраживачког тима

ВРЕМЕ	2002-2004.
МЕСТО	Ниш
ФИНАНСИРАЊЕ	Министарство за науку, технологије и развој Републике Србије
НАЗИВ ПРОЈЕКТА	Развој модела и софтвера за управљање ризиком, поузданошћу, заштитом и осигурањем индустријских система (МИС.3.07.0083.А)
ПОЗИЦИЈА	Члан истраживачког тима

ВРЕМЕ	2003-2004.
МЕСТО	Ниш
ФИНАНСИРАЊЕ	Министарство за науку, технологије и развој Републике Србије
НАЗИВ ПРОЈЕКТА	Интелигентни системи за праћење динамике термичког понашања јавних објеката (280170)
ПОЗИЦИЈА	Члан истраживачког тима

ВРЕМЕ	2002-2003.
МЕСТО	Ниш
ФИНАНСИРАЊЕ	Министарство за науку, технологије и развој Републике Србије
НАЗИВ ПРОЈЕКТА	Истраживање и развој опреме и софтвера за реинжењеринг мониторинга, дијагностике, управљања и безбедности рада у подземним рудницима угља
ПОЗИЦИЈА	Члан истраживачког тима

ВРЕМЕ	1998.
МЕСТО	Ниш
ФИНАНСИРАЊЕ	Министарство за науку и технологију Републике Србије
НАЗИВ ПРОЈЕКТА	Истраживање и развој нових и ревитализација постојећих производних програма и технологија система MIN holding CO (S.5.34.73.0034).
ПОЗИЦИЈА	Члан истраживачког тима

12. РАДОВИ (ИЗБОР ОД 20 НАЈЗНАЧАЈНИЈИХ)

1. Савић, С., Станковић, М. (2008). AUVA метод за процену професионалног ризика – теорија и пракса. У Љ. Папић (ед.), *Зборник радова са 11. Међународне конференције „Управљање квалитетом и поузданошћу”* (стр. 83-92). Пријевор: Истраживачки центар за управљање квалитетом и поузданошћу.

2. Nikolić, V., Savić, S., Stanković, M. (2007). Designing a multimedia platform for emergency management. *Management of Environmental Quality*, 18(2), 198-210.

3. Савич, С., Станкович, М. (2007). Образование инженеров и менеджеров по защите окружающей среды: состояние и развитие вопроса. У С.Н. Глазачев, Д.Ж. Маркович (под ред.), *Экологическая культура и образование: опыт России и Сербии* (стр. 219-235). Ниш: Факултет охранытруда и Москва: Международная Академия Наук, Московский государственый открыитый педагогический университет имени М.А.Шолохова, Международный независимый эколого-политологический университет, Центар технологий эколого-педагогического образования.

4. Савић, С., Станковић, М. (2007). Управљање ванредним ситуацијама – садржај и контекст. У Н. Живковић (ед.), *Зборник радова са 15. Научног скупа Човек и радна средина „ Управљање ванредним ситуацијама”* (стр. 143-152). Ниш: Факултет заштите на раду у Нишу.

5. Стојменов, Л., Савић, С., Живковић, Н., Станковић, М. (2007). Мултимедијална платформа за управљање ванредним ситуацијама у технолошким системима. У Н. Живковић (ед.), *Зборник радова са 15. Научног скупа Човек и радна средина „Управљање ванредним ситуацијама”* (стр 9-19). Ниш: Факултет заштите на раду у Нишу.

6. Савић, С., Вујовић, Р., Вучковић, Љ., Станковић, М. (2006). Преглед метода за оцену ризика технолошких система. У Љ. Папић (ед.), *Зборник радова са 9. међународне конференције „Управљање квалитетом и поузданошћу”* (стр.606-612). Пријевор: Истраживачки центар за управљање квалитетом и поузданошћу.

7. Vučković, Lj., Savić, S., Danković, B., Stanković, M. (2005). Quantitative Quality Aassessment of Dinamic Systems with Stohastic Parameters. In Lj. Papić, D. Golenko-Ginyburg & J. Haddad (ed.), *Communications in Dependibility and Quality Management*, 8(3), 53-63.

8. Vučković, Lj., Savić, S., Cvetković, M. (2005). Elements and Methods for Risk Assessment of Electric Power Transmission System. In Ž. Janković (ed.), *Facta Universitatis, Series: Working and Living Environmental Protection*, 2(5), 421-430.

9. Савић, С., Станковић, М., Анђелковић, Б. (2005). Превентивно инжењерство – системско инжењерство ризика. У Ј. Тодоровић, П. Ускоковић (ед.) *Истраживања и пројектовања за привреду*, 3(9), 17-28.

10. Савић, С., Станковић, М. (2005). Системско инжењерство – оквир образовања за менаџмент заштитом. У В. Николић и В. Милтојевић (ед.), *Зборник радова са националног научног скупа са међународним учешћем „Заштита радне и животне средине у систему националног и европског образовања"* (стр. 157-164). Ниш: Факултет заштите на раду у Нишу.

11. Savić, S. (2003). Forming of Reliability Model in Order to Evaluate the Operator's Activity Risk. In Ž. Janković (ed.), *Facta Universitatis, Series: Working and Living Environmental Protection,* 2(4), 278-284.

12. Николић, В., Савић, С., Станковић, М. (2003). Ризици у процесима глобализације и образовање за управљање ризиком. У: *Менаџмент тоталним квалитетом,* 31(2), 132-138.

13. Савић, С., Вујовић, Р., Станковић, М. (2003). Квалитет и ризици у систему радне средине. У М Станковић и Б. Анђелковић (ед.), *Зборник радова са 1. националне конференције са међународним учешћем „Оцена професионалног ризика – теорија и пракса"* (стр. 43-50). Ниш: Факултет заштите на раду у Нишу.

14. Савић, С., Станковић, М., Анђелковић, Б. (2002). Интегрисани системи квалитета и управљање ризиком. У: *Превентивни инжењеринг*, 10(2), 15-20.

15. Станковић, М., Савић, С., Анђелковић, Б. (2002). *Системска анализа и теорија ризика*. Београд: Заштита Пресс

16. Savić, S. (2001). Integration of Management Systems in Terms of Optimization of Workplace Human Performance. In Ž. Janković (ed.), *Facta Universitatis, Series: Working and Living Environmental Protection*, 2(1), 27-38.

17. Станковић, М., Савић, С., Анђелковић, Б. (2001). Системска анализа ризика и одржавање. У: *Техничка дијагностика*, 1(1), 21-27.

18. Savić, S., Grozdanović, M. (2000). Operator's Reliability Assessment Using Expert Method of Paired Comparison (II). In: *Proceedings of the Seventh Internatinal Conference on Human Aspects of Andvanced Manufacturing Agility and Hibrid Automation*, (on CD). Krakov: IEA Press.

19. Savić, S., Grozdanović,M. (2000). Influence of Working Place Ergonomic Suitability on Operator's Reliability. In Ž. Janković (ed.), *Facta Universitatis, Series: Working and Living Environmental Protection*, 1(5), 61-68.

20. Куљба, В., Станковић, М., Савић, С. (1999). Примена Петри мрежа за моделирање ризичних догађаја. У: *Превентивни инжењеринг*, 7(2), 23-36.

Табела 5.2 Спецификација предмета

<table>
<tr><td colspan="5">Студијски програм/студијски програми : Радна и животна средина</td></tr>
<tr><td colspan="5">Врста и ниво студија: Основне академске студије</td></tr>
<tr><td colspan="5">Назив предмета: Технолошки системи и заштита</td></tr>
<tr><td colspan="5">Наставник (Презиме, средње слово, име): Анђелковић Б. Бранислав</td></tr>
<tr><td colspan="5">Статус предмета: обавезни</td></tr>
<tr><td colspan="5">Број ЕСПБ: 5</td></tr>
<tr><td colspan="5">Услов:</td></tr>
<tr><td colspan="5">Циљ предмета
Стицање основних знања о технолошким системима у циљу минимизације њиховог неповољног утицаја на радну и животну средину</td></tr>
<tr><td colspan="5">Исход предмета
Знања за разумевање, контролу и праћење рада техноло-шких система са аспекта заштите и минимизације настајања и преношења загађења у радну и животну средину</td></tr>
<tr><td colspan="5">Садржај предмета
Технологије. Производни технолошки систем. Технолошки систем услуга. Технолошки процеси. Основне технолошке операције. Основни процеси. Подела технолошких процеса. Шеме технолошких процеса. Анализа технолошких процеса. Отворени циклуси технолошких процеса. Технолошки процеси као извор загађења. Принципи елиминације загађења на месту настајања. Стабилни системи. Мобилни системи. Херметизација процеса. Разблаживање загађења. Пречишћавање загађења. Затворени циклуси технолошких процеса. Малозагађујуће технологије, принципи: усавршавање технолошких процеса, рециклажа, регенерација и рекупарација, утилизација. Процена технологије са становишта заштите радне и животне средине: најбоље доступне технике, технолошка предвиђања</td></tr>
<tr><td colspan="5">Литература
1. Бранислав Анђелковић, Иван Крстић: Технолошки процеси и животна средина, Универзитетски уџбеник, Југословенски савез Друштава инжењера и техничара заштите, Ниш, 2002, стр. 5 – 112.
2. Бранислав Анђелковић: Ризик технолошких система и професионални ризик, Монографија, Југословенски савез Друштава инжењера и техничар заштите, Ниш, 2002, стр. 121.
3. Влада Вељковић, Ивана Банковић Илић, Практикум за технолошке операције, Технолошки факултет, Лесковац, 1991.</td></tr>
<tr><td colspan="4">Број часова активне наставе</td><td rowspan="2">Остали часови</td></tr>
<tr><td>Предавања:
3</td><td>Вежбе:
2</td><td>Други облици наставе:</td><td>Студијски истраживачки рад:</td></tr>
<tr><td colspan="5">Методе извођења наставе
Метод предавања, презентације, практичних радова, разговора и дискусије, консултација</td></tr>
<tr><td colspan="5">Оцена знања (максимални број поена 100)</td></tr>
<tr><td>Предиспитне обавезе</td><td>поена</td><td>Завршни испит</td><td colspan="2">поена</td></tr>
<tr><td>активност у току предавања</td><td>10</td><td>писмени испит</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>практична настава</td><td></td><td>усмени испт</td><td colspan="2">40</td></tr>
<tr><td>колоквијум-и</td><td>25</td><td>.....</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>семинар-и</td><td>25</td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
</table>

УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ
ФАКУЛТЕТ ЗАШТИТЕ НА РАДУ У НИШУ
18000 Ниш, Чарнојевића 10 А, Телефон: (018) 529-701, Факс: (018) 249-962, Т.Р. 840-1747666-77,
ПИБ 100663853, М.Б. 07226063, www.znrfak.ni.ac.yu

ДИНАМИЧКИ ПЛАН РЕАЛИЗАЦИЈЕ ПРЕДМЕТА

НАСТАВНИ ПРЕДМЕТ: Технолошки системи и заштита
ШКОЛСКА ГОДИНА: 2008/09.
СЕМЕСТАР: III - јесењи

СЕДМИЦА		САДРЖАЈ РАДА
I	предавања	Појам технологије и технолошких система. Повезаност технолошких система и система радне и животне средине
	вежбе	Упознавање са основним појмовима из области технолошких система и система заштите.
II	предавања	Производни технолошки системи. Елементи производног технолошког система: технолошки процес, предмети рада, средства за рад, енергија и људски рад
	вежбе	Практични примери структуирања технолошких система
III	предавања	Основне технолошке операције.Механичке операције. Механизми преноса количине кретања. Филтрација. Таложење. Мешање. Уситњавање.
	вежбе	Примери прорачуна механичких операција
IV	предавања	Топлотне операције. Механизми преноса топлоте. Размењивачи топлоте. Укувачи.
	вежбе	Примери прорачуна топлотних операција
V	предавања	Дифузионе операције. Механизми преноса масе. Дестилација. Апсорпција гасова. Екстракција. Адсорпција.
	вежбе	Примери прорачуна дифузионих операција
VI	предавања	Анализа технолошких процеса. Отворени циклуси техноло-шких процеса. Технолошки процеси као извор загађења.
	вежбе	Материјално, енергетско и ексергетско билансирање на примеру појединих процеса и операција (отпрашивање, сушење, евапорација).
VII	предавања	Веза елемената у технолошком систему применом закона о одржању масе и енергије
	вежбе	Материјално, енергетско и ексергетско билансирање на примеру дела технолошког процеса (технолошки процес производње пива, натријумтриполифосфата).
VIII	предавања	Избор улазних и излазних елемената технолошких процеса од значаја за систем заштите. Избор шеме технолошког процеса. Избор технолошке опреме.
	вежбе	Примери избора технолошке шеме и опреме у циљу безбедности и заштите
IX	предавања	Избор улазних и излазних елемената технолошких процеса од значаја за систем заштите. Избор сировина и помоћних материјала. Избор енергије. Избор места одвијања технолошког процеса.
	вежбе	Примери избора сировина и помоћних материјала и места одвијања технолошког процеса у циљу безбедности и заштите.
X	предавања	Принципи елиминације загађења на месту настајања. Стабилни системи. Мобилни системи. Херметизација процеса. Разблаживање загађења.

	вежбе	Практични примери утицаја технолошких система на животну средину
XI	предавања	Затворени циклуси технолошких процеса. Малозагађујуће техно-логије, принципи: усавршавање технолошких процеса, рециклажа, реге-нерација и рекупарација, утилизација.
	вежбе	Рециклажа, регенерација, рециркулација, рекупарација и др.
XII	предавања	Процена технологије са становишта заштите радне и животне средине: најбоље доступне технике, технолошка предвиђања
	вежбе	Практични примери анализе ризика технолошких система
XIII	предавања	Технолошки системи и систем безбедности и здравља на раду
	вежбе	Одређивање зона опасности у производним технолошким системима.
XIV	предавања	Заштита од пожара у технолошким системима
	вежбе	Индустријска пракса. Дефинисање основних елемената и идентификација критичних тачака у производном технолошком процесу.
XV	предавања	Интеграција технолошких система
	вежбе	Примери из праксе

Предметни асистент,
Мр Иван Крстић

Предметни наставник,
Проф. др Бранислав Анђелковић

УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ
ФАКУЛТЕТ ЗАШТИТЕ НА РАДУ У НИШУ
18000 Ниш, Чарнојевића 10 А, Телефон: (018) 529-701, Факс: (018) 249-962, Т.Р. 840-1747666-77,
ПИБ 100663853, М.Б. 07226063, www.znrfak.ni.ac.yu

CURRICULUM VITAE
НАСТАВНИКА - САРАДНИКА

А) ОСНОВНИ ПОДАЦИ

1.	**ИМЕ:**	**Бранислав**
2.	**ПРЕЗИМЕ:**	**Анђелковић**
3.	**ГОДИНА РОЂЕЊА:**	О7. О7.1950
5.	**ТЕЛЕФОН НА ПОСЛУ:**	018 529 772
	ЕЛЕКТРОНКСА ПОШТА:	banean@znrfak.ni.ac.yu

6. ОБРАЗОВАЊЕ:

Институција	Факултет заштите на раду у Нишу
Датум	28.4.1975. године
Диплома; звање	Опасности и мере заштите при производwи и складирawy течног хлора

Институција	Факултет заштите на раду у Нишу
Датум	10.06.1980. године
Диплома; звање	Услови за безбедно извођење критичних операција код производње ацетилена у зависности од специфичних својстава ацетилена,

Институција	Факултет заштите на раду у Нишу
Датум	25.12.1990.godine
Диплома; звање	Комплексна оцена опасности као елемент пројектовања оптималне радне средине, доктор наука заштите на раду

7. УСАВРШАВАЊА И ОБУКЕ (ИЗБОР ДО 5 НАЈЗНАЧАЈНИЈИХ)

СЕМИНАР	
БРОЈ САТИ	
ОРГАНИЗАТОР	
ВРЕМЕ И МЕСТО	

8. **ЗНАЊЕ СТРАНИХ ЈЕЗИКА** (навести језике које говорите, читате и/или пишете)**:** Руски

9. **ЧЛАНСТВО У ПРОФЕСИОНАЛНИМ ОРГАНИЗАЦИЈАМА:**

- Председник Друштва инжењера заштите
- Члан организационих одбора научних и стручних скупова, редакционих одбора и програмских одбора, у организацији Факултета заштите на раду:, Превинг осигурawa - ад Дунав осигуранwe, Института за квалитет радне и животне средине 1 мај - Ниш.
- Председник организационог одбора дванајестог наужног скупа Технолошки ризик и животна средина у организацији Факултета заштите на раду.
- Заменик Председника осмог и једанастог научног скупа у организацији Факултета заштите на раду.
- Председник организационог и заменик Председника програмског одбора прве, другге и треће Националне конференције са међународним учешћем; Оцена професионалног ризика-Теорија и пракса
- Копредседник првог Конгреса инжењера заштите на раду и медицине рада у организацији Југословенског удруженја медицине рада и Друштва инжењера заштите

10. **ПРОФЕСИОНАЛНО ИСКУСТВО:**

ВРЕМЕ	01.02.1976.године
МЕСТО	Ниш
ОРГАНИЗАЦИЈА	Факултет заштите на раду
РАДНО МЕСТО	асистент приправник

ВРЕМЕ	07.10.1991. godine
МЕСТО	Ниш
ОРГАНИЗАЦИЈА	Факултет заштите на раду
РАДНО МЕСТО	доцент

ВРЕМЕ	08. 02. 1997
МЕСТО	Ниш
ОРГАНИЗАЦИЈА	Факултет заштите на раду
РАДНО МЕСТО	ванредни професор

ВРЕМЕ	08. 10. 2002
МЕСТО	Ниш
ОРГАНИЗАЦИЈА	Факултет заштите на раду
РАДНО МЕСТО	редовни професор

11. **УЧЕШЋЕ НА НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКИМ И ДРУГИМ ПРОЈЕКТИМА *(ИЗБОР ДО 5 НАЈЗНАЧАЈНИЈИХ)*:**

ВРЕМЕ	2002-2004. година, Пројект:, број 06Т04
МЕСТО	ниш
ФИНАНСИРАЊЕ	Министарство за науку и технологију Р Србије
НАЗИВ ПРОЈЕКТА	Истраживања структурних промена у функцији генерисања развоја - интеракција економског развоја и животне средине
ПОЗИЦИЈА	учесник

ВРЕМЕ	1996-2000. година, Пројект:, број МХ 0084
МЕСТО	ниш
ФИНАНСИРАЊЕ	Министарство за науку, технологије и развој Р Србије
НАЗИВ ПРОЈЕКТА	Развој система за пречишћавање гасова из извора емеисије мале снаге,
ПОЗИЦИЈА	учесник

ВРЕМЕ	2002-2004. година, Пројект:, број ЕП 0254
МЕСТО	ниш
ФИНАНСИРАЊЕ	Министарство за науку и технологију Р Србије
НАЗИВ ПРОЈЕКТА	Пројектовање технологије и опреме за израду брикета од биомаса,
ПОЗИЦИЈА	учесник

ВРЕМЕ	2004-2007. година Пројект:, број 06Т04
МЕСТО	ниш
ФИНАНСИРАЊЕ	Министарство за науку и технологију Р Србије
НАЗИВ ПРОЈЕКТА	Управљање индустријализованом монтажном технологијом и алтернативним системима изградње еколошки и енергетски одрживих објеката и насеља
ПОЗИЦИЈА	учесник

руководилац Пројекта

ВРЕМЕ	2002-2004. година Пројект:, број 06Т04
МЕСТО	ниш
ФИНАНСИРАЊЕ	Министарство за науку и технологију Р Србије
НАЗИВ ПРОЈЕКТА	Пројектовање технологије и опреме за израду изолационих плоча од одпадног муља при пречишћавању вода у дрвно прерађивачкој индустрији ДОО "Копаоник", Куршумлија
ПОЗИЦИЈА	руководилац

12. **РАДОВИ (ИЗБОР ОД 20 НАЈЗНАЧАЈНИЈИХ)**

1. Radojević V., Anđelković B., Aleksić. R., Investigation of some performans of njood fiber base composite materials, Facta Universitatis, series: Working and living environmental protection, University of Nish, Vol.3 No 1. 2006.
2. Anđelković B., Krstić I, Application of exergetic analysis in the risk analysis of technological systems and environmental protection, Facta Universitatis, series: Working and living environmental protection, University of Nish, Vol.3 No 1. 2007.
3. Savić, S., Stanković, M., Anđelković, B., Preventivno inženjerstvo – sistemsko inženjerstvo rizika, Istraživanja i projektovanja za privredu, iipp, godina III, broj 9 (2005), Institut za istraživanja i projektovanja u privredi, Beograd, str 17-28. ISSN 1451 – 4117 UDC 33
4. Анђелковић Б., Крстић И., Material-energetic influence technological systems on environment, Facta Universitatis, series: Working and living environmental protection, University of Nish, Vol.3 No 1., 2002. godine.

5. Анђелковић Б., Application of method of expert evaluation of working environment quality, Facta Universitatis, Facta Universitatis, series: Working and living environmental protection, University of Nish, Vol.3 No 1., 1996, pp. 57-67
6. Анђелковић Б., Живковић Н., Крстић И., Марковић Б., Одређивање критичних тачака и моделирање притиска ударног таласа могућих удеса при складирању амонијака, Зборник радова, Превинг, Београд, 2004., стр. 124-130.
7. Сталетовић Н, Анђелковићић Б., О моделу интегрисаног система управљања квалитетом, безбедношћу на раду и заштитом животне средине. Управљање квалитетом и поузданошћу –DQM – 2003, Зборник радова, Чачак, 2003, стр. 386-392.
8. Анђелковић Б., Ризик технолошких система и угрожавање радне и животне средине (I део), Заштита прес, бр. 3001-3002, Београд, 2002, стр. 41-53
9. Анђелковић Б., Ризик технолошких система и угрожавање радне и животне средине (II део), Заштита прес, бр. 3003-2002, Београд, 2002, стр. 37-46.
10. Станковић М.., Анђелковић Б.., Савић С.., Системска анализа ризика и одржавање, Одржавње, Удружење текстилаца за одржавање, бр. 1. Београд, 2001, стр. 12-21
11. Анђелковићић Б., Николић В, Управљање ризиком у радној и животној средини и образовање, Управљање квалитетом и поузданошћу –DQM – 2003, Зборник радова, Чачак, 2003, стр. 401-408
12. Сталетовић Н., Анђелковић Б., Развој технолошких система и превентивни инжењеринг, Екологика, бр. 2., Београд, 2000. стр. 98-103
13. Анђелковић Б, Здравковић С, Потребе полагања стручних испита за нжињера заштите као услов стицања звања овлашченог пројектанта, Ревија рада, Заштита рада, бр. 296, Београд, 2000., стр.3-11.
14. Анђелковић Б, Тржине и технолошке промене и образовање кадрова за безбедан рад и квалтет радне и животне средине, Ревија рада, бр. 298, Заштита рада, Београд, 2000. стр. 13-24
15. Сталетовић Н, Анђелковић Б., Управљање безбедношћу на раду и заштитом здравља интегрално са ИСО 9000 и ИСО 1400: Стварање интегрисаног система управљања, Заштита у пракси, Југозаштита, бр. 72., Београд, 2000. стр. 31-35.
16. Ранчич А., Джорджевич В., Анджелкович Б., Зкологическое васпитануе и образовануе: проблему содржани, Поглавление в монографији: Зкологическаq култура и образовануе, Међународнаq Академиц Наук, Руска секција, Москва, 1998, пп. 423-430
17. Анђелковић Б., Еколошки исходи експлоатације природних ресурса, Поглавље у монографији, Привреда и животна средина-Еколошка и економска међузависност“, Главни и одговорни уредник: Миленовић Божа, Факултет заштите на раду, Ниш 1999. стр. 164- 181
18. Анђелковић Б., Живковић Н., Comparative reviev of injuru indicators for periods, Internetional Safety and Health - Clobal Safete, Trofic Safety, 1998, pp.182-187
19. Анђелковић Б., Expert estimation work conditions, International Conference on Probalistic Sofety Assesment and Menagment, New York City, 1998, pp. b44-b51
20. Анђелковић Б., Станковић М.., Савић С., Системски приступ у анализи заштите од пожара, Превентивни инжењеринг, година IV, број 1, Дунав Превинг, Београд, 1996., стр. 28-35.

21. Анђелковић Б., Црногорац, В, Загрејане површине опреме и уређаја у технолошким процесима као извор паљења запаљиве материје, Превентивни инжењеринг, бр. 2. Превинг, Београд, 1997, стр. 67-71.
22. Анђелковић Б., Сталетовић Н., Превентивни инжењеринг у области пожара у пројектовању технолошких система, Превентивни инжењеринг, бр. 2. Дунав Превинг, Београд, 1999, стр. 27-31.
23. Анђелковић Б., Образовање кадрова за безбедан рад и квалитет радне и животне средине, VIII Конгрес инжењера и техничара Југославије, 30-31. октобар 1997. године, Техника, Савез инжињера и техничара Југославије, Година LI, бр. 9-10, 1997., стр. 121-127.
24. Анђелковић Б, Здравковић С, Стручни испити инжењера заштите за стицање звања овлашћеног пројектанта, XXIV Међународна конференција о заштити радне и животне средине, Зборник радова, Институт за квалитет радне и животне средине "1Maj", Ниш октобар, 1999. год., стр. 246-253.

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм/студијски програми: **Заштита радне и животне средине**				
Врста и ниво студија: **Основне академске студије**				
Назив предмета: Физички параметри радне и животне средине				
Наставник (Презиме, средње слово, име): Прашчевић Р. Момир				
Статус предмета: **обавезни**				
Број ЕСПБ: **6**				
Услов: **положени испити из Математике и Физике**				
Циљ предмета Стицање теоријских знања у области механичких, звучних и електромагнетних осцилација. Оспособљавање студената за препознавање феномена буке, вибрација, електромагнетног зрачења и комфора радне средине у инжењерској пракси и примену стечених знања у области инжењерства радне и животне средине.				
Исход предмета Вештине идентификације и процене опасности од дејства буке, вибрација, електромагнетног зрачења и амбијенталних услова.				
Садржај предмета *Теоријска настава* Вибрације: Основни појмови и величине за описивање вибрација. Кинематика и динамика вибрација. Основни принципи настајања и преношења вибрација. Основни принципи антивибрационог фундирања. Ефекти вибрација на човека. Вибрације система шака - рука. Вибрације које се преносе на човека. Бука: Основни појмови и физичке величине за описивање буке. Настајање и простирање буке на отвореном простору. Тачкасти извори буке. Звучни притисак, интензитет звука и звучна снага. Појам, сабирање и одузимање нивоа буке. Субјективна оцена јачине буке. Енергетске физиолошке величине. Настајање и простирање буке у затвореном простору. Време реверберације. Ниво буке у просторијама са великим коефицијентом апсорпције. Звучна изолација. Механизми органа слуха и перцепције звука. Ефекти буке на човека. Основни принципи заштите од буке. Мерење и нормирање буке. Електромагнетно зрачење: Електромагнетно зрачење таласно-квантне природе. Зрачење инфрацрвене светлости – топлотно зрачење, зрачење видљиве светлости, ултравиолетно зрачење, јонизујуће зрачење (извори зрачења, штетно дејство, мерење и нормирање). Амбијентални услови: Микроклиматски параметри (притисак, температура, влажност ваздуха). Комфор радне средине (појам, параметри, критеријуми, нормативи). Индентификација стања комфора (мерење параметара комфора и извештавање). *Практична настава* Решавање рачунских задатака из области вибрација, буке, електромагнетних зрачења и амбијенталног комфора. Практичан рад са мерним инструментима.				
Литература 1. Д. Цветковић, М. Прашчевић, Бука и вибрације, Факултет заштите на раду, Ниш, 2005 2. М. Прашчевић, Д. Цветковић, Бука у животној средини, Факултет заштите на раду, Ниш, 2005 3. Д. Величковић, Електромагнетна зрачења 1 – Електрична зрачења, Факултет заштите на раду, Ниш, 1998 4. Д. Величковић, Електромагнетна зрачења 2 – Оптичка зрачења, Факултет заштите на раду, Ниш, 1998 5. Д. Величковић, Електромагнетна зрачења 3 – Јонизујућа зрачења, Факултет заштите на раду, Ниш, 1998 6. Д. Петковић, Д. Крстић, Електростатика, Факултет заштите на раду, Ниш, 2005				
Број часова активне наставе				Остали часови
Предавања: **3**	Вежбе: **2**	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	1
Методе извођења наставе Теоријска предавања и рачунске вежбе уз мултимедијалну презентацију и интерактиван рад са студентима.				

Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	**поена**	**Завршни испит**	**поена**
активност у току предавања	5	писмени испит	20
практична настава	5	усмени испт	20
колоквијуми	3x15=45	.....	
домаћи задаци	5		

УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ
ФАКУЛТЕТ ЗАШТИТЕ НА РАДУ У НИШУ
18000 Ниш, Чарнојевића 10 А, Телефон: (018) 529-701, Факс: (018) 249-962, Т.Р. 840-1747666-77,
ПИБ 100663853, М.Б. 07226063, www.znrfak.ni.ac.yu

ДИНАМИЧКИ ПЛАН РЕАЛИЗАЦИЈЕ ПРЕДМЕТА

НАСТАВНИ ПРЕДМЕТ: Физички параметри радне и животне средине
ШКОЛСКА ГОДИНА: 2008/09.
СЕМЕСТАР: III - јесењи

СЕДМИЦА		САДРЖАЈ РАДА
I	предавања	Појам вибрација и основне величине. Врсте вибрација. Праволинијско хармонијско осциловање. Слагање колинеараних вибрација. Слободне вибрације.
	вежбе	Слагање синхроних осцилација. Слагање асинхроних осцилација.
II	предавања	Спрезање опруга. Слободне вибрације са пригушењем. Принудне вибрације. Основни принципи заштите.
	вежбе	Слободне осцилације. Спрезање опруга. Слободне осцилације са пригушењем.
III	предавања	Осилаторно понашање људског тела. Штетни утицај вибрација – вибрационе болести.
	вежбе	Принудне вибрације. Основни принципи заштите.
IV	предавања	Мерење вибрација. Вибрације целог тела. Вибрације система шака-рука. Процена штетног дејства вибрација.
	вежбе	Процена штетног дејства вибрација целог тела и вибрација система шака-рука.
V	предавања	Појам буке. Настајање и простирање буке. Типови извора буке и звучних таласа.
	вежбе	Равни и сферни таалси. Тачкасти извор звука.
VI	предавања	Физичке величине и јединице за описивање буке. Функција и карактеристике органа слуха. Дејство буке на човека: аудитивни и екстрааудитивни ефекти.
	вежбе	Заједничко дејство више независних тачкастих извора.
VII	предавања	Физиолошке величине: ниво буке, субјективна јачина буке, гласност, еквивалентни ниво буке и СЕЛ.
	вежбе	Ниво буке. Сабирање нивоа. Одузимање нивоа. Субјективна јачина буке. Гласност.
VIII	предавања	Бука у затвореном простору: једначине дифузног звучног поља, време реверберације, звучна апсорпција и звучна изолација.
	вежбе	Еквивалентни ниво буке. СЕЛ. Ниво буке у затвореном простору. Време реверберације.
IX	предавања	Основни принципи мерења и оцене буке. Основни принципи заштите од буке.
	вежбе	Звучна апсорпција и звучна изолација. Оцена буке.
X	предавања	Електромагнетни таласи и спектар. Зрачења електростатичких поља. Зрачења стационарних поља. Зрачења наизменичних струја. Мерење и оцена електромагнетних поља.
	вежбе	Електрична зрачења. Прорачун и оцена поља.

XI	предавања	Светлосни извори. Фотометрија и фотометријске величине. Прорачун квалитета осветљености. Мерење и оцена осветљености.
	вежбе	Прорачун квалитета осветљености. Мерење и оцена осветљености.
XII	предавања	Зрачење инфрацрвене светлости – топлотно зрачење. Размена топлоте зрачењем. Мерење и оцена топлотног зрачења. Заштита од топлотног зрачења.
	вежбе	Прорачун и оцена топлотног зрачења.
XIII	предавања	Извори ултравиолетног зрачења. Штетно дејство УВ зрачења. Мерење и оцена УВ зрачења. Заштита од УВ зрачења.
	вежбе	Прорачун и оцена ултравиолетног зрачења.
XIV	предавања	Извори јонизујућег зрачења. Радиокативни распад. Утицај јонизујућег зрачења. Дозиметрија. Заштита од јонизујућег зрачења.
	вежбе	Прорачун и оцена јонизујућег зрачења.
XV	предавања	Микроклиматски параметри – притисак, температура, и влажност ваздуха. Мерење и оцена микроклиматских параметара. Појам термалног комфора средине. Прорачун и оцена термалног комфора средине.
	вежбе	Прорачун и оцена термалног комфора средине.

Предметни асистент, **Предметни наставник,**

Дарко Михајлов Др Момир Прашчевић, доцент

УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ
ФАКУЛТЕТ ЗАШТИТЕ НА РАДУ У НИШУ
18000 Ниш, Чарнојевића 10 А, Телефон: (018) 529-701, Факс: (018) 249-962, Т.Р. 840-1747666-77,
ПИБ 100663853, М.Б. 07226063, www.znrfak.ni.ac.yu

CURRICULUM VITAE
НАСТАВНИКА - САРАДНИКА

А) ОСНОВНИ ПОДАЦИ

1.	**ИМЕ:**	**Момир**
2.	**ПРЕЗИМЕ:**	**Прашчевић**
3.	**ГОДИНА РОЂЕЊА:**	1965
5.	**ТЕЛЕФОН НА ПОСЛУ:**	529-747
	ЕЛЕКТРОНКСА ПОШТА:	momir@znrfak.ni.ac.yu; momirdb@ptt.yu;

6. ОБРАЗОВАЊЕ:

Институција	Електронски факултет у Нишу
Датум	07. 09. 1990
Диплома; звање	дипломирани инжењер електронике

Институција	Електронски факултет у Нишу
Датум	03. 02. 1995.
Диплома; звање	магистар електротехничких наука

Институција	Факултет заштите на раду у Нишу
Датум	15. 07. 2004
Диплома; звање	доктор техничких наука – заштите животне средине

7. УСАВРШАВАЊА И ОБУКЕ (ИЗБОР ДО 5 НАЈЗНАЧАЈНИЈИХ)

СЕМИНАР	*LIMA^{TM} Environmental Noise Calculation and Mapping Software*
БРОЈ САТИ	*20*
ОРГАНИЗАТОР	*Brule&Kjaer*
ВРЕМЕ И МЕСТО	Prag, 2004

СЕМИНАР	*Curriculum Development and ECTS*
БРОЈ САТИ	*20*
ОРГАНИЗАТОР	*WUS Austria*
ВРЕМЕ И МЕСТО	Budva, 2005

СЕМИНАР	*Tehnička dijagnostika 2001*
БРОЈ САТИ	*15*
ОРГАНИЗАТОР	*OMO Beograd*
ВРЕМЕ И МЕСТО	Donji Milanovac, 2001

8. ЗНАЊЕ СТРАНИХ ЈЕЗИКА (навести језике које говорите, читате и/или пишете)**:**

- Енглески

9. ЧЛАНСТВО У ПРОФЕСИОНАЛНИМ ОРГАНИЗАЦИЈАМА:

- International Institute of Acoustics and Vibration – Auburn University, USA
- Европска асоцијација акустичара
- Друштво акустичара Србије – Београд
- Друштво за техничку дијагностику Србије – Београд

10. Професионално искуство:

ВРЕМЕ	1991 - 1995
МЕСТО	Ниш
ОРГАНИЗАЦИЈА	Факултет заштите на раду у Нишу
РАДНО МЕСТО	асистент - приправник

ВРЕМЕ	1995 - 2004
МЕСТО	Ниш
ОРГАНИЗАЦИЈА	Факултет заштите на раду у Нишу
РАДНО МЕСТО	асистент

ВРЕМЕ	2005 -
МЕСТО	Ниш
ОРГАНИЗАЦИЈА	Факултет заштите на раду у Нишу
РАДНО МЕСТО	доцент

11. УЧЕШЋЕ НА НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКИМ И ДРУГИМ ПРОЈЕКТИМА *(ИЗБОР ДО 5 НАЈЗНАЧАЈНИЈИХ)*:

ВРЕМЕ	1996-2000
МЕСТО	Ниш
ФИНАНСИРАЊЕ	Министарство науке и технологије Републике Србије
НАЗИВ ПРОЈЕКТА	Развој метода и модела за истраживање феномена и механизама у процесима у функцији ефективности машинских система
ПОЗИЦИЈА	истраживач

ВРЕМЕ	2001-2004
МЕСТО	Ниш
ФИНАНСИРАЊЕ	Министарство за науку, технологије и развој Републике Србије
НАЗИВ ПРОЈЕКТА	Рачунарски подржан развој пнеуматика
ПОЗИЦИЈА	истраживач

ВРЕМЕ	2001-2003
МЕСТО	Ниш
ФИНАНСИРАЊЕ	Министарство за науку, технологије и развој Републике Србије
НАЗИВ ПРОЈЕКТА	Оптимизација осцилаторне удобности малих пољопривредних машина
ПОЗИЦИЈА	истраживач

ВРЕМЕ	2006-2007
МЕСТО	Ниш
ФИНАНСИРАЊЕ	Министарство науке и заштите животне средине
НАЗИВ ПРОЈЕКТА	Интелигентно адаптивно управљање системима топлификације
ПОЗИЦИЈА	истраживач

ВРЕМЕ	2004-2006
МЕСТО	Ниш
ФИНАНСИРАЊЕ	WUS Austrija
НАЗИВ ПРОЈЕКТА	Модификација курикулума наставног предмета "Бука у животној средини"
ПОЗИЦИЈА	рукуводилац

12. РАДОВИ (ИЗБОР ОД 20 НАЈЗНАЧАЈНИЈИХ)

1. М. Прашчевић, «Прилог развоју методе за валоризацију акустичке емисије извора буке двомикрофонском процедуром мерења интензитета звука у реалним условима», докторска дисертација, Факултет заштите на раду у Нишу, 2004, Ниш
2. М. Прашчевић, „Одређивање акустичких карактеристика апсорпционих материјала мерењем интензитета звука, Електронски факултет у Нишу, 1994, Ниш
3. M. Praščević, D. Cvetković, M. Milošević, “Determination of Absorption characteristics of Materials on Basis of Sound Intensity Measurement”, Journal de Physique, pp. 159-162, 1994, France
4. D. Cvetković, M. Praščević, “Sound Insulation as Function Sound Intensity”, Journal de Physique, pp. 155-159, 1994, France
5. M. Praščević, D. Cvetković, “Diagnostics of acoustic processes by intensity measurement”, Facta Universitatis, Series: Working and Living Environmental Protection, pp. 9-16, 1997, Niš
6. M. Praščević, “Acoustic Emission Valorization of Tyres by Sound Intensity Method”, The Scientific Journal FACTA UNIVERSITATES Series “Working and Living Environmental Protection”, pp. 115-122, 2002, Niš
7. M. Praščević, D. Cvetković, D. Mihajlov, “A New Method of the Noise Emission Declaration Based on Sound Intensity Measurement”, FACTA UNIVERSITATIS, Series: Working and Living Environmental Protection, pp. 445-454, 2005, Niš
8. D. Cvetković, M. Praščević, „Strategic Directions in Implementation of Environmental Noise Directive in International and National Regulations“, FACTA UNIVERSITATIS, Series: Physics, Chemistry and Technology, pp. 21-34, 2006, Niš
9. D. Cvetković, M. Praščević, V. Stojanović, „Naiss – Model for Traffic Noise Prediction“, Facta Universitatis, Series: Working and Living Environmental protection, pp. 73-82, 1997, Niš

10. D. Cvetković, M. Manić, M. Praščević, S. Milutinović, “Acoustic comfort optimization of industrial hale using intelligent technology”, Facta Universitatis, Series: Working and Living Environmental Protection, pp. 9-18, 1999, Niš
11. M. Manić, D. Cvetković, M. Praščević, “Intelligibility speech estimation using fuzzy logic inferencing”, Facta Universitatis, Series: Working and Living Environmental Protection, pp. 27-38, 1999, Niš
12. D. Cvetković, M. Praščević, “Rating Noise Level As Environmental Noise Indicator”, Facta Universitatis, Series: Working and Living Environmental Protection, pp. 39-50, 2000, Niš
13. М. Милошевић, М. Прашчевић, Д. Ћирић, „Гласна музика као фактор оштећења слуха“, Наука техника безбедност, пп. 41-46, 1996, Београд
14. M. Praščević, D. Cvetković, D. Mihajlov, “Comparasion of Sound Insulation Prediction Methods of Lightweight Partition”, Proc. of the Thirtheenth International Congress on Sound and Vibration, pp. ID 1107, 2006, Vienna
15. M. Praščević, D. Cvetković, D. Mihajlov, “Noise emission declaration by sound intensity method”, Proceedings of Eleventh International Congress on Sound and Vibration (CD), pp. 3175-3182, 2004, St. Petersburg
16. M. Praščević, D. Cvetković, “Factors influencing noise emission declaration by sound intensity method”, Proceedings od The 33rd International Congress and Exposition on Noise Control Engineering “Inter-noise 2004” (CD), pp. No. 796, 2004, Praque
17. M. Praščević, D. Cvetković, A. Deljanin, V. Stojanović, “Modeling of Urban Traffic Noise”, Proceedings of Fifth International Congress on Sound and Vibration, 1997, Adelaide, South Australia
18. D. Mihajlov, D. Cvetković, M. Praščević, “Diagnostics of the circulating pump by vibration condition monitoring”, Proceedings od The 33rd International Congress and Exposition on Noise Control Engineering “Inter-noise 2004” (CD), pp. No. 798, 2004, Praque
19. D. Cvetković, M. Praščević, D. Mihajlov, “Diagnostics of the circulating pump in heating energy distributing system”, Proceedings of Eleventh International Congress on Sound and Vibration (CD), pp. 1007-1014, 2004, St. Petersburg
20. С. Митић, С. Булатовић, М. Прашчевић, “Техничко решење за смањење ризика од вибрационих болести при руковању пнеуматским чекићем”, Зборник радова 11. саветовања са међународним учешћем “Ризик пожара, експлозије, хаварије и провале у осигурању и организација система заштите”, пп. 260-264, 2003, Београд

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм/студијски програми : **Заштита радне и животне средине**				
Врста и ниво студија: Основне академске студије				
Назив предмета: Хемијски параметри радне и животне средине				
Наставник (Презиме, средње слово, име): **Поповић Б. Данило**				
Статус предмета: **обавезни**				
Број ЕСПБ: **6**				
Услов: /				
Циљ предмета Стицање знања о хемијским параметрима радне и животне средине, о њиховом смислу и функцијама, као и вештина за компаративну анализу хемијских праматара и резултата хемијске анализе и за закључивање о степену хемијске загађености радне или животне средине.				
Исход предмета Оспособљеност студената за утврђивање степена загађености радне и животне средине на основу упоређивања резултата хемијских анализа и стандардних вредности хемијских параметара.				
Садржај предмета *Теоријска настава:* Међународни систем јединица и величина (SI); Хемијске величине и јединице; Појмовно одређење хемијских параметара; Класификације хемијских параметара Хемијски, физичкохемијски и биохемијски параметри; Токсични параметри; Хемијски параметри у области пожара и експлозија; Остали хемијски параметри; Хемијски параметри раден средине; Хемијски параметри животне средине; Хемијски параметри ваздуха; Хемијски параметри воде; Хемиски параметри земљишта; Стандарди и препоруке дозвољених вредности хемијских параметара; Дијагностика стања радне и животне средине *Практична настава:* Методе мерења; Рачунање величина и јединица; Квантитативни састав узорка; Квантитативни однос хемијских параметара; Лабораторијске вежба – Одређивање хемијске потрошње кисеоника (HPK); Прерачунавање параметара; Израчунавање оксидационих, редукционих итд.; Прерачунавање МДК и токсичних параметара; Лабораторијска вежба – Квантитативно одрђивање NH_3 у радној атмосфери; Оцена загађености животне средине; Могућности примене хемијских параметара. Лабораторијске вежба – Одређиванје pH земљишта				
Литература 1. Веселиновић, Д., идр., Физичкохемијски основи заштите животне средине I, Факултет за физичку хемију, Универзитет у Београду, Београд, 1995. 2. Поповић, Д. ,Стојановић М., Ђорђевић, А., Хемијски параметри радне и животне средине, Уџбеник у припреми, Ниш 3. Практикум за извођење вежби				
Број часова активне наставе				Остали часови
Предавања: 3	Вежбе: 2x4/5	Други облици наставе: 2x1/5	Студијски истраживачки рад:	
Методе извођења наставе Предавања (интерактивна настава), рачунске и лабораторијске вежбе				
Оцена знања (максимални број поена 100)				
Предиспитне обавезе	**поена**	**Завршни испит**		**поена**
активност у току предавања	**5**	писмени испит		**20**
практична настава (лабораторијске вежбе)	**10**	усмени испт		**20**
колоквијум-и (3)	**30**			
Семинарски радови (2)	**15**			

УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ
ФАКУЛТЕТ ЗАШТИТЕ НА РАДУ У НИШУ
18000 Ниш, Чарнојевића 10 А, Телефон: (018) 529-701, Факс: (018) 249-962, Т.Р. 840-1747666-77,
ПИБ 100663853, М.Б. 07226063, www.znrfak.ni.ac.yu

ДИНАМИЧКИ ПЛАН РЕАЛИЗАЦИЈЕ ПРЕДМЕТА

НАСТАВНИ ПРЕДМЕТ: Хемијски параметри радне и животне средине
ШКОЛСКА ГОДИНА: 2008/09.
СЕМЕСТАР: III – јесењи

СЕДМИЦА		САДРЖАЈ РАДА
I	предавања	Међународни систем јединица и величина (SI)
	вежбе	Методе мерења
II	предавања	Хемијске величине и јединице
	вежбе	Рачунање величина и јединица
III	предавања	Појмовно одређење хемијских параметара
	вежбе	Квантитативни састав узорка
IV	предавања	Класификације хемијских параметара
	вежбе	Квантитативни однос хемијских параметара
V	предавања	Хемијски, физичкохемијски и биохемијски параметри
	вежбе	Први колоквијум
VI	предавања	Токсични параметри
	вежбе	Лабораторијске вежба – Одређивање хемијске потрошње кисеоника (HPK)
VII	предавања	Хемијски параметри у области пожара и експлозија
	вежбе	Прерачунавање параметара
VIII	предавања	Остали хемијски параметри
	вежбе	Израчунавање оксидационих, редукционих итд.
IX	предавања	Хемијски параметри раден средине
	вежбе	Прерачунавање МДК и токсичних параметара
X	предавања	Хемијски параметри животне средине
	вежбе	Други колоквијум
XI	предавања	Хемијски параметри ваздуха
	вежбе	Лабораторијска вежба – Квантитативно одрђивање NH_3 у радној атмосфери
XII	предавања	Хемијски параметри воде
	вежбе	Оцена загађености животне средине
XIII	предавања	Хемиски параметри земљишта
	вежбе	Лабораторијске вежба – Одређиванје pH земљишта
XIV	предавања	Стандарди и препоруке дозвољених вредности хемијских параметара
	вежбе	Трећи колоквијум
XV	предавања	Дијагностика стања радне и животне средине
	вежбе	Могућности примене хемијских параметара

Предметни асистент,
мр Амелија Ђорђевић

Предметни наставник,
Др Данило Поповић

УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ
ФАКУЛТЕТ ЗАШТИТЕ НА РАДУ У НИШУ
18000 Ниш, Чарнојевића 10 А, Телефон: (018) 529-701, Факс: (018) 249-962, Т.Р. 840-1747666-77,
ПИБ 100663853, М.Б. 07226063, www.znrfak.ni.ac.yu

CURRICULUM VITAE НАСТАВНИКА – САРАДНИКА

А) ОСНОВНИ ПОДАЦИ

1.	**ИМЕ:**	**Данило**
2.	**ПРЕЗИМЕ:**	**Поповић**
3.	**ГОДИНА РОЂЕЊА:**	1951
4.	**ТЕЛЕФОН НА ПОСЛУ:**	018-529-855
5.	**ЕЛЕКТРОНСКА ПОШТА:**	/

6. ОБРАЗОВАЊЕ:

Институција	Универзитет у Београду, (мултидисц. науке)
Година	2006.
Диплома; звање	Доктор наука

Институција	Факултет заштите на раду у Нишу – Унуверзитет у Нишу
Година	1983.
Диплома; звање	Магистар наука заштите на раду

Институција	Природно-математички факултет Универзитета у Приштини одсек хемија
Година	1976.
Диплома; звање	Дипломирани хемичар

7. УСАВРШАВАЊА И ОБУКЕ

СЕМИНАР	/
БРОЈ САТИ	/
ОРГАНИЗАТОР	/
ВРЕМЕ И МЕСТО	/

8. ЗНАЊЕ СТРАНИХ ЈЕЗИКА: Енглески и руски.

9. ЧЛАНСТВО У ПРОФЕСИОНАЛНИМ ОРГАНИЗАЦИЈАМА: СРПСКО ХЕМИЈСКО ДРУШТВО

10. ПРОФЕСИОНАЛНО ИСКУСТВО:

ВРЕМЕ	1978. до 1984.
МЕСТО	Ниш
ОРГАНИЗАЦИЈА	Факултет заштите на раду
РАДНО МЕСТО	Асистент приправник

ВРЕМЕ	1984. до 2006.
МЕСТО	Ниш
ОРГАНИЗАЦИЈА	Факултет заштите на раду
РАДНО МЕСТО	Асистент

ВРЕМЕ	од 2006. до данас
МЕСТО	Ниш
ОРГАНИЗАЦИЈА	Факултет заштите на раду
РАДНО МЕСТО	Доцент

11. УЧЕШЋЕ НА НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКИМ И ДРУГИМ ПРОЈЕКТИМА :

ВРЕМЕ	2001.-2003.
МЕСТО	Ниш
ФИНАНСИРАЊЕ	Министарство за науку Републике Србије
НАЗИВ ПРОЈЕКТА	Ремедијација земљишта контаминираног оловом“, носилац Факултет заштите на раду, Ниш
ПОЗИЦИЈА	Учесник

12. РАДОВИ

- Д. Поповић: Прилог проучавању могућности примене МДК за оцењивање степена загађености атмосфењре, Зборник радова, бр.1-2, Факултет заштите на раду, Ниш, 1981. стр. 63-79.
- Д. Поповић: Максимално дозвољене концентрације штетних материја у радној средини, Човек и животна средина, бр.4, Југословенски савез за заштиту и унапређење чшвекове средине, Београд, 1982. стр. 34-40.
- Д. Поповић: Просторна дистрибуцијатоксичних супстанци петрохемијске индустрије, Зборник „Човек и радна средина“ Факултет заштите на раду, Ниш, 1992. стр 22-30.

- Д. Поповић, М. Станисављевић: Анализа фактора просторне дистрибуције аерозагађења у урбаним срединама, Монографија радова, Секретаријат за заштиту животне средине, Ниш, 1996., стр. 217-226.

- М.Станисављевић, Д.Поповић: Вишекритеријумски модел оптималног избора система за пречишћавање отпадних вода, Монографија радова, Секретаријат за заштиту животне средине, Ниш, 1996., стр. 243-249.

- Д.Поповић: Прилог уређивању и стандардизацији основних термина у екотоксикологији, Гласник хемичара и технолога Републике српске, бр. 39, Технолошки факултет, Бања Лука, 1996. стр.189-193.

- Д. Поповић, М.Станисављевић: Анализа односа физичких особина органских супстанци и њиховог токсичног понашања у животној средини, Зборник V Научног скупа „Наша еколошка истина“ , ЗЗЗ „Тимок“ Зајечар и Технички факултет, Бор, Доњи Милановац, 1997. стр.179-185.

- Д. Поповић, Д. Лазаревић: Оцена Могућности примене МДК штетних супстанци у атмосфери насељених места, III Југословенски симпозијум „Хемија и заштита животне средине“, Књига извода, Српскохемијско друштво, Врњачка Бања, 1998. стр.385-386.

- Д. Поповић: Оквир за дефиницију појма токсична супстанца, III Југословенски симпозијум „Хемија и заштита животне средине“, Књига извода, Српскохемијско друштво, Врњачка Бања, 1998. стр.385-386.
- Đorđević, D. Popović, J. Radosavljević: *The analysis of relations of standard polluting substances characteristics in urban environment air*, FACTA UNIVERSITATIS, Series: Working and Living Environmental Protection, Vol.2, N_0 2, Niš 2002. (str 156-162).

- Д. Поповић, А. Ђорђевић, Ј. Радосављевић: *Анализа критеријума примене ГВИ за оцену загађености атмосфере***,** *Еко - конференција 2001 са међународним учешћем*, Еколошки покрет града Нивог Сада, Нови Сад, 2001. (стр. 83-88),

- Ђорђевић, Д. Поповић, Ј. Радосављевић: *Механизам хемијских реакција формирања фотохемијског смога,* XXX Саветовање са Међународним учешћем, *Заштита ваздуха,* Децембар, Београд 2002. (стр. 255-260)

- Д. Поповић, А. Ђорђевић,: Појмовно одређење хемијских загађења ваздуха, XXXI Саветовање са Међународним учешћем, *Заштита ваздуха,* Децембар, Београд 2003. (стр. 259-266).

- Д. Поповић, А.Ђорђевић: *Утицај мобилних извора загађења ваздуха у формирању фотохемијског смога*, Еколошки проблеми градова, са међународним учешћем, Април, Београд 2004.

- Д. Поповић А. Ђорђевић: *Појмовно одређење услова радне средине*, Еколигија, здравље, рад, спорт, I Међународни Кондрес, Април, Бања Лука 2006.

- А. Ђорђевић**,** Д. Поповић: Анализа утицаја аерозагађења на pH вредност падавина у Нишу за период 1970-2001. Екологија, здравље, рад, спорт, I Међународни Конгрес, Април, Бања Лука 2006 .
- Д. Поповић**:** Разграничавање појмова глобалних животних средина, Екологија, здравље, рад, спорт, I Међународни Конгрес, Април, Бања Лука 2006.
- Д. Поповић, Б. Благојевић, Практикум хемије токсичних материја, Факултет заштите на раду, Универзитет у Нишу, Ниш, 1980.
- М. Златковић, Д. Поповић: Основи органске хемије са аналитиком, Универзитет у Нишу, Ниш, 2003.
- Д.Поповић: Основна физичкохемијска терминологија у области заштите животне средине, докторска дисертација, архив докторских дисертација, Универзитета у Београду, Београд, 2006.
- Д. Поповић, Б. Благојевић, Практикум хемије токсичних материја, Факултет заштите на раду, Универзитет у Нишу, Ниш, 1980.
- М**.** Златковић, Д. Поповић: Основи органске хемије са аналитиком, Универзитет у Нишу, Ниш, 2003.

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм/студијски програми: **Заштита радне и животне средине**				
Врста и ниво студија: **Основне академске студије**				
Назив предмета: **Економика заштите**				
Наставник: **Спасић Милета Драган**				
Статус предмета: **обавезни**				
Број ЕСПБ: **5**				
Услов:				
Циљ предмета Стицање неопходних знања о пословном систему, трошко-вима пословања, трошковима заштите и релацијама између трошкова заштите и квалитета пословања.				
Исход предмета Оспособљеност студената за процену економских последица у радној и животној средини, за сагледавање економских ефеката улагања у заштиту и за вођење пројеката унапређивања заштите радне и животне средине на основу трошкова заштите.				
Садржај предмета *Теоријска настава* Делатности. Производња. Пословање. Средства. Фондови. Трошкови. Економски принципи. Резултати. Финансијски план. Интерни ефекти. Екстерни ефекти. Дисекономија. Заштита и трошкови: Директни и индиректни трошкови заштите. Праћење и извештавање. Прикупљање података. Системи за управљање трошковима. Анализа трошкова заштите. Заштита као економска категорија. Непосредне последице неповољних услова рада - повреде на раду, повреде на раду са смртним исходом, професионалне болести, болести рада и инвалидност. Економске последице неповољних услова рада - губици и издаци. Непосредне последице пожара и експлозија - повреде, смртне повреде и инвали-дност. Економске последице пожара и експлозија - директна и индиректна штета. Непосредне последице загађивања животне средине - обољења и смртни исходи. Економске последице загађивања животне средине – непосредна и посредна штета. Инвестиције у заштиту. Економски ефекти улагања у заштиту и њихов утицај на квалитет пословања. Примери добре праксе. *Практична настава:* Решавање одређених задатака, упознавање и рад са статистичким публикацијама, обрада економских показатеља, коришћење рачунарске подршке и анализа економских последица на примерима из праксе. Обрада семинарског рада.				
Литература СПАСИЋ Драган (2008): Економика заштите, Факултет заштите на радду у Нишу, Ниш СПАСИЋ Драган и АВРАМОВИЋ Данијела (2008): Економика заштите- практикум, Факултет заштите на радду у Нишу, Ниш СПАСИЋ Драган (2003): Економика заштите на раду, „Графика Галеб“, Ниш				
Број часова активне наставе				Остали часови
Предавања: **2**	Вежбе: **2**	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	
Методе извођења наставе Теоријска и практична настава уз индивидуално ангажовање студената. Израда и одбрана семинарског рада.				

Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	**поена: 60**	**Завршни испит**	**поена**
активност у току предавања	**5**	писмени испит	
практична настава	**5**	усмени испт	**40**
колоквијум-и	**2 x 15**	.....	
семинар-и	**20**		

УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ
ФАКУЛТЕТ ЗАШТИТЕ НА РАДУ У НИШУ
18000 Ниш, Чарнојевића 10 А, Телефон: (018) 529-701, Факс: (018) 249-962, Т.Р. 840-1747666-77,
ПИБ 100663853, М.Б. 07226063, www.znrfak.ni.ac.yu

ДИНАМИЧКИ ПЛАН РЕАЛИЗАЦИЈЕ ПРЕДМЕТА

НАСТАВНИ ПРЕДМЕТ: Економика заштите
ШКОЛСКА ГОДИНА: 2008/09.
СЕМЕСТАР: III - јесењи

СЕДМИЦА		САДРЖАЈ РАДА
I	предавања	Увод у предмет. Проблеми и потешкоће у сагледавању економске компоненте заштите радне и животне средине.
	вежбе	Увод у вежбе. Упознавање са темама семинарског рада.
II	предавања	Делатности. Производња. Пословање. Средства. Фондови. Трошкови.
	вежбе	Упознавање са класификацијом делатности.
III	предавања	Економски принципи. Резултати.
	вежбе	Мерење продуктивности, економичности, рентабилности и физичког обима производње.
IV	предавања	Финансијски план. Интерни ефекти. Екстерни ефекти. Дисекономија.
	вежбе	Анализа интерних и екстерних ефеката који проузрокују привредни субјекти.
V	предавања	Заштита и трошкови: Директни и индиректни трошкови заштите. Праћење и извештавање. Прикупљање података.
	вежбе	Примери добре праксе прикупљања података.
VI	предавања	Системи за управљање трошковима. Анализа трошкова заштите.
	вежбе	Примери добре праксе управљања трошковима заштите.
VII	предавања	Последице неповољних услова рада. Појам и класификација. Непосредне последице.
	вежбе	Динамика непосредних последица по делатностима и гранама.
VIII	предавања	Економске последице. Губици. Издаци.
	вежбе	Израчунавање губитака због неповољних услова рада. Методе евидентирања издатака.
IX	предавања	Последице пожара и експлозија. Појам и класификација. Динамика пожара. Еколошке последице. Непосредне последице.
	вежбе	Динамика пожара по делатностима и гранама. Динамика непосредних последица.
X	предавања	Економске последице. Непосредна материјална штета. Губици. Издаци.
	вежбе	Израчунавање непосредне материјалне штете, губитака и издатака.
XI	предавања	Последице загађивања животне средине. Појам и класификација. Еколошке последице.
	вежбе	Анализа највећих еколошких катастрофа.
XII	предавања	Економске последице деградације животне средине. Економске последице нерационалне експлоатације и коришћења природних ресурса.
	вежбе	Методе израчунавања економских последица загађења животне среидне.
XIII	предавања	Инвестиције у заштиту радне и животне средине. Појам и класификација.
	вежбе	Примери инвестиција у непсоредну заштиту.

XIV	предавања	Економски ефекти улагања у заштиту и њихов утицај на квалитет пословања. Извори средстава за заштиту радне и животне средине.
	вежбе	Методе израчунавања ефективности инвестиција у заштиту радне и животне средине на нивоу друштва и на нивоу предузећа.
XV	предавања	Рекапитулација наставног градива. Верификација предиспитних обавеза. Претходно оцењивање.
	вежбе	Примери извора средстава за заштиту радне и животне средине: Фондови. Субвенције. Порези.Рекапитулација наставног градива. Припрема за полагање испита.

Предметни сарадник, **Предметни наставник,**

др Драган Спасић, ред. проф.

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм/студијски програми: **Заштита радне и животне средине**				
Врста и ниво студија: **Основне академске студије**				
Назив предмета: Електротехника				
Наставник (Презиме, средње слово, име): Петковић М. Дејан				
Статус предмета: **обавезан**				
Број ЕСПБ: **4**				
Услов: **Положен испит из Математике и Физике**				
Циљ предмета: Стицање знања неопходних за изучавање Опасности од електричне енергије, Електромагнетног загађења урбаних средина, Заштите од електромагнетних зрачења, Заштита од пожара у технолошким процесима, Заштита од пожара и експлозија услед дејства електричне енергије, Заштита од пожара услед дејства статичког електрицитета и атмосферског пражњења.				
Исход предмета Оспособљавање студената за разумевање појава, принципа и закониа у електротехници				
Садржај предмета *Теоријска настава* Електростатика: Кулонов закон, Електрично поље, Гаусов закон, Рад и енергија, Потенцијал и напон, Електростатичка индукција, Капацитивност и електродни системи, Диелектрици и поларизација, Кондензатори Стационарне струје: Јачина и густина струје, Једначина континуитета и први, Кирхофов закон, Омов и Џулов закон, Електромоторна сила, Други Кирхофов закон, Методи за решавање електричних кола, Електромагнетна сила и магнетна индукција, Флукс магнетне индукције, Амперeов закон, Ампере-Лапласов образац, Магнетно поље у материјалним срединама, Подела материјала и феромагнетици Промењљиво магнетно поље: Фарадајев закон електромагнетне индукције, Коефицијенти индукције, Електричне осцилације, Трансформатор, Врложне струје, Спегнута кола, Флуксметар, Примери прорачуна спрегнутих кола, Простопериодичне струје, Комплексни домен, Резонантна кола, Трофазни системи *Практична настава:Вежбе, Други облици наставе, Студијски истраживачки рад* Кружни прстен, Неограничена раван, Коаксијални вод, Концентричне сфере, Померање тачкастог наелектрисања, Систем тачкастих наелектрисања, Електрични диполи, Метод огледања, Цилиндрични и сферни кондензатор, Одредјивање диелектричне константе, Везе кондензатора, Кондензаторска каскада, Израчунавање отпорности, Везе отпорника и разделник напона, Израчунавање губитака, Отпорничка каскада, Примена Кирхофових закона, Винстонов мост, Метод контурних струја, Тевененова теорема, Прорачуни магнетне силе и индукције, Примена Амперовог закона, Ампер-Лапласов образац, Механизам магнећења материје, Прорачун губитака због хистерезиса, Електромагнет, Фарадајев точак, Подужна индуктивност, Двофазни вод, Трофазни вод, Импеданса, Слагање осцилација, Еквивалентне импедансе, Активна и реактивна снага, Прорачун електричних кола, Резонантне учестаности, Фактор доброте, Системи заштите				
Литература D.M. Petković, ***Elektrostatičko polje***, Fakultet zaštite na radu, Niš, 2005. J.V. Surutka, ***Elektromagnetika***, Gradjevinska knjiga, Beograd, 1975. V. Marković, ***Zbirka zadataka iz elektromagnetizma i optike***, Prirodno-matematički fakultet, Niš, 2003. Д. М. Петковић, Д. Д. Крстић –Електротехника (у штампи) Д. Д. Крстић, Д.М. Петковић, В. Б. Станковић, –Електротехника збирка задатака (у штампи)				
Број часова активне наставе				Остали часови
Предавања: **2**	Вежбе: **2**	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	
Методе извођења наставе Предавања, вежбе, тестови, интерактивна настава				
Оцена знања (максимални број поена 100)				
Предиспитне обавезе	**поена**	Завршни испит	**поена**	
активност у току предавања	**10**	писмени испит	**20**	
практична настава		усмени испт	**20**	
колоквијум-и	**50**	.....		
семинар-и				
Начин провере знања могу бити различити наведено у табели су само неке опције: (писмени испити, усмени испт, презентација пројекта, семинари итд.....				

УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ
ФАКУЛТЕТ ЗАШТИТЕ НА РАДУ У НИШУ
18000 Ниш, Чарнојевића 10 А, Телефон: (018) 529-701, Факс: (018) 249-962, Т.Р. 840-1747666-77,
ПИБ 100663853, М.Б. 07226063, www.znrfak.ni.ac.yu

ДИНАМИЧКИ ПЛАН РЕАЛИЗАЦИЈЕ ПРЕДМЕТА

НАСТАВНИ ПРЕДМЕТ: Електротехника
ШКОЛСКА ГОДИНА: 2008/09.
СЕМЕСТАР: III - јесењи

СЕДМИЦА		САДРЖАЈ РАДА
I	предавања	**Електростатика:** Цуловов закон, Електрично поље, Гаусов закон
	вежбе	Кружни прстен, Неограничена раван, Коаксијални вод, Концентричне сфере
II	предавања	**Електростатика:** Рад и енергија, Потенцијал и напон, Електростатичка индукција
	вежбе	Померање тачкастог наелектрисања, Систем тачкастих наелектрисања, Електрични диполи, Метод огледања
III	предавања	**Електростатика:** Капацитивност и електродни системи, Диелектрици и поларизација, Кондензатори
	вежбе	Цилиндрични и сферни кондензатор, Одређивање диелектричне константе, Везе кондензатора, Кондензаторска каскада
IV	предавања	Тест бр.1
	вежбе	Консултације
V	предавања	**Стационарне струје:** Јачина и густина струје, Једначина континуитета и први, Кирхофов закон, Омов и Џулов закон
	вежбе	Израчунавање отпорности, Везе отпорника и разделник напона, Израчунавање губитака, Отпорничка каскада
VI	предавања	**Стационарне струје:** Електромоторна сила, Други Кирхофов закон, Методи за решавање електричних кола
	вежбе	Примена Кирхофових закона, Винстонов мост, Метод контурних струја, Тевененова теорема, ...
VII	предавања	Тест бр.2
	вежбе	Консултације
VIII	предавања	**Стационарно магнетно поље:** Електромагнетна сила и магнетна индукција, Флукс магнетне индукције, Амперов закон
	вежбе	Прорачуни магнетне силе и индукције, Примена Амперовог закона
IX	предавања	**Стационарно магнетно поље:** Ампер-Лапласов образац, Магнетно поље у материјалним срединама, Подела материјала и феромагнетици
	вежбе	Ампер-Лапласов образац, Механизам магнећења материје, Прорачун губитака због хистерезиса, Електромагнет
X	предавања	**Променљиво магнетно поље:** Фарадајев закон електромагнетне индукције, Коефицијенти индукције, Електричне осцилације
	вежбе	Фарадајев точак, Подужна индуктивност, Двофазни вод, Трофазни вод
XI	предавања	**Променљиво магнетно поље:** Трансформатор, Врложне струје, Спегнута кола

	вежбе	Флуксметар, Примери прорачуна спрегнутих кола
XII	предавања	Тест бр.3
	вежбе	Консултације
XIII	предавања	**Променљиве струје:** Простопериодичне струје, Комплексни домен Импеданса
	вежбе	Слагање осцилација, Еквивалентне импедансе, Активна и реактивна снага, Прорачун електричних кола
XIV	предавања	**Променљиве струје:** Резонантна кола, Трофазни системи
	вежбе	Резонантне учестаности, Фактор доброте, Системи заштите
XV	предавања	Тест бр.4
	вежбе	Консултације

Предметни асистент,
Мр Дејан Д. Крстић

Предметни наставник,
Проф. др Дејан М. Петковић

УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ
ФАКУЛТЕТ ЗАШТИТЕ НА РАДУ У НИШУ
18000 Ниш, Чарнојевића 10 А, Телефон: (018) 529-701, Факс: (018) 249-962, Т.Р. 840-1747666-77,
ПИБ 100663853, М.Б. 07226063, www.znrfak.ni.ac.yu

CURRICULUM VITAE НАСТАВНИКА - САРАДНИКА

А) ОСНОВНИ ПОДАЦИ

1.	**ИМЕ:**	**Дејан**
2.	**ПРЕЗИМЕ:**	**Петковић**
3.	**ГОДИНА РОЂЕЊА:**	1952
5.	**ТЕЛЕФОН НА ПОСЛУ:**	018529761
	ЕЛЕКТРОНКСА ПОШТА:	dejan@znrfak.ni.ac.yu

6. ОБРАЗОВАЊЕ:

Институција	Електронски факултет у Нишу
Датум	1976
Диплома; звање	Дипломирани инжењер електронике

Институција	Електронски факултет у Нишу
Датум	1983
Диплома; звање	Магистар електротехничких наука

Институција	Електронски факултет у Нишу
Датум	1992
Диплома; звање	Доктор техничких наука

7. УСАВРШАВАЊА И ОБУКЕ (ИЗБОР ДО 5 НАЈЗНАЧАЈНИЈИХ)

СЕМИНАР	UNIX OS
БРОЈ САТИ	Једнонедељно усавршавање
ОРГАНИЗАТОР	Honeywell Information Sistems Italy (HISI)
ВРЕМЕ И МЕСТО	1987, Милано, Италија

8. ЗНАЊЕ СТРАНИХ ЈЕЗИКА (навести језике које говорите, читате и/или пишете)**:**

Енглески и руски

9. ЧЛАНСТВО У ПРОФЕСИОНАЛНИМ ОРГАНИЗАЦИЈАМА:

10. ПРОФЕСИОНАЛНО ИСКУСТВО:

ВРЕМЕ	1977 -
МЕСТО	Ниш
ОРГАНИЗАЦИЈА	Факултет заштите на раду
РАДНО МЕСТО	Асистент приправник, асистент, доцент, ванредни професор, редовни професор

ВРЕМЕ	1996
МЕСТО	Москва, Русија
ОРГАНИЗАЦИЈА	Московски енергетски институт (МЕИ)
РАДНО МЕСТО	Гостујући предавач

11. УЧЕШЋЕ НА НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКИМ И ДРУГИМ ПРОЈЕКТИМА *(ИЗБОР ДО 5 НАЈЗНАЧАЈНИЈИХ)*:

ВРЕМЕ	2000-2005
МЕСТО	Ниш
ФИНАНСИРАЊЕ	Министарство за рад, борачка и социјална питања
НАЗИВ ПРОЈЕКТА	Праћења патогенетских, морфолометријских и функционалних промена након експозиције електромагнетном зрачењу, бр. 1735
ПОЗИЦИЈА	Руководилац потпројекта

ВРЕМЕ	2003-2005
МЕСТО	Ниш
ФИНАНСИРАЊЕ	Мнистарством за науку, технологије и разој
НАЗИВ ПРОЈЕКТА	Развој и испитиване равног хибридног равног пријемника сунчеве енергије за топлотно и електрично претварање
ПОЗИЦИЈА	Учесник на пројекту

ВРЕМЕ	2008-
МЕСТО	Ниш
ФИНАНСИРАЊЕ	Министарство науке и заштите животне средине
НАЗИВ ПРОЈЕКТА	Утицај базних станица мобилне телефоније на животну средину
ПОЗИЦИЈА	Руководилац пројекта

12. РАДОВИ (ИЗБОР ОД 20 НАЈЗНАЧАЈНИЈИХ)

- Petković, D.M : Recurrent formulas for Riemann zeta numbers and other sums of reciprocal power, Problem H-381, Fibonaci Quarterly Journal, Vol.23, No.1, 1985.
- Petković, D.M : Infinte sums of Bessel functions, SIAM Review, Vol.28, No.3, 1986, pp. 402-403.
- Petković, D.M; Krstić, D.D : On the divergence of magnetic vector potential in the thin wire antenna analysis, Proceeding of the international conference TELSIKS '97, Niš, 1997, pp. 596-599.
- Veličković, D.M; Petković, D.M : A new integral equation method for thin-wire curvilinear antennas designing, Euro Electromagnetcs, EUROEM '94, Bordeaux, France, WEp 02-04.
- Krstić, D.D, Petković, D.M, Stanković, V, Ilić, S, Marković, V, Aleksić, S, Proračun elektromagnetnih polja industrijskih učestanosti prodrlih u ljudsko telo – prilog izradi nacionalnih

standarda iz oblasti EMC, Zbornik radova – ELECTRA IV, pp. 324-329, Tara, 11-15. septembar 2006.

- Petković, D.M, Krstić, D.D, Vladimir B. Stanković, V. B, The Effect Of Electric Field On Humans In The Immediate Vicinity Of 110 kV Power Lines, FACTA UNIVERSITATIS, Series: Working and Living Environmental Protection Vol. 3, No 1, 2006, pp. 63 – 72.
- Petković, D.M, Zigar, D, Jovanović, D, Results Of The Simulation Of The Flame Thermal Radiation Propagation Through Room Openings , FACTA UNIVERSITATIS, Series: Working and Living Environmental Protection Vol. 4, No 1, 2007, pp. 11 – 18.
- Petković, D.M; Krstić, D.D : A new approach to V-dipole antenna, Facta Universitatis, Series : *Working and Living Environmental Protection,* Vol.2, No 2, 2002. pp. 143-149.
- Petković M.D, Krstić D.D. Parabolically Bent Dipole Antenna, Procedings of Papers on *7th International Conference on Telecomunication in Modern Satelite, Cable and Broadastin Services, TELSIKS 2005,* Nis, September 28-30,2005, Procedings of papers, Vol 2, pp 471-474
- Petković, D.M : Numeričko rešavanje nove integralne jednačine za zakrivljene lineične antene, Zbornika radova sa Konferencije ETAN, Novi Sad, 1989, pp. V.3-9, proglašen za najbolji rad.

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм/студијски програми : **Заштита радне и животне средине**				
Врста и ниво студија: **Основне академске студије**				
Назив предмета: Техничка механика				
Наставник (Презиме, средње слово, име): Митић Ђ. Славка				
Статус предмета: **изборни**				
Број ЕСПБ: **4**				
Услов:-				
Циљ предмета Стицање основних знања из Статике и Отпорности материјала				
Исход предмета Оспособљеност студената за разумевање механичких појава и законитости мировања, равнотеже, напонског и деформационог стања тела.				
Садржај предмета Теоријска настава: СТАТИКА-Основни појмови. Аксиоми статике. Систем сучељних сила. Спрег сила. Систем произвољних сила. Систем паралелних сила. Тежиште тела. Графостатика. Равни решеткасти и пуни носачи. ОТПОРНОСТ МАТЕРИЈАЛА - Основни појмови и претпоставке. Геометријске карактеристике равних пресека. Основне врсте напрезања: аксијално, равно, смицање, увијање, савијање, извијање. Деформација и носивост гредних носача. Статички неодређени носачи. Практична настава: Вежбе:Израда задатака из наведених поглавља уз кратак осврт на теоријску основу. Издавање података и упутстава за самосталну израду графичких радова из графостатике и отпоности материјала.				
Литература 1. Митић, С. (2006). Статика. у С. Митић, Механика (стр.7-90). Ниш: Факултет заштите на раду 2. Митић, С. (2006). Отпорност материјала. у С. Митић, Механика (стр.91-158). Ниш: Факултет заштите на раду 3. Митић, С. (1998). Статика. у С. Митић, Механика-збирка решених задатака (стр.1-35). Ниш: Факултет заштите на раду 4. Митић, С. (1998). Отпорност материјала. у С. Митић, Механика-збирка решених задатака (стр.36 -66). Ниш: Факултет заштите на раду 5. Симоновић, М., Заплотник, Р., Лалић, М.,Јевтић, Љ. (1989). Статика. у Техничка механика за студенте шумарства (стр.1-74), Београд: Научна књига 6. Симоновић, М., Заплотник, Р., Лалић, М.,Јевтић, Љ. (1989). Отпорност материјала. у Техничка механика за студенте шумарства (стр.109-177), Београд: Научна књига				
Број часова активне наставе				Остали часови
Предавања: 2	Вежбе: 2	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	
Методе извођења наставе: Аудитивна				
Оцена знања (максимални број поена 100)				
Предиспитне обавезе	**поена**	**Завршни испит**		**поена**
активност у току наставе	**12**	писмени испит		15
		усмени испт		25
колоквијум	**3x12=36**	.....		
Графички радови	**6x2=12**			

УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ
ФАКУЛТЕТ ЗАШТИТЕ НА РАДУ У НИШУ
18000 Ниш, Чарнојевића 10 А, Телефон: (018) 529-701, Факс: (018) 249-962, Т.Р. 840-1747666-77,
ПИБ 100663853, М.Б. 07226063, www.znrfak.ni.ac.yu

ДИНАМИЧКИ ПЛАН РЕАЛИЗАЦИЈЕ ПРЕДМЕТА

НАСТАВНИ ПРЕДМЕТ: Техничка механика
ШКОЛСКА ГОДИНА: 2008/09.
СЕМЕСТАР: III- јесењи

СЕДМИЦА		САДРЖАЈ РАДА
I	предавања	СТАТИКА-Основни појмови. Аксиоми статике.
	вежбе	СТАТИКА-Основни појмови. Аксиоми статике-примери.
II	предавања	Систем сучељних сила. Спрег сила.
	вежбе	Одређивање резултанте и услова равнотеже система сучељних сила-израда задатака.
III	предавања	Систем произвољних сила.
	вежбе	Свођење система произвољних сила на једноставнији и услов равнотеже-израда задатака.
IV	предавања	Систем паралелних сила.Тежиште тела.
	вежбе	Одређивање положаја тежишта хомогених материјалних линија, површина и запремина-израда задатака.
V	предавања	Графостатика-основни елементи (план сила и верижни полигон). Основни појмови: оптерећења, везе, врсте носача у равни.
	вежбе	Конструкција плана сила и верижног полигона. Одређивање сила веза графичком методом.
VI	предавања	Равна решетка
	вежбе	Одређивање сила веза и сила у штаповима решетке. Упутства за израду првог графичког рада.
VII	предавања	Равни пуни носачи: проста греда, конзола, греда са препустима, рам.
	вежбе	Одређивање сила веза и сила у пресецима просте греде и конзоле. Упутства за израду другог графичког рада.
VIII	предавања	ОТПОРНОСТ МАТЕРИЈАЛА- Основни појмови и претпоставке.
	вежбе	Одређивање сила веза и сила у пресецима рама. Упутства за израду трећег графичког рада.
IX	предавања	Геометријске карактеристике равних пресека.
	вежбе	Срачунавање момената инерције равних пресека. Упутства за израду четвртог графичког рада.
X	предавања	Основне врсте напрезања. Аксијално напрезање.
	вежбе	Одређивање напонско-деформационог стања у случају аксијалног напрезања-израда задатака.
XI	предавања	Равно напрезање. Смицање.
	вежбе	Одређивање напонско-деформационог стања у случају равног напрезања и смицања-израда задатака.
XII	предавања	Увијање.
	вежбе	Одређивање напонско-деформационог стања у случају увијања вратила кружног и кружно-прстенастог попречног пресека-израда задатака.
XIII	предавања	Савијање. Еластична линија.

	вежбе	Одређивање напонско-деформационог стања у случају чистог и попречног савијања. Упутства за израду петог графичког рада.
XIV	предавања	Извијање.
	вежбе	Одређивање напонско-деформационог стања у случају извијања-израда задатака.
XV	предавања	Деформација и носивост гредних носача. Статички неодређени носачи.
	вежбе	Решавање статички неодређених носача у случају попречног савијања. Упутства за израду шестог графичког рада.

Предметни асистент,
Мр Драган Јовановић

Предметни наставник,
Др Славка Митић, ред.проф.

УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ
ФАКУЛТЕТ ЗАШТИТЕ НА РАДУ У НИШУ
18000 Ниш, Чарнојевића 10 А, Телефон: (018) 529-701, Факс: (018) 249-962, Т.Р. 840-1747666-77,
ПИБ 100663853, М.Б. 07226063, www.znrfak.ni.ac.yu

CURRICULUM VITAE
НАСТАВНИКА - САРАДНИКА

А) ОСНОВНИ ПОДАЦИ

1.	**ИМЕ:**	**Славка**
2.	**ПРЕЗИМЕ:**	**Митић**
3.	**ГОДИНА РОЂЕЊА:**	1950
5.	**ТЕЛЕФОН НА ПОСЛУ:**	018/529-768
	ЕЛЕКТРОНКСА ПОШТА:	smitic@znrfak.ni.ac.yu

6. ОБРАЗОВАЊЕ:

Институција	Машински факултет Универзитета у Нишу
Датум	05.07.1973.
Диплома; звање	Дипл.инжењер машинства, смер-конструкције; сарадник-ас.пр.

Институција	Машински факултет Универзитета у Нишу
Датум	17.06.1985.
Диплома; звање	Магистар машинских наука, област: Техничка механика-нелинеарне осцилације; сарадник-асистент

Институција	Машински факултет Универзитета у Нишу
Датум	13.09.1994.
Диплома; звање	Доктор техничких наука, област:Техничка механика-нелинеарне осцилације; доцент, ванр.проф., ред.проф.

7. УСАВРШАВАЊА И ОБУКЕ (ИЗБОР ДО 5 НАЈЗНАЧАЈНИЈИХ)

СЕМИНАР	-
БРОЈ САТИ	-
ОРГАНИЗАТОР	-
ВРЕМЕ И МЕСТО	-

8. ЗНАЊЕ СТРАНИХ ЈЕЗИКА (навести језике које говорите, читате и/или пишете)**:** енглески, француски

9. ЧЛАНСТВО У ПРОФЕСИОНАЛНИМ ОРГАНИЗАЦИЈАМА:

- Југословенско друштво за механику

10. ПРОФЕСИОНАЛНО ИСКУСТВО:

ВРЕМЕ	08.08.1973-15.04.1979.
МЕСТО	Ниш, Врање, Београд
ОРГАНИЗАЦИЈА	Електронска индустрија, средњетехничке школе, Војно-технички институт
РАДНО МЕСТО	Инжењер-приправник, професор, инжењер-сарадник

ВРЕМЕ	16.04.1979-11.12.1994.
МЕСТО	Ниш
ОРГАНИЗАЦИЈА	Факултет заштите на раду
РАДНО МЕСТО	Сарадник (ас.припр. и ас. за предмете Техничка механика и Механика)

ВРЕМЕ	12.12.1994 - 25.4.2000
МЕСТО	Ниш
ОРГАНИЗАЦИЈА	Факултет заштите на раду
РАДНО МЕСТО	Наставник-доцент за предмет Механика

ВРЕМЕ	26.4.2000 -09.06.2005
МЕСТО	Ниш
ОРГАНИЗАЦИЈА	Факултет заштите на раду
РАДНО МЕСТО	Наставник-ванредни професор за предмет Механика

ВРЕМЕ	10.06.2005-04.02.2008
МЕСТО	Ниш
ОРГАНИЗАЦИЈА	Факултет заштите на раду
РАДНО МЕСТО	Наставник-ванредни професор за научну област Теоријска и примењена механика

ВРЕМЕ	05.02.2008- сада
МЕСТО	Ниш
ОРГАНИЗАЦИЈА	Факултет заштите на раду
РАДНО МЕСТО	Наставник-редовни професор за научну област Теоријска и примењена механика

11. УЧЕШЋЕ НА НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКИМ И ДРУГИМ ПРОЈЕКТИМА *(ИЗБОР ДО 5 НАЈЗНАЧАЈНИЈИХ)*:

ВРЕМЕ	1991-1995
МЕСТО	Машински факултет, Ниш
ФИНАНСИРАЊЕ	Фонд за науку републике Србије
НАЗИВ ПРОЈЕКТА	**"Нелинеарни детерминистички и стохастички процеси у динамичким системима са применама у машинском инжењерству"**
ПОЗИЦИЈА	Сарадник-истраживач, у оквиру пројекта кандидат је урадио докторску дисертацију и добио диплому о успешном раду

ВРЕМЕ	1996-2000
МЕСТО	Математички институт САНУ, Београд
ФИНАНСИРАЊЕ	Министарство за науку и технологију Републике Србије
НАЗИВ ПРОЈЕКТА	**"Методи и модели у теоријској, индустријској и примењеној математици", подпројекат "Актуелни проблеми механике и примене"**
ПОЗИЦИЈА	Сарадник-истраживач

ВРЕМЕ	1996-2000
МЕСТО	Машински фаултет, Ниш
ФИНАНСИРАЊЕ	Министарство за науку и технологију Републике Србије
НАЗИВ ПРОЈЕКТА	**"Развој метода и модела за истраживање феномена и механизама у процесима у функцији ефективности машинских система", подпројекат "Нелинеарни динамички процеси у механичким системима"**
ПОЗИЦИЈА	Сарадник-истраживач

ВРЕМЕ	2002-2005
МЕСТО	Математички институт САНУ, Београд
ФИНАНСИРАЊЕ	Министарство за науку и технологију Републике Србије
НАЗИВ ПРОЈЕКТА	**"Реални проблеми механике"**
ПОЗИЦИЈА	Сарадник-истраживач

ВРЕМЕ	2002-2005
МЕСТО	Машински факултет, Ниш
ФИНАНСИРАЊЕ	Министарство за науку и технологију Републике Србије
НАЗИВ ПРОЈЕКТА	**"Динамика и управљање активним конструкцијама"**
ПОЗИЦИЈА	Сарадник-истраживач

12. РАДОВИ (ИЗБОР ОД 20 НАЈЗНАЧАЈНИЈИХ)

1. K.Hedrih, Sl.Mitić, R.Pavlović, P.Kozić: "Mnogočastotnie vinuždenie kolebanija tonkoj uprugoj oboločki s načalnim nepravilnostjami (analitičeskij analiz)", Theoretical and Applied Machanics, No 12, Beograd, 1986, pp. 41-58.

2. K.Hedrih, R.Pavlović, P. Kozić, Sl.Mitić: "Stacionarnij i nestacionarnij četiričastotnim analiz vinuždenij kolebanija tonkoj uprugoj oboločki s načalnim nepravilnostjami", Theoretical and Applied Machanics, No 12, Beograd 1986, pp. 33-40.

3. Sl.Mitić, K.Hedrih: "Analysis of the Vibroimpact Processes in the Damper with Impact Mass", "Facta Universitatis", Series Mechanics, Automatic Control and Robotics", Vol.1, No 2, Niš, 1992. pp. 193-202.

Rad prikazan recenzijom A.J. Makarova u Referentnom žurnalu 16 "Mehanika" – Moskva, Obšćije vaprosi mehaniki, Obšćaja mehanika N 3, 1993 godina pod podnaslovom Linjenjije kolebanija, str. 3A140-16.

4. Sl.Mitić: "Dynamics of the Duffing Oscillator with Impacts", Facta Universitatis, Series "Working and Living Environmental Protection", Vol.1, No 2, Niš, 1997, pp. 65-72.

5. Sl.Mitić, K.Hedrih: "Nonlinear Oscillations of the Torsion Oscillator with Impact Masses, Acta Tehnika, CSAV 42, 1997, pp. 213-226p

6. Sl.Mitić, K.Hedrih: "Pregled savremenih saznanja o vibroudarnim sistemima, I deo-Klasifikacija vibroudarnih sistema sa dinamičkim modelima", Tehnika, obl. Mašinstvo, godina XV-1991, br. 11-12, str. 758-763, pregledni rad

7. Sl.Mitić, K.Hedrih: "Pregled savremenih saznanja o vibroudarnim sistemima, II deo-Pregled metoda istraživanja", Tehnika, obl. Mašinstvo, godina XVI-1992. ,br. 3-4, str. 231-235, pregledni rad

8. Sl.Mitić, K.Hedrih: "Pregled savremenih saznanja o vibroudarnim sistemima, III deo-Fazne trajektorije regulisanih vibroudarnih procesa kod jednodimenzionih udarnih prigušivača", Tehnika, obl. Mašinstvo, godina XVIII-1994, 43, br. 1-2, M1-M5, pregledni rad

9. Sl.Mitić, K.Hedrih: "Pregled savremenih saznanja o vibroudarnim sistemima, IV deo-Fazne trajektorije vibroudarnih procesa u torzionom oscilatoru sa medjusobno kruto vezanim udarnim masama", 8 str., Tehnika, obl. Mašinstvo, godina XVIII-1994, 43, br.7, M25-M29-originalan naučni rad

10. K. Hedrih, Sl. Mitić: "Vibroimpact Processes in the Functioning of Bilding Machines", Proccedings of papers INTER-STROIMEH, Moskva, 1996, pp. 304-307.

11. K. Hedrih, Sl. Mitić: "Uticaj početnih nepravilnosti srednje površi tanke elastične ljuske na pojavu rezonantnih skokova", Zbornik radova X jugoslovenskog i I medjunarodnog savetovanja "Zaštita od buke i vibracija u životnoj i radnoj sredini", Beograd, 1987, pp.64-68.

12. Sl. Mitić: "Fazni portreti Duffing-ovog oscilatora sa jednostranim krutim ograničivačem", Zbornik radova XIV Jugoslovenske i II medjunarodne konferencije "Buka i vibracije u životnoj i radnoj sredini, Niš, 1993, pp. 91-96.

13. Sl. Mitić: "Stability of Periodic Motion of the One-dimensional One-mass Vibro-impact System Excited by Two Asynchronous Periodic Forces", Proccedings of papers 6th Symposium on the Theoretical and Applied Mechanics, MATAM, Struga, Makedonija, 1998, A25, pp. 241-247.

14. Sl. Mitić: "Global Dynamic Behavior of the Imact Damper Torsion Oscillations", Proccedings of papers 8th Symposium on the Theoretical and Applied Mechanics", MATAM, Skopje, Makedonija, 2002, 85-92p.

15. Mitić, S., Bulatović, S., Prašćević, M.,: "Tehničko rešenje za smanjenje rizika od vibracionih bolesti pri rukovanju pneumatskim čekićem", Zbornik radova 11. savetovanja sa medjunarodnim učešćem "Rizik požara, eksplozije, havarije i provale u osiguranju i organizacija sistema zaštite", Beograd, 2003, pp. 260-264.

16. Mitić, S., Bulatović, S.: "Numeric Analyses of the Fre Human Arm Oscillations", Buletinul Stintific al Univerzitatii "Politehnica" din Timisoara, Serija Mehanica, Tom 48(62), Transactions on Mechanics, Fascicola 2, 2003, pp 23-28.

17. Sl.Mitić: "Analysis of the Vibroimpact Processes in the Kinetic Pairs", Proccedings of papers VII Symposium "Acustic and Vibrations of Structural Mechanics and Biomechanics", Timisoara, 2003, 61-67p.

18. Mitić, Sl. (2006.): "Vibroudarni sistemi". Niš: Fakultet zaštite na radu.

19.Mitić, Sl. (2007, 6): "Reliability of Virbo-impact Systems", Volume of abstract "International Conference on MicroNanoReliability 2007", Berlin, pp. 160 http://www. micronanoreliability2007.com

20. Mitić, Sl. (2007, nov.): "Virbo-impact Action in the Function of the Oscilation Dapming", Proceeding of papers "Intern.conf. on Health Monitoring of Structure, Material and Environment", Nanjing, China (HMSME2007), pp.827-834; http://www. hmsme2007.com

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм: Заштита радне и животне средине
Назив предмета: Обрада и анализа података
Наставник: др Миомир Станковић, ред.проф., др Мирјана Видановић, доцент
Статус предмета: обавезни
Број ЕСПБ: 6
Услов: положен испит из предмета Математика
Циљ предмета Усвајање знања из статистике, анализе података и нумеричке анализе неопходних за савладавање садржаја стручних предмета на вишим годинама студија.
Исход предмета Оспособљеност за примену знања из основа вероватноће, статистике, анализе података и нумеричке анализе у решавању конкретних проблема заштите радне и животне средине, и стечена вештина коришћења програмских пакета за статистичку обраду података.
Садржај предмета Елементи вероватноће (случајни догађаји, вероватноћа, случајна променљива, важније расподеле вероватноће, нумеричке карактеристике случајних променљивих, гранични ставови теорије вероватноће). Елементи математичке статистике (узорак, статистика, прикази података, оцене параметара расподеле обележја, тестирање статистичких хипотеза, регресија и корелација). Елементи нумеричке анализе (основни појмови теорије грешака, апроксимација, интерполација, средња квадратна апроксимација функције, метод најмањих квадрата, приближно израчунавање интеграла, нумеричко диференцирање, метод итерације за решавање једначина). Методи вишекритеријумске статистичке анализе. Упознавање са програмским пакетима за статистичку обраду података.
Литература 1. Б.Поповић, М.Ристић: Статистика у психологији, Мрљеш, Београд, 2001. (уџбеник) 2. Б.Поповић, Б.Благојевић: Математичка статистика са применама у хидротехници, Издавачка јединица Универзитета у Нишу, Просвета, 1997. (уџбеник) 3. З.Н.Марић: Анализа података и Excel, Еуропринт, 2007. (уџбеник) 4. М.Бертолино: Нумеричка анализа, Научна књига, Београд, 1977. (уџбеник)

Број часова активне наставе				Остали часови
Предавања: 2	Вежбе: 2	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	

Методе извођења наставе: Аудитивна

Оцена знања (максимални број поена 100)

Предиспитне обавезе	**поена**	**Завршни испит**	**поена**
активност у току наставе	**10**	писмени испит	25
		усмени испт	15
колоквијум	**30**	.....	
Семинарски рад	**20**		

УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ
ФАКУЛТЕТ ЗАШТИТЕ НА РАДУ У НИШУ
18000 Ниш, Чарнојевића 10 А, Телефон: (018) 529-701, Факс: (018) 249-962, Т.Р. 840-1747666-77,
ПИБ 100663853, М.Б. 07226063, www.znrfak.ni.ac.yu

ДИНАМИЧКИ ПЛАН РЕАЛИЗАЦИЈЕ ПРЕДМЕТА

НАСТАВНИ ПРЕДМЕТ: Обрада и анализа података
ШКОЛСКА ГОДИНА: 2008/09.
СЕМЕСТАР: IV - пролећни

СЕДМИЦА		САДРЖАЈ РАДА
I	настава	Увод. Дескриптивна статистичка анализа. Уређивање и приказивање података. Параметри расподеле обележја.
	вежбе	Уређивање и приказивање података. Параметри средње вредности.
II	настава	Основни појмови теорије вероватноће. Алгебра догађаја. Дефиниција вероватноће.
	вежбе	Параметри варијабилитета (мере дисперзије). Параметри облика распореда (мере облика распореда).
III	настава	Особине вероватноће. Гранични ставови теорије вероватноће.
	вежбе	Вероватноћа. Формула тоталне вероватноће. Бајесова формула.
IV	настава	Случајна променљива. Дискретна случајна променљива. Непрекидна случајна променљива.
	вежбе	Биномна расподела, B(n,p). Хипергеометријска расподела, H(N,N_1,n). Пуасонова расподела, P(λ).
V	настава	Параметри непрекидних случајних променљивих.
	вежбе	Нормална (Гаусова) расподела, N(μ, σ^2).
VI	настава	Узорак и статистике узорка. Расподеле параметара узорка.
	вежбе	Студентова расподела, t_v. χ-квадрат расподела, χ^2_v.
VII	настава	Упознавање са програмским пакетима за статистичку обраду података.
	вежбе	Упознавање са програмским пакетима за статистичку обраду података.
VIII	настава	Статистичко оцењивање. Тачкасте и интервалне оцене.
	вежбе	Интервална оцена аритметичке средине популације, μ. Интервална оцена пропорције популације, π. Интервална оцена варијансе популације, σ^2.
IX	настава	Тестирање параметарских статистичких хипотеза.
	вежбе	Тестирање аритметичке средине популације, μ. Тестирање пропорције популације, π. Тестирање варијансе популације, σ^2.
X	настава	Проста линеарна регресија и корелација.
	вежбе	Проста линеарна регресија и корелација.

XI	настава	Елементи нумеричке анализе. Основни појмови теорије грешака. Апроксимације. Интерполација.
	вежбе	Средње квадратна апроксимација функција.
XII	настава	Нумеричко диференцирање и интеграција.
	вежбе	Метод најмањих квадрата.
XIII	настава	Итеративни методи. Одбрана семинарског рада.
	вежбе	Итеративни методи.
XIV	настава	Методи вишекритеријумске анализе.
	вежбе	Приближно израчунавање интеграла.
XV	настава	Методи обраде анкета.
	вежбе	Метод итерације за решавање једначина.

Предметни асистент,
мр Виолета Алексић
мр Бојана Златковић
Предраг Станковић

Предметни наставник,
др МиомирСтанковић,ред.проф.
др Мирјана Видановић, доцент

УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ
ФАКУЛТЕТ ЗАШТИТЕ НА РАДУ У НИШУ
18000 Ниш, Чарнојевића 10 А, Телефон: (018) 529-701, Факс: (018) 249-962, Т.Р. 840-1747666-77,
ПИБ 100663853, М.Б. 07226063, www.znrfak.ni.ac.yu

CURRICULUM VITAE
НАСТАВНИКА - САРАДНИКА

А) ОСНОВНИ ПОДАЦИ

1.	**ИМЕ:**	**Мирјана**
2.	**ПРЕЗИМЕ:**	**Видановић**
3.	**ГОДИНА РОЂЕЊА:**	1956.
5.	**ТЕЛЕФОН НА ПОСЛУ:**	018-529-740
	ЕЛЕКТРОНСКА ПОШТА:	mvv@znrfak.ni.ac.yu mvvidanovic@yahoo.com

6. ОБРАЗОВАЊЕ:

Институција	Природно-математички факултет Универзитета у Новом Саду (Департман за математику и информатику)
Датум	11.07.2003.
Диплома; звање	Доктор математичких наука

Институција	Филозофски факултет Универзитета у Нишу (Група за математику)
Датум	1987.
Диплома; звање	Магистар математичких наука

Институција	Филозофски факултет Универзитета у Нишу (Група за математику)
Датум	1980.
Диплома; звање	Дипломирани математичар

7. УСАВРШАВАЊА И ОБУКЕ (ИЗБОР ДО 5 НАЈЗНАЧАЈНИЈИХ)

СЕМИНАР	
БРОЈ САТИ	
ОРГАНИЗАТОР	
ВРЕМЕ И МЕСТО	

8. ЗНАЊЕ СТРАНИХ ЈЕЗИКА (навести језике које говорите, читате и/или пишете)**:**

Енглески и немачки (говорим, читам и пишем), руски (читам).

9. ЧЛАНСТВО У ПРОФЕСИОНАЛНИМ ОРГАНИЗАЦИЈАМА: -

10. ПРОФЕСИОНАЛНО ИСКУСТВО:

ВРЕМЕ	од марта 1980. до 31.08.1981.
МЕСТО	Ниш
ОРГАНИЗАЦИЈА	Електротехничка школа "Никола Тесла"
РАДНО МЕСТО	Професор математике

ВРЕМЕ	od 01.09.1981. до 02.02.2004.
МЕСТО	Ниш
ОРГАНИЗАЦИЈА	Факултет заштите на раду
РАДНО МЕСТО	Асистент-приправник и асистент

ВРЕМЕ	02.02.2004. до данас
МЕСТО	Ниш
ОРГАНИЗАЦИЈА	Факултет заштите на раду
РАДНО МЕСТО	Доцент (ужа научна област Математика и математичко моделирање)

11. УЧЕШЋЕ НА НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКИМ И ДРУГИМ ПРОЈЕКТИМА :

ВРЕМЕ	2002.-2003.
МЕСТО	Ниш
ФИНАНСИРАЊЕ	Министарство за науку Републике Србије
НАЗИВ ПРОЈЕКТА	Истраживање и развој опреме и софтвера за реинжењеринг мониторинга, дијагностике, управљања и безбедности рада у подземним рудницима угља, бр. 0248, област ТР
ПОЗИЦИЈА	Истраживач

ВРЕМЕ	2006.-2010.
МЕСТО	Ниш
ФИНАНСИРАЊЕ	Министарство за науку Републике Србије
НАЗИВ ПРОЈЕКТА	Теорија оператора, стохастичка анализа и примене, бр. 144003, област Математика
ПОЗИЦИЈА	Истраживач

12. РАДОВИ (ИЗБОР ОД 20 НАЈЗНАЧАЈНИЈИХ)

РАДОВИ У ВРХУНСКИМ МЕЂУНАРОДНИМ ЧАСОПИСИМА :

1. M.S. Stanković, M.V. Vidanović, S.B. Tričković:
On the Summation of Series Involving Bessel or Struve functions,
J. Math. Anal. Appl. 247 (2000) 15-26. M21 - 8

2. M.S. Stanković, S.B. Tričković, M.V. Vidanović,
Series over the product of Bessel and trigonometric functions,
Int. Trans. Spec. Func. 11, No 3 (2001) 281-290. M21 - 8

3. M.S. Stanković, M.V. Vidanović, S.B. Tričković,
Some series over the product of two trigonometric functions and series involving Bessel functions,
Z. Anal. Anw. 20, No 1 (2001) 235-246. M21 - 8

4. M.S. Stanković, M.V. Vidanović, S.B. Tričković,
Summation of some trigonometric and Schlomilch series,
J. Comp. Anal. Appl. 5, No 3 (2003) 313-331. M21 - 8
5. S.B. Tričković, M.V. Vidanović, M.S. Stanković,
On the summation of series over the product of Bessel functions,
Int. Trans. Spec. Func. 17, No 10 (2006) 749-758. M21 - 8
6. S.B. Tričković, M.S. Stanković, M.V. Vidanović,
On the summation of series in terms of Bessel functions,
Z. Anal. Anw. 25 (2006) 393-406. M21 - 8
7. S.B. Tričković, M.V. Vidanović, M.S. Stanković,
Series involving the product of a trigonometric integral and a trigonometric function,
Int. Trans. Spec. Func. 18, No 10 (2007) 751-763. M21 - 8
8. S.B. Tričković, M.V. Vidanović, M.S. Stanković,
On the summation of trigonometric series,
Int. Trans. Spec. Func. 19, No 6 (2008) 441-452. M21 - 8

РАДОВИ У ИСТАКНУТИМ МЕЂУНАРОДНИМ ЧАСОПИСИМА :

9. M.S. Stanković, M.V. Vidanović, S.B. Tričković,
Closed form expressions for some series over certain trigonometric integrals,
Appl. Anal. 80, No 1-2 (2001) 53-64. M22 - 5

РАДОВИ У МЕЂУНАРОДНИМ ЧАСОПИСИМА :

10. M.S. Stanković, M.V. Đurić, D.M. Petković,
Closed form expressions for some series over product of two trigonometric functions,
Facta Universitatis, Ser. Math. Inform. 9 (1994) 69-82. M23 - 3

РАДОВИ САОПШТЕНИ НА СКУПУ МЕЂУНАРОДНОГ ЗНАЧАЈА ШТАМПАНИ У ЦЕЛИНИ :

11. M.S. Stanković, D.M. Petković, M.V. Đurić,
Closed form expressions for some series involving Bessel functions of the first kind,
Numerical Methods and Approximation Theory, Electronic Faculty of Niš (1987) 379-389. M33 - 1

РАДОВИ САОПШТЕНИ НА СКУПУ МЕЂУНАРОДНОГ ЗНАЧАЈА ШТАМПАНИ У ИЗВОДУ :

12. G. Milovanović, M.S. Stanković, M.V. Vidanović,
Closed form expressions for some series over certain trigonometric integrals,
International Memorial Conference "D.S.Mitrinović, Niš, 1996, June 20-22. M34 - 0,5

РАДОВИ У ЧАСОПИСИМА НАЦИОНАЛНОГ ЗНАЧАЈА :

13. Ž. Pantić, D.M. Petković, M.V. Đurić,
Some series involving Bessel functions of the first kind,
Zbornik radova GF, Niš, 6(1985) 369-372. M52 - 1,5
14. Ž. Pantić, D.M. Petković, M.V. Đurić,
O ubrzavanju konvergencije nekih klasa redova,
Zbornik radova GF, Niš, 6(1985) 359-367. M52 - 1,5

15. Ž. Pantić, D.M. Petković, M.V. Đurić,
Some series involving spherical Bessel functions,
Zbornik radova GF, Niš, 6(1985) 373-374. M52 - 1,5
16. M.S. Stanković, M.V. Đurić,
Weighted weak Drazin inverses,
Zbornik radova Filozofskog fakulteta u Nišu, Serija Matematika, 1 (11) (1987) 89-94. M52 - 1,5

РАДОВИ У ВОДЕЋИМ ЧАСОПИСИМА НАЦИОНАЛНОГ ЗНАЧАЈА :

17. S.B. Tričković, M.S. Stanković, M.V. Vidanović, V.N. Aleksić,
Integral transforms and summation of some Schlömilch series,
Matematički Vesnik 54 (2002), 211-218. M51 - 2

РАДОВИ САОПШТЕНИ НА СКУПОВИМА НАЦИОНАЛНОГ ЗНАЧАЈА ШТАМПАНИ У ЦЕЛИНИ :

18. M.S. Stanković, D.M. Petković, M.V. Đurić,
Short table of summable series of Bessel functions,
Conf.Appl.Math. 5., Ljubljana (1986) 147-152. M63 - 0,5
19. M.S. Stanković, M.V. Đurić, P. Stanimirović,
The group inverse and commutative weak inverses for rectangular matrices,
Proceedings of the Mathematical Conference in Priština, Sep.28-Oct.1, 1994, 173-180. M63 - 0,5

РАДОВИ САОПШТЕНИ НА СКУПУ НАЦИОНАЛНОГ ЗНАЧАЈА ШТАМПАНИ У ИЗВОДУ :

20. M.S. Stanković, M.V. Đurić,
Komutativni težinski generalisani inverzi matrica,
6.Konferencija Algebra i logika, Sarajevo, jun 1987. M64 - 0,2

ОБЈАВЉЕНЕ ПУБЛИКАЦИЈЕ :

1. V.N.Aleksić, M.V.Vidanović, M.S. Stanković,
Matematika : elementi teorije i zadaci sa rešenjima. Deo 1.
Fakultet zaštite na radu, Niš, 2006.

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм/студијски програми : Заштита радне и животне средине
Врста и ниво студија: **Основне академске студије**
Назив предмета: Ризик од опасних материја
Наставник (Презиме, средње слово, име)**: др Душица Ј. Томановић**
Статус предмета: обавезни
Број ЕСПБ: 4
Услов:
Циљ предмета Стицање знања о опасним материјама и мерама безбедности и заштите при њиховој производњи, превозу, складиштењу и коришћењу.
Исход предмета Знање о основним карактеристикама и могућим ефектима опасних материја и о захтевима безбедности и мерама заштите при њиховој производњи, транспорту, складиштењу и употреби.
Садржај предмета *Теоријска настава* Појам опасних материја. Нормативно уређење (Закони, подзаконски акти, међународне норме). Особине опасних материја: експлозивност, запаљивост, самозапаљивост, токсичност, радиоактивност, оксидирајуће и нагризујуће деловање. Унификација, класификација, подела. Карактеристике класа опасних материја. Паковање, складиштење, чување. Превоз и испуњеност услова за превоз (обавезе пошиљаоца, превозника и примаоца). Обука лица за рад са опасним материјама. Мере заштите у случају удеса. *Практична настава:Вежбе, Други облици наставе, Студијски истраживачки рад* Рачунске вежбе: Израчунавање карактеристика експлозивних и запаљивих материја. Семинари: Израда и презентација семинарских радова према изабраној теми, дискусија
Литература 1. Душица Томановић, Слободанка Јанковић: Руковање запаљивим и експлозивним материјама, Факултет заштите на раду у Нишу, у штампи 2. Анђелковић Бранислав: Приручник за обуку лица при превозу опасних материја у друмском саобраћају према АДР-у, Југозаштита, Београд, 2005., стр 123

Број часова активне наставе				Остали часови
Предавања: 2	Вежбе: 2	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	

Методе извођења наставе
Предавања и презентације наставника; Рачунске вежбе; Семинари; Консултације

Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	**пена**	**Завршни испит**	**поена**
активност у току предавања	**8**	писмени испит	
пројектни задатак	**10**	усмени испит	**40**
колоквијум-и	**2x15**	.....	
семинар-и	**12**		

УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ
ФАКУЛТЕТ ЗАШТИТЕ НА РАДУ У НИШУ
18000 Ниш, Чарнојевића 10 А, Телефон: (018) 529-701, Факс: (018) 249-962, Т.Р. 840-1747666-77,
ПИБ 100663853, М.Б. 07226063, www.znrfak.ni.ac.yu

ДИНАМИЧКИ ПЛАН РЕАЛИЗАЦИЈЕ ПРЕДМЕТА

НАСТАВНИ ПРЕДМЕТ: Ризик од опасних материја
ШКОЛСКА ГОДИНА: 2008/09.
СЕМЕСТАР: IV – пролећни

СЕДМИЦА		САДРЖАЈ РАДА
I	предавања	Опасне материје - дефиниције, класификација. Законска регулатива
	вежбе	Припрема за семинаре: подела тема, методологија израде
II	предавања	Експлозивне материје и предмети са експлозивним материјама
	вежбе	Израчунавање карактеристика експлозивних материја
III	предавања	Запаљиви гасови
	вежбе	Биланс кисеоника
IV	предавања	Запаљиве течности
	вежбе	Запремина продуката експлозије, састав продуката експлозије
V	предавања	Запаљиве чврсте материје
	вежбе	Топлота експлозије, температура експлозије
VI	предавања	Материје склоне самозапаљењу
	вежбе	Притисак експлозије, притисак детонације
VII	предавања	Материје које у додиру са водом емитују запаљиве гасове
	вежбе	Подела пројектних задатака
VIII	предавања	Оксидирајуће материје. Органски пероксиди.
	вежбе	Тест провере знања
IX	предавања	Отровне (токсичне) материје
	вежбе	Запаљиве материје, параметри стања гасне смеше
X	предавања	Инфективне материје
	вежбе	Стехиометријске једначине сагоревања
XI	предавања	Радиоактивне материје. Корозивне (нагризајуће) материје.
	вежбе	Границе запаљивости
XII	предавања	Остале опасне материје и предмети. Опасан отпад
	вежбе	Одбрана семинарских радова
XIII	предавања	Амбалажирање и превоз опасних материја
	вежбе	Одбрана семинарских радова
XIV	предавања	Руковање са опасним материјама.
	вежбе	Одбрана семинарских радова
XV	предавања	Мере заштите у случају удеса
	вежбе	Тест провере знања

Предметни асистент,

Предметни наставник,
Др Душица Томановић, доцент

УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ
ФАКУЛТЕТ ЗАШТИТЕ НА РАДУ У НИШУ
18000 Ниш, Чарнојевића 10 А, Телефон: (018) 529-701, Факс: (018) 249-962, Т.Р. 840-1747666-77,
ПИБ 100663853, М.Б. 07226063, www.znrfak.ni.ac.yu

CURRICULUM VITAE НАСТАВНИКА - САРАДНИКА

А) ОСНОВНИ ПОДАЦИ

1.	ИМЕ:	**Душица**
2.	ПРЕЗИМЕ:	**Томановић**
3.	ГОДИНА РОЂЕЊА:	1961.
4.	ТЕЛЕФОН НА ПОСЛУ:	018 529 745
5.	ЕЛЕКТРОНКСА ПОШТА:	duda@znrfak.ni.ac.yu

6. ОБРАЗОВАЊЕ:

Институција	Факултет заштите на раду, Универзитет у Нишу
Година	2005.
Диплома; звање	Доктор техничких наука заштите од пожара

Институција	Факултет заштите на раду, Универзитет у Нишу
Година	1993.
Диплома; звање	Магистар заштите на раду

Институција	Факултет заштите на раду, Универзитет у Нишу
Година	1987.
Диплома; звање	Дипломирани инжењер заштите на раду

7. УСАВРШАВАЊА И ОБУКЕ (ИЗБОР ДО 5 НАЈЗНАЧАЈНИЈИХ)

СЕМИНАР	
БРОЈ САТИ	
ОРГАНИЗАТОР	
ВРЕМЕ И МЕСТО	

8. ЗНАЊЕ СТРАНИХ ЈЕЗИКА (навести језике које говорите, читате и/или пишете): енглески, руски

9. ЧЛАНСТВО У ПРОФЕСИОНАЛНИМ ОРГАНИЗАЦИЈАМА:

10. ПРОФЕСИОНАЛНО ИСКУСТВО:

ВРЕМЕ	1990-2006.
МЕСТО	Ниш
ОРГАНИЗАЦИЈА	Факултет заштите на раду
РАДНО МЕСТО	Сарадник – асистент приправник и сарадник – асистент на предметима Процеси неконтролисаног сагоревања и Заштита од пожара и експлозија

ВРЕМЕ	2006-
МЕСТО	Ниш
ОРГАНИЗАЦИЈА	Факултет заштите на раду
РАДНО МЕСТО	Наставник – доцент (ужа научна област Заштита од пожара и експлозија)

11. УЧЕШЋЕ НА НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКИМ И ДРУГИМ ПРОЈЕКТИМА *(ИЗБОР ДО 5 НАЈЗНАЧАЈНИЈИХ)*:

ВРЕМЕ	
МЕСТО	
ФИНАНСИРАЊЕ	
НАЗИВ ПРОЈЕКТА	
ПОЗИЦИЈА	

12. РАДОВИ (ИЗБОР ОД 20 НАЈЗНАЧАЈНИЈИХ)

А) Монографије

1. Драган Спасић, Душица Томановић, *Пожари и експлозије у Републици Србији у периоду од 1976. до 2006. године*, Ниш, Факултет заштите на раду у Нишу, 2007, 130 стр.
2. Десимир Јовановић, Душица Томановић: *Динамика пожара*, Ниш, Факултет заштите на раду, 2000, 229 стр.
3. Душица Томановић и група аутора: *Противексплозијска заштита*, Ниш, Институт за квалитет радне и животне средине "1. мај" - Ниш, 1995, 249 стр.

Б) Поглавља у приручницима

4. Десимир Јовановић, Душица Томановић, *Извори паљења експлозивних смеша*, Противексплозијска заштита електричних уређаја и инсталација, приручник за обуку радника, Ниш, Научни институт безбедности и заштите на раду "1. мај" - Ниш, 1992, стр. 37-80
5. Десимир Јовановић, Душица Томановић, *Извори опасности*, Противексплозијска заштита електричних уређаја и инсталација, приручник за обуку радника, Ниш, Научни институт безбедности и заштите на раду "1. мај" - Ниш, 1992, стр. 80-84

В) Радови у периодици и зборницима

6. Milan Blagojevic, Dusica Tomanovic, *Methods and techniques for false alarms management and suppression in fire alarm systems*, Fourth scientific conference „Fire and emergensy safety 2007“, plenary session, Sofia, Bulgaria, 2007, p. 8-11
7. Емина Михајловић, ДушицаТомановић, *Процена опасности од хемијског удеса и загађења животне средине за производне погоне и складишта течног кисеоника*, XV научни скуп „Човек и радна средина”, Ниш, Факултет заштите на раду у Нишу, 2007, стр. 449-456
8. Dusica Tomanovic, Milan Blagojevic, *Mass and heat aechange between compartment subjected to fire and environment*, Zvolen, 2006.

9. Душица Томановић, Драган Спасић, *Динамика и економске последице пожара према узроцима и начину настанка*, XIV научни скуп „Човек и радна средина”, Ниш, Факултет заштите на раду у Нишу, стр. 435-448, Ревија рада 218/2006, Београд, 2006,

10. Душица Томановић, Слободан Милутиновић, *Еквивалентно време трајања пожара као параметар за одређивање минималне отпорности на дејство пожара*, Београд, Техника, Наше грађевинарство, година LX бр. 5, Часопис инжењера и техичара Србије, оригинални научни рад, 2005, стр. 1–5

11. Душица Томановић, *Нумерички модел развоја пожара у просторији*, Београд, Техничка дијагностика, Научно-стручни часопис, Година IV, број 2, претходно саопштење, 2005; стр. 26-29

12. Душица Томановић, Света Цветановић, Мартина Здравковић, *Симулатор параметара пожара*, Београд, Техничка дијагностика, Научно-стручни часопис, Година IV, број 2, 2005, стр. 50–53

13. Десимир Јовановић, Душица Томановић, *Анализа ризика од пожара*, Саветовање са међународним учешћем и темом "Управљање ризиком и осигурање у индустрији, транспорту и складиштењу", Београд, Дунав Превинг, 2001, стр. 226-234

14. Десимир Јовановић, Душица Томановић, *Конструктивни метод прорачуна температурског режима пожара*, 7. Југословенско и 4. међународно саветовање заштите од пожара ЗОП 2000, уводни реферат, Нови Сад, Виша техничка школа, 2000, стр. 13-18

15. Десимир Јовановић, Душица Томановић, *Кретање дима у објекту при пожару*", 6. Југословенско и 3. међународно саветовање заштите од пожара ЗОП 98, уводни реферат, Нови Сад, Виша техничка школа, 1998, стр. 329-341

16. Десимир Јовановић, Душица Томановић, *Интегрални метод моделовања пожара у просторији*, 5. Југословенско и 2. међународно саветовање заштите од пожара ЗОП 96, Нови Сад, Виша техничка школа, 1996, стр. 423-431

17. Весела Радовић, Душица Томановић, Десимир Јовановић, *Моделовање шумских пожара у циљу предикције*, Београд, Превентивни инжењеринг, година III, бр. 2, 1995, стр. 34-38

18. Десимир Јовановић, Душица Томановић, *Динамика унутрашњих пожара у функцији услова за размену масе*, Југословенска и иностранa документација заштите животне и радне средине, година XXX, бр. 1, Ниш, Научни институт безбедности и заштите на раду "1. мај", Ниш, 1994, стр. 19-31

19. Десимир Јовановић, Душица Томановић, *Математички модели температурског режима пожара у просторији*, X међународни научни скуп "Човек и радна средина"-"Превентивни инжењеринг и информационе технологије", Ниш, Факултет заштите на раду, 1994, стр. 19-1-19-6

20. Десимир Јовановић, Душица Томановић, *Одређивање периода техничке контроле система за аутоматску дојаву пожара у функцији захтеване поузданости*, Београд, Превентивни инжењеринг, бр. 1, Научни, стручни и информативни часопис за област превентиве, Дунав Превинг, 1993, стр. 46-52

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм: Заштита радне и животне средине				
Врста и ниво студија: Основне академске студије				
Назив предмета: Опасности од електричне енергије				
Наставник: Љубиша Д. Вучковић				
Статус предмета: **обавезни**				
Број ЕСПБ: 6				
Услов: -				
Циљ предмета Стицање знања о опасностима које потичу од електричне енергије, параметрима опасности и методима њиховог мерења.				
Исход предмета Савладавањем програмског садржаја студенти стичу вештину да: мере параметре електричне енергије, идентификују опасности од електричне енергије, прате и организују активности на спровођењу мера заштите и испитивању исправности електричних инсталација и уређаја.				
Садржај предмета *Теоријска настава:* Производња, пренос и дистрибуција електричне енергије; Утицаји електричне енергије на жива бића и окружење; Утицаји електричне енергије на елементе техничко-технолошких система; Деловање електричне струје на човека; Електрична енергија као узрок пожара и експлозија; Техничке норме за контролу параметара електричне енергије; Мерни инструменти; Методи мерења параметара електричних кола и електромагнетног поља; Тумачење резултата и извештавање. Подела и врсте мера заштите од опасног деловања електричне енергије. *Практична настава:* Израчунавање основних параметара опасности од електричне енергије (струје, кратког споја, земљоспоја,напон и струја квара, напон корака и додира, прегревање проводника) Практично упознавање студената са опасностима од електричне енергије. Лабораторијске вежбе				
Литература 1. Вучковић, Љ. (2007). Електрична енергија и ризик од пожара и експлозија, Ниш: Факултет заштите на раду у Нишу 2. Вучковић, Љ. Цветковић, М. (2001). Заштита од пожара и експлозија услед дејства електричне енергије, Практикум за лабораторијске и теренске вежбе, Ниш: Факултет заштите на раду. 3. Николић, Н. Петровић, М. (1991). Опасност и заштита од електричне струје, Београд:Научна књига. 4. Радаковић, З. и Јовановић, М. (2008). Специјалне електричне инсталације, Београд: Академска мисао. 5. Рајковић, Н. и Тасић, Д. (1994). Електроенергетске компоненте, Ниш: Електронски факултет. 6. *** (1992). Електричне инсталације ниског напона-Збирка прописа и стандарда са коментаром, Београд: АХИС/Савезни завод за стандардизацију.				
Број часова активне наставе				Остали часови-
Предавања: **3**	Вежбе: **2x2/3**	Други облици наставе: **2x1/3**	Студијски истраживачки рад:-	
Методе извођења наставе Предавања и презентације наставника, рачунске и лабораторијске вежбе				

Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	**поена**	**Завршни испит**	**поена**
активност у току предавања	**5**	Писмени испит	**20**
активност у току рачунских вежби	**3**	Усмени испит	**20**
активност у току лабораторијских вежби	**2**		
Колоквијуми (2)	**2x25**		

УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ
ФАКУЛТЕТ ЗАШТИТЕ НА РАДУ У НИШУ
18000 Ниш, Чарнојевића 10 А, Телефон: (018) 529-701, Факс: (018) 249-962, Т.Р. 840-1747666-77,
ПИБ 100663853, М.Б. 07226063, www.znrfak.ni.ac.yu

ДИНАМИЧКИ ПЛАН РЕАЛИЗАЦИЈЕ ПРЕДМЕТА

НАСТАВНИ ПРЕДМЕТ: ОПАСНОСТИ ОД ЕЛЕКТРИЧНЕ ЕНЕРГИЈЕ
ШКОЛСКА ГОДИНА: 2008/09.
СЕМЕСТАР: IV - пролећни

СЕДМИЦА		САДРЖАЈ РАДА
I	предавања	Утицаји електричне енергије на жива бића и окружење. Потребе за електричном енергијом и енергетски извори.
	вежбе	Термини и дефиниције основних појмова, електротехнички графички симболи.
II	предавања	Производња електричне енергије: генератор, трансформатор хидроелектране, термоелектране, дизел електране.
	вежбе	Шеме веза стујних кола: примена и тумачење. Типови разводних система.
III	предавања	Елементи разводних постројења: сабирнице, растављачи, прекидачи, мерни трансформатори, одводници пренапона.
	вежбе	Израчунавање струје квара (Ик), напона квара (Ук) и додира (Уд) при насталим проблемима у ТТ разводним системима
IV	предавања	Пренос и дистрибуција електричне енергије: електричне мреже, електроенергетски систем, разводна постројења.
	вежбе	Израчунавање струје квара (Ик), напона квара (Ук) и додира (Уд) при насталим проблемима у ТН разводним системима.
V	предавања	Електричне инсталације: подела, елементи. Специјалне електричне инсталације.
	вежбе	Израчунавање струје квара (Ик), напона квара (Ук) и додира (Уд) при насталим проблемима у ИТ разводним системима.
VI	предавања	Деловање електричне енергије на човека. Карактеристике повреда од електричне струје. Човек као електробиолошки проводник. (електрични удар, изложени проводни део, директан додир, индиректан додир, струја удара; струја одвода диференцијална струја, дохват руке, напона додира).
	вежбе	Оцена опасности од утицаја електричне енергије.
VII	предавања	Напон и струја квара у ТТ, ТН и ИТ разводним системима Метод прорачуна кратких спојева у нисконапонским електричним мрежама.
	вежбе	Прорачун струја кратког споја у мрежама до 1000 В
VIII	предавања	Опасности од директног и индиректног додира делова под напоном.
	вежбе	Одређивање места квара на каблу.
IX	предавања	Електрична енергија као узрок пожара и експлозија: кратки спојеви;електрични лук; електричне искре, преоптерећење; прелазни отпори.
	вежбе	Термички ефекти прекомерних струја.
	предавања	Електрична постројења уређаји, инсталације, и елементи електричних кола као могући узрочници пожара и експлозија
	вежбе	Демонстрирање напона и струје квара и напона додира

XI	предавања	Атмосферски електрицитет, опасност од грома, принципи громобранске заштите Статички електрицитет: настајање, опасност при пражњењу статичког електрицитета, принципи заштите.
	вежбе	Оцена опасности од атмосферског пражњења. Оцена опасности од електростатичког наелектрисања.
XII	предавања	Превентивно-планско одржавање електричних инсталација и електричне опреме. Техничке норме за контролу параметара електричне енергије
	вежбе	Мерење специфичног отпора тла. Мерење отпорности уземљивача.
XIII	предавања	Методи мерења параметара електричних кола и електромагнетног поља. Мерни инструменти. Тумачење резултата и извештавање.
	вежбе	Мерење отпорности изолације електричне инсталације Мерење непрекидности проводника.
XIV	предавања	Подела и врсте мера заштите од опасног деловања електричне енергије
	вежбе	Мерење електростатичког наелектрисања. Мерење електричног и магнетног поља.
XV	предавања	Дискусија и консултације за полагање испита.
	вежбе	Упознавање студената са опасностима од електричне енергије у пракси.

Предметни асистент,
мр Мирослава Цветковић

Предметни наставник,
др Љубиша Д. Вучковић

УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ
ФАКУЛТЕТ ЗАШТИТЕ НА РАДУ У НИШУ
18000 Ниш, Чарнојевића 10 А, Телефон: (018) 529-701, Факс: (018) 249-962, Т.Р. 840-1747666-77,
ПИБ 100663853, М.Б. 07226063, www.znrfak.ni.ac.yu

CURRICULUM VITAE
НАСТАВНИКА - САРАДНИКА

А) ОСНОВНИ ПОДАЦИ

1.	**ИМЕ:**	**Љубиша (Десимир)**
2.	**ПРЕЗИМЕ:**	**Вучковић**
3.	**ГОДИНА РОЂЕЊА:**	1955
5.	**ТЕЛЕФОН НА ПОСЛУ:**	018 529 773
	ЕЛЕКТРОНКСА ПОШТА:	vucko@znrfak.ni.ac.yu

6. ОБРАЗОВАЊЕ:

Институција	Факултет заштите на раду
Датум	1979
Диплома; звање	Дипломирани инжењер заштите на раду

Институција	Факултет заштите на раду
Датум	1986
Диплома; звање	Магистар заштите на раду

Институција	Факултет заштите на раду
Датум	1995
Диплома; звање	Доктор заштите од пожара

7. УСАВРШАВАЊА И ОБУКЕ (ИЗБОР ДО 5 НАЈЗНАЧАЈНИЈИХ)

СЕМИНАР	
БРОЈ САТИ	
ОРГАНИЗАТОР	
ВРЕМЕ И МЕСТО	

8. ЗНАЊЕ СТРАНИХ ЈЕЗИКА (навести језике које говорите, читате и/или пишете)**:**

Енглески и руски (говори, чита и пише)

9. **ЧЛАНСТВО У ПРОФЕСИОНАЛНИМ ОРГАНИЗАЦИЈАМА:**
Члан Комисије за стандарде - Електрични уређаји за рад у експлозивним атмосферама КСН 31 (А-Л), Института за стандардизацију Србије

10. **ПРОФЕСИОНАЛНО ИСКУСТВО:**

ВРЕМЕ	од 08.12.1980 до 1995
МЕСТО	Ниш
ОРГАНИЗАЦИЈА	Факултет заштите на раду
РАДНО МЕСТО	Асистент-приправник и асистент

ВРЕМЕ	од 1995 до 2005
МЕСТО	Ниш
ОРГАНИЗАЦИЈА	Факултет заштите на раду
РАДНО МЕСТО	Доцент и ванредни професор

ВРЕМЕ	од 2005 до данас
МЕСТО	Ниш
ОРГАНИЗАЦИЈА	Факултет заштите на раду
РАДНО МЕСТО	Редовни професор

11. **УЧЕШЋЕ НА НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКИМ И ДРУГИМ ПРОЈЕКТИМА *(ИЗБОР ДО 5 НАЈЗНАЧАЈНИЈИХ)*:**

ВРЕМЕ	2005-2008
МЕСТО	Ниш
ФИНАНСИРАЊЕ	Министарство за науку Републике Србије
НАЗИВ ПРОЈЕКТА	Развој и примена методологије за управљање поступцима увођења и коришћења електричних уређаја у предузећима са потенцијално експлозивним атмосферама. (ТР TD 7071)
ПОЗИЦИЈА	Руководилац пројекта

ВРЕМЕ	2003-2006
МЕСТО	Ниш
ФИНАНСИРАЊЕ	Министарство науке и заштите животне средине Републике Србије
НАЗИВ ПРОЈЕКТА	Интелигентни системи за праћење динамике термичког понашања јавних објеката. (ЕЕ 813 170А)
ПОЗИЦИЈА	Истраживач

ВРЕМЕ	2003-2006
МЕСТО	Ниш
ФИНАНСИРАЊЕ	Министарство науке и заштите животне средине Републике Србије
НАЗИВ ПРОЈЕКТА	Развој нове генерације соларних пријемника за област нискотемпературне и средњетемпературне конверзије сунчевог зрачења у топлоту и примена на прототипу породичне стамбене зграде са хибридним пасивним и активним системима коришћења сунчеве енергије (ЕЕ 709-1036Б)
ПОЗИЦИЈА	Истраживач

ВРЕМЕ	2003-2006
МЕСТО	Ниш
ФИНАНСИРАЊЕ	Министарство науке и заштите животне средине Републике Србије
НАЗИВ ПРОЈЕКТА	Развој мерно-информационог система за праћење и управљање енергетском и пословном ефикасношћу система за водоснабдевање. (ЕЕ 404-1011Б)
ПОЗИЦИЈА	Истраживач

ВРЕМЕ	2008-
МЕСТО	Београд
ФИНАНСИРАЊЕ	Министарство за науку Републике Србије
НАЗИВ ПРОЈЕКТА	Развој и унапређење инфраструктуре за оцењивање усаглашености производа према захтевима заснованим на директивама Новог и Глобалног присупа Европске Уније (ТР 14010)
ПОЗИЦИЈА	Истраживач

12. **РАДОВИ (ИЗБОР ОД 20 НАЈЗНАЧАЈНИЈИХ)**

Научне књиге или монографије националног значаја (P_{13})

1. Вучковић, Љ. (2007). *Електрична енергија и ризик од пожара и експлозија,* Ниш: Факултет заштите на раду у Нишу, М-копс центар. монографија, стр.251.

Радови објављени у часописима међународног значаја (P_{52})

2. Vučković, Lj., Savić, S., Cvetković, M. (2005). Elements and methods for risk assessment of electric power transmission system, *Scientific Journal, Facta Universitatis*, Series: Working and Living Environmental Protection, Vol. 2, N^o 5, pp 421-430.
3. Vučković, Lj., Savić, S., Danković, B., Stanković M. (2005). Quantitative quality asessment of dynamic systems with stohastic parameters*, Commuinications in Dependibility and Quality Management*, Volume 8, Number 2, pp. 5-14.
4. Savić, S., Vučković, Lj. (2004) Forming of Reliability Model in Order to Evaluate the Operator's Activity Risk**,** *Scientific Journal, Facta Universitatis*, University of Niš, ISSN 0354-804X Series: Working and Living Environmental Protection, Vol. 2, N^o 4, pp. 259-265.

Радови саопштени на скуповима међународног значаја и штампани у целини (P_{54})

5. Савић, С., Вучковић, Љ., Станковић М., Вујовић Р. (2006). Преглед метода за оцену ризика технолошких система, Зборник радова, 9. Међународна конференција ДQМ-2006, Управљање квалитетом и поузданошћу, Истраживачки центар за управљање квалитетом и поузданошћу, Пријевор, стр. 606-612.
6. Вучковић, Љ., Савић, С. (2005). Примена метода бодовног оцењивања за процену ризика пожара и експлозија од електричне енергије, Зборник радова, 8. Међународна конференција ДQМ-2005, "Управљање квалитетом и поузданошћу", Истраживачки центар ДQМ, Чачак, Београд, 26 и 27 јун 2005., стр. 202-209.
7. Цветковић М., Вучковић, Љ. Савић, С.' Шумоња Т,. Национална и међународна регулатива из области заштите од нискофреквентних електромагнетних поља, Зборник радова, Међународна научно-стручна конференција "ELECTRA II-ISO 14000", Електропривреда републике Србије, Електропривреда републике Српске, Електропривреда републике Црне Горе, Форум Квалитета, Тара 2002, стр. 71-76.
8. Vučković, Lj., Savić, S., Cvetković, M., Manić, M., Failure Analysis of Electric Power Transmission System as a Risk Evaluation Function, Procceeedings of III International Conference "Risk in Technological Systems and the Environment", Faculty of Occupational Safety-Niš, Yugoslav Association fo Safety Engineers and Technicians-Niš, International Society for Automatics and Informatics - Sofia, October, 30. - 31. 1997., Niš, Serbia, page 107 - 110.
9. Цветковић, М., Вучковић, Љ. (1996). Међународни стандарди и препоруке као основ за креирање југословенских стандарда из области електромагнетних утицаја, Зброрник радова са четвртог међународног симпозијума о примењеној електростатици "ПЕС '96", Универзитет у Нишу, Електронски факултет, Ниш, 22.-24. Мај 1996., стр 167-171.

Радови објављени у часописима националног значаја (P_{62})

10. Вучковић, Љ., Стајић, З. (2007). Ризик од експлозија у објектима са експлозивном атмосфером и примена АТЕХ директива, *Ревија рада,* година XXXVII, 321/2007, YU ISSN 0350-4557, стр. 99-111.
11. Стајић, З., Вучковић, Љ., Николић, Д. (2006). *Пример екстремног повећања енергетске ефикасности пумпних станица***,** *Енергетске технологије*, бр.1 -2, стр. 48-51.
12. Стајић, З., Вучковић, Љ., Николић, Д. (2005). Мерно информациони систем за управљање пумпним станицама у функцији превентивног инжењерства, *Енергетске технологије*, бр.3 и 4, Вол. 2. стр. 20-24.
13. Вучковић, Љ., Савић, С. Цветковић, М, Шумоња, Т. (2002). Приступи у нормирању нивоа изложености становништва нискофреквентним електромагнетним пољима*, Ревија рада,* број, XXXII, стр. 214-221.
14. Вучковић, Љ. Савић, С. Цветановић С. (1996). Оцена пожарне опасности електроуређаја методом анализе начина, ефеката и критичности отказа, Превентивни инжењеринг, год. IV, бр. 2, "Превинг", Београд, стр. 10-15. ISBN 0354-3811. Р 71.

Радови саопштени на скуповима националног значаја и штампани у целини (P_{65})

15. Савић, С., Вучковић, Љ., Станковић, М. (2003). Граф – модел експлоатације техничких система и одржавање базирано на ризику, Зборник радова са XI Саветовања са међународним учешћем "Ризик пожара,експлозије, хаварије и провале у осигурању и организација система заштите", Дунав Превинг, Београд, 2003, стр. 66-71.

16. Вучковић Љ. Прикупљање података за процену ризика од електричне енергије, (2003). Зборник радова са Националне конференције са међународним учешћем, Оцена професионалног ризика-Теорија и пракса, Факултет заштите на раду, Ниш, 2003, стр 82-86.
17. Ристић Ј., Вучковић Љ. (2003). Електрична енергија као узрок настанка пожара и елемент за оцену професионалног ризика, Зборник радова са Националне конференције са међународним учешћем, Оцена професионалног ризика-Теорија и пракса, Факултет заштите на раду, Ниш, 2003, стр 217-220.
18. Вучковић, Љ., Стајић З., Ристић, Г., Марјановћ. Д. (2005). Безбедност и процена професионалних ризика примене електричних уређаја у експлозивним атмосферама, Зборник радова са II Националне конференције са међународним учешћем, Оцена професионалног ризика-Теорија и пракса, Факултет заштите на раду, Ниш, 2005., стр. 48-54.
19. Цветковић М., Вучковић, Љ. (1997). Електромагнетски утицај далековода у систему заштите животне средине, Зборник радова са саветовања "Електромагнетска компатибилност -ЕМЦ, Савезни завод за стандардизацију, Београд, 24. и 25. јун 1997., стр. 6.7/1 - 6.7/5. Р 73.
20. Вучковић, Љ., Савић, С., Анђелковић Б., Живковић Н. (1996). Избор метода за оцену опасности од пожара дејством електричне енергије, Зборник радова са V југословенског и II међународног саветовања заштите од пожара, ЗОП '96, Нови Сад, 1996, стр 45-53.

Радови на стицању научних звања:

1. Вучковић, Љ. **(**1986). *Прилог оптималном утврђивању узрока електротрауматизма***,** магистарска теза, Ниш: Факултет заштите на раду, стр. 176
2. Вучковић, Љ. **(**1995). *Оптимизација метода за оцену опасности од електричне енергије као узрочника пожара и експлозија***,** докторска дисертација, Ниш: Факултет заштите на раду, стр. 352.

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм/студијски програми: **Заштита радне и животне средине**				
Врста и ниво студија: **Основне академске студије**				
Назив предмета: Пожари и експлозије				
Наставник (Презиме, средње слово, име): Јовановић М. Десимир				
Статус предмета: **обавезни**				
Број ЕСПБ: **6**				
Услов: **положени испити из Физике и Хемије**				
Циљ предмета Стицање теоријских знања о пожарима и експлозијама као физичкохемијским појавама преношења масе и топлоте у одређеним условима њиховог развоја.				
Исход предмета Оспособљеност студената за идентификацију и процену ризика од пожара и експлозија.				
Садржај предмета *Теоријска настава* Основни појмови и дефиниције процеса неконтролисаног сагоревања. Услови настајања пожара и експлозија. Сагоревање гасова. Сагоревање течности. Сагоревање чврстих запаљивих материја. Самозапаљивост. Класификација пожара (према месту настајања, према природи постојаности материјала при сагоревању, према фази развоја, према брзини ослобађања топлоте, према обиму и величини…). Параметри пожара (пламен, топлотни ефекат, температура). Продукти сагоревања. Експлозивно сагоревање. Топлота стварања и топлота реакције. Топлота експлозије. Температура експлозије. Притисак експлозије. Теорија детонације. Подела експлозивних материја (према агрегатном стању, према намени, према хемијском саставу...). Заштита од пожара и експлозија. *Практична настава* Решавање рачунских задатака експлозивног сагоревања запаљивих гасова, пара и прашина у смеши са ваздухом.				
Литература 1. Д. Јовановић, Д. Томановић, "Динамика пожара" монографија, стр 229. Факултет заштите на раду, Ниш, 2000. 2. Д. Стојановић, „Заштита од пожара и експлозија“, друго, проширено издање, научно истраживачка радна организација Институт заштите од пожара и експлозије, Сарајево, 1988. 3. Д. Јовановић, Д. Томановић, "Извори паљења експлозивних смеша", Противексплозијска заштита електричних уређаја и инсталација, приручник за обуку радника, стр. 37-84, Научни институт безбедности и заштите на раду "1. мај" - Ниш, Ниш, 1992. 4. Д. Јовановић, Д. Томановић, "Извори опасности", Противексплозијска заштита електричних уређаја и инсталација, приручник за обуку радника, Научни институт безбедности и заштите на раду "1. мај" - Ниш, Ниш, 1992. 5. М. Петровић, М. Мијаиловић, Д. Јовановић, Ж. Нинковић, Д. Томановић, Г. Спасојвић С. Ђорђевић, М. Живковић, "Потивексплозијска заштита", монографија, Институт за квалитет радне и животне средине "1.мај", 249стр. Ниш, 1995. 6. Д. Јовановић, Заштита од пожара и експлозија, sбирка задатака припремљена за штампу.				
Број часова активне наставе				Остали часови
Предавања: 3	Вежбе: 2	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	
Методе извођења наставе Теоријска предавања и рачунске вежбе уз мултимедијалну презентацију и интерактиван рад са студентима.				

Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	**поена**	**Завршни испит**	**поена**
активност у току предавања	5	писмени испит	20
практична настава	5	усмени испт	20
колоквијуми	3x15=45	.....	
домаћи задаци	5		

УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ
ФАКУЛТЕТ ЗАШТИТЕ НА РАДУ У НИШУ
18000 Ниш, Чарнојевића 10 А, Телефон: (018) 529-701, Факс: (018) 249-962, Т.Р. 840-1747666-77,
ПИБ 100663853, М.Б. 07226063, www.znrfak.ni.ac.yu

ДИНАМИЧКИ ПЛАН РЕАЛИЗАЦИЈЕ ПРЕДМЕТА

НАСТАВНИ ПРЕДМЕТ: Пожари и експлозије
ШКОЛСКА ГОДИНА: 2008/09.
СЕМЕСТАР: IV - пролећни

СЕДМИЦА		САДРЖАЈ РАДА
I	предавања	Уводно излагање о садржају предмета. Ретроспектива изучавања процеса сагоревања. Физичко-хемијски аспекти сагоревања. Врсте сагоревања (хомогено и хетерогено сагоревање, стационарно и нестационарно сагоревање, дифузно и кинетичко сагоревање, експлозивно и детонационо сагоревање). Основни појмови и дефиниције пожара и експлозија као неконтролисаних процеса сагоревања.
	вежбе	Гасне смеше. Параметри стања гасне смеше. Температура. Притисак. Специфична запремина.
II	предавања	Услови и вероватноћа настајања процеса неконтролисаног сагоревања. Класификација запаљивих материја.
	вежбе	Једначина стања идеалног гаса. Смеша „идеалних гасова“.
III	предавања	Физичко-хемијске особине запаљивих материја. Сагоревање запаљивих гасова. Сагоревање запаљивих течности. Сагоревање запаљиве прашине.
	вежбе	Превођење релативног масеног на релативни запремински састав смеше и обрнуто.
IV	предавања	Оксидатор. Извори паљења. Отворени пламен и искре.
	вежбе	Израчунавање релативног масеног састава смеше, релативног запреминског састава смеше, специфичне запремине смеше, густине смеше, средње моларне масе смеше и парцијалних притисака смеше.
V	предавања	Ужарене материје. Загрејане површине. Механичке (фрикционе) варнице. Електрична енергија Загревање електричних проводника.
	вежбе	Сагоревање запаљивих смеша. Стехиометријске једначине.
VI	предавања	Загревање електричних проводника. Загревање електричних контаката услед великих прелазних отпора. Кратак спој. Електричне варнице и електрични лук. Употреба електротермичких уређаја. Статички електрицитет. Статичко наелектрисање човека. Самозапаљивост. Природне појаве. Директни удар грома. Секундарно дејство грома. Акумулирање високог потенцијала.
	вежбе	Стехиометријске једначине сагоревања запаљивих гасова у смеши са кисеоником тј. ваздухом, запаљивих течности у смеши са ваздухом и прашина у смеши са ваздухом.
VII	предавања	Вероватноћа настајања и ширења неконтролисаних процеса сагоревања (Вероватноћа настанка пожара и експлозија. Вероватноћа ширења пожара). Класификација пожара (Класификација пожара према месту настајања. Класификација пожара у складу са природом постојаности материјала при сагоревању).
	вежбе	Тест-провера знања.

VIII	предавања	Класификација пожара према фази развоја. Класификација пожара према брзини ослобађања топлоте. Класификација пожара према обиму и величини.
	вежбе	Границе запаљивости гасо, паро и прашино-ваздушнох смеша.
IX	предавања	Основни параметри пожара и експлозија. Динамика основних параметара пожара у одређеним фазама његовог развоја.
	вежбе	Израчунавање доње границе запаљивости угљоводоника.
X	предавања	Поступак прорачунавања основних параметара пожара.
	вежбе	Израчунавање доње границе запаљивости гасо, паро и прашино-ваздушне смеше преко једначина Le Shatelier-a.
XI	предавања	Анализа утицаја околне средине на динамику пожара. Утицај параметара околне средине на на динамику пожара на отвореном простору (Брзина сагоревања масеног пожарног оптерећења. Висина пламена. Топлотно зрачење пламена. Линеарна брзина ширења пламена Брзина ширења пожара. Утицај ветра на брзину кретања фронта пожара. Утицај ветра на димензије и интензитет топлотног зрачења пламена).
	вежбе	Израчунавање горње границе запаљивости гасо, паро и прашино-ваздушне смеше преко једначина Le Shatelier.
XII	предавања	Утицај параметара околне средине на динамику пожара у затвореном простору (Утицај размене масе гасовитих фракција просторије која је захваћена пожаром и околне средине на динамику пожара. Алгоритам за израчунавање основних параметара динамике пожара. Динамика пожара при дејству ветра).
	вежбе	Изачунавање топлоте експлозије.
XIII	предавања	Параметри који карактеришу дејство пожара и могућности њиховог одређивања. Пламен пожара, његове димензије и емисиона својства. Значај и могућност одређивања средње просторне температуре при пожару. Одређивање локалних температура у просторији и температура у конвективној струји пожара.
	вежбе	Израчунавање температуре експлозије.
XIV	предавања	Продукти сагоревања (Продукција и особине дима, расподела величина честица дима, особине дима, видљивост дима, детекција дима, контрола дима, кретање дима (кретање у зони топлог дима, кретање у зони хладног дима, ефекат димњака, пловност дима, кретање дима услед ширења, утицај ветра на кретање дима, утицај КГХ система, масени проток дима кроз отвор, запреминski проток дима кроз отвор), Управљање димом (принципи контроле кретања дима, проток ваздуха, пресуризација). Разређење дима. Одређивање пројектних параметара система за контролу дима.
	вежбе	Израчунавање притиска експлозије.
XV	предавања	Експлозивно сагоревање. Топлота стварања и топлота реакције. Топлота експлозије. Температура експлозије. Притисак експлозије.
	вежбе	Тест-провера знања.

Предметни асистент, **Предметни наставник,**

Лидија Милошевић Др Десимир Јовановић, ред. проф.

УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ
ФАКУЛТЕТ ЗАШТИТЕ НА РАДУ У НИШУ
18000 Ниш, Чарнојевића 10 А, Телефон: (018) 529-701, Факс: (018) 249-962, Т.Р. 840-1747666-77,
ПИБ 100663853, М.Б. 07226063, www.znrfak.ni.ac.yu

CURRICULUM VITAE
НАСТАВНИКА - САРАДНИКА

А) ОСНОВНИ ПОДАЦИ

1.	**ИМЕ:**	**Десимир**
2.	**ПРЕЗИМЕ:**	**Јовановић**
3.	**ГОДИНА РОЂЕЊА:**	1948.
5.	**ТЕЛЕФОН НА ПОСЛУ:**	018/529-746
	ЕЛЕКТРОНКСА ПОШТА:	desimirj@znrfak.ni.ac.yu

6. ОБРАЗОВАЊЕ:

Институција	Факултет заштите на раду у Нишу
Датум	20.06.1974.
Диплома; звање	Дипломирани инжењер заштите на раду

Институција	Факултет заштите на раду у Нишу
Датум	15.06.1982.
Диплома; звање	Магистар заштите на раду

Институција	Факултет заштите на раду у Нишу
Датум	11.06.1990.
Диплома; звање	Доктор наука из области заштите на раду

7. УСАВРШАВАЊА И ОБУКЕ (ИЗБОР ДО 5 НАЈЗНАЧАЈНИЈИХ)

СЕМИНАР	ПРИМЕНА АЕРОСОЛА И аеросолних генератора ЗА ГАШЕЊЕ ПОЖАРА
БРОЈ САТИ	60
ОРГАНИЗАТОР	ЛНПО “СОЮУЗ” - Москва
ВРЕМЕ И МЕСТО	1996. Москва, Русија

8. ЗНАЊЕ СТРАНИХ ЈЕЗИКА (навести језике које говорите, читате и/или пишете)**:**
Руски, Енглески

9. ЧЛАНСТВО У ПРОФЕСИОНАЛНИМ ОРГАНИЗАЦИЈАМА:

- Градски ватрогасни савез Ниша
- ГДВД Ниша

10. ПРОФЕСИОНАЛНО ИСКУСТВО:

ВРЕМЕ	Од 25.12.1974. до 31.09.1975. године
МЕСТО	Ниш
ОРГАНИЗАЦИЈА	МШЦ "Вељко Влаховић" у Нишу.
РАДНО МЕСТО	Професор на предмету *Организација рада са техничком заштитом*

ВРЕМЕ	Од 01.10.1075. године
МЕСТО	Ниш
ОРГАНИЗАЦИЈА	Факултет заштите на раду у Нишу, Универзитет у Нишу
РАДНО МЕСТО	Асистент приправник, асистент, доцент, ванредни професор, редовни професор

11. УЧЕШЋЕ НА НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКИМ И ДРУГИМ ПРОЈЕКТИМА *(ИЗБОР ДО 5 НАЈЗНАЧАЈНИЈИХ)*:

ВРЕМЕ	1992-93.
МЕСТО	Ниш
ФИНАНСИРАЊЕ	Српска Академија Наука и Уметности.
НАЗИВ ПРОЈЕКТА	„Пластичност и стабилност металних конструкција и њихов утицај на савремено пројектовање и грађење”, руководилац професор др Никола Хајдин, тема: “Гранична носивост танкозидних носача“, руководилац професор др Миливоје Станковић, Факултет заштите на раду, Ниш
ПОЗИЦИЈА	сарадник

12. **РАДОВИ (ИЗБОР ОД 20 НАЈЗНАЧАЈНИЈИХ)**

1. Д. Јовановић, Д. Томановић: "Извори паљења експлозивних смеша", Противексплозијска заштита електричних уређаја и инсталација, приручник за обуку радника, стр. 37-84, Научни институт безбедности и заштите на раду "1. мај" - Ниш, Ниш, 1992.
2. Д. Јовановић, Д. Томановић: "Извори опасности", Противексплозијска заштита електричних уређаја и инсталација, приручник за обуку радника, Научни институт безбедности и заштите на раду "1. мај" - Ниш, Ниш, 1992.
3. М. Петровић, М. Мијаиловић, Д. Јовановић, Ж. Нинковић, Д. Томановић, Г. Спасојвић С. Ђорђевић, М. Живковић "Потивексплозијска заштита", монографија, Институт за квалитет радне и животне средине "1.мај", 249стр. Ниш, 1995.
4. Д. Јовановић, Д. Томановић, "Динамика пожара" монографија, стр 229. Факултет заштите на раду, Ниш, 2000.
5. Д.Јовановић, Д. Томановић: "Математички модели температурског режима пожара у просторији", Зборник радова са X међународног научног скупа "Човек и радна средина" - Превентивни инжењеринг и информационе технологије, Факултет заштите на раду, Ниш, 1994.
6. Д. Јовановић, Д. Томановић, Л. Јањић: "Дејство појединих параметара пожара на човека", Превентивни инжењеринг, год. III, бр. 2, Научни, стручни и информативни часопис за област превентиве, Дунав Превинг, Београд, 1995.
7. Д. Јовановић, Д. Томановић: "Интегрални метод моделовања пожара у

просторији", Зборник радова 5. Југословенског и 2. међународног саветовања заштите од пожара ЗОП 96, Нови Сад, 1996.

8. Д. Јовановић, Д. Томановић: "Извођење система диференцијалних једначина за моделовање пожара у просторији", Зборник радова 5. Југословенског и 2. међународног саветоваwa заштите од пожара ЗОП 96, Нови Сад, 1996.
9. Д. Јовановић, Д. Томановић: "Кретање дима у објекту при пожару", Уводни реферат, Зборник радова 6. Југословенског и 3. међународног саветовања заштите од пожара ЗОП 98, Нови Сад, 1998.
10. Д. Јовановић, Д. Томановић: "Конструктивни метод прорачуна температурског режима пожара", Уводни реферат, Зборник радова 7. Југословенског и 4. међународног саветовања заштите од пожара ЗОП 2000, Нови Сад, 2000.
11. Д. Јовановић: „Развој детерминистичких рачунарских модела за процену опасности од пожара", Превентивни инжењеринг, Научни, стручни и информативни часопис за област превентиве, Дунав Превинг, Београд, 2001.
12. Д. Јовановић, "Примена рачунара код система интегралне техничке заштите", Превентивно инжењерство, година IX, бр. 2, Мултидисциплинарни научно-стручни часопис, Превинг А.Д., Београд, 2001., стр. 32-36.
13. Д. Јовановић, Д. Томановић, "Анализа ризика од пожара", Зборник радова Саветовања са међународним учешћем "Управљање ризиком и осигурање у индустрији, транспорту и складиштењу", Дунав Превинг, Београд, 2001.
14. Д. Јовановић, Р. Костић, "Products of Separation of building constructions elements made by expanded polystyrene at the efeect of conflagration and their influence to one's organism", The scientific journal "Facta Universitatis", Series "Working and Livning Environmental Protection", N^{o} 7, University of Niš, Nis, 2002.
15. М. Благојевић. Д. Јовановић,: „On the front edge of fire detection signal", Pozarna ochrana 2003 – mezenarodni konference, Ostrava, Czesh Republic, 2003. pp 41-49
16. Д. Јовановић, Д. Петковић, Д. Зигар, "Симулација просторно-временске зависности основних параметара пожара кроз отвор просторије", Зборник радова 9. Југословенског и 6. међународног саветоваwa заштите од пожара ЗОП 2004, Нови Сад, 2004.
17. Д.Јовановић, М. Здравковић, „ Fire as an Environmental Risk Factor", Pozarna ochrana 2006 – mezenarodni konference, Ostrava, Czesh Republic, 2006
18. Д. Јовановић, Д. Петковић, Д. Зигар, „Slame thermal radiation propagation through room openings simulation results", The scientific journal "Facta Universitatis", Series "Working and Livning Environmental Protection", University of Niš, Nis, 2007.
19. Д. Јовановић, М. Здравковић, З. Вукушић, „Management of aircraft accidental situations", „ Fire as an Environmental Risk Factor", Pozarna ochrana 2007 – mezenarodni konference, Ostrava, Czesh Republic, 2007.
20. М. Здравковић, Д. Јовановић, „Basic procedure in fire extinguishing and saving in aircrafts conflagration", „ Fire as an Environmental Risk Factor", Pozarna ochrana 2007 – mezenarodni konference, Ostrava, Czesh Republic, 2007.

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм: Заштита радне и животне средине				
Врста и ниво студија: Основне академске студије				
Назив предмета: Механика флуида				
Наставник: Зоран Боричић				
Статус предмета: **изборни**				
Број ЕСПБ: **4**				
Услов:				
Циљ предмета Стицање основних знања која се односе на физичка својстваа флуида, основне једначине које описују мировање и кретање флуида и као и упознавање са реалним проблемима везаним за струјања флуида, и принцима рада и експлоатације хидрауличних машина.				
Исход предмета Студенти стичу знања на основу којих могу решавати проблеме који су везани за мировање и кретање флуида (ламинарни и турбулентно). Студенти су оспособљени да користе прорачуне везане за одређивање протока, притиска и губитака струјне енергије при кретању флуида.				
Садржај предмета *Теоријска настава* Физичка својства и карактеристике флуида: Основни појмови и дефиниције. Особине течности. Статика флуида: Осно-вне једначине и закони статике флуида. Притисак (основна својства, основне једначине). Паскалов закон. Спојени судови. Сила притиска на равне и криве површине, зидове, цеви и резервоаре. Кинетика флуида. Једначина континуитета. Струјна слика. Динамика флуида: Динамика идеалног флуида (Ојлерова и Бернулијева једначина). Динамика реалног флуида (Навије-Стоксове и Рејнолдсове једначине). Примењена механика флуида: Средње вредности хидромеханичких величина, Основне једначине хидраулике.Проширење Бернулијеве једначоне. Праволинијски илокални губици струјне енергије. Карактеристике простог и сложеног цевовода, Цевоводи са пумпом. Истицање. Хидраулични удар. Основни принципи хидрауличних машина.Клипне и ццентрифугалне пумпе , принцип рада . Основна једначина турбомашина, радне криве пумпе.Одређивање радне тачке. *Практична настава* Рачунске вежбе које су у потпуности прилагођене предавањима.				
Литература 1. К. Ворољец, Н. Обрадовић: **Механика флуида**, Грађевинска књига, Београд 1970. 2. Д. Аранђеловић: **Хидраулика у области грађевинарства**, Грађевинско-архитектонски факултет Ниш, 2000. Б. Обровић: **Механика флуида**, Машински факултет у Крагујевцу, Крагујевац 2007.				
Број часова активне наставе				Остали часови-
Предавања: 2	Вежбе: 2	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:-	
Методе извођења наставе Предавања и презентације наставника и рачунске вежбе				
Оцена знања (максимални број поена 100)				
Предиспитне обавезе		**поена**	**Завршни испит**	**поена**
активност у току наставе		10	Писмени испит	20
Практична настава		5	Усмени испит	20
Колоквијуми (2)		3x15		

УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ
ФАКУЛТЕТ ЗАШТИТЕ НА РАДУ У НИШУ
18000 Ниш, Чарнојевића 10 А, Телефон: (018) 529-701, Факс: (018) 249-962, Т.Р. 840-1747666-77,
ПИБ 100663853, М.Б. 07226063, www.znrfak.ni.ac.yu

ДИНАМИЧКИ ПЛАН РЕАЛИЗАЦИЈЕ ПРЕДМЕТА

НАСТАВНИ ПРЕДМЕТ: Механика флуида
ШКОЛСКА ГОДИНА: 2008/09.
СЕМЕСТАР: IV - пролећни

СЕДМИЦА		САДРЖАЈ РАДА
I	предавања	Основни појмови и дефиниције. Физичка својства флуида
	вежбе	Обнова дела градива из математике и физике потребна за праћење садржаја предмета
II	предавања	Основне хидростатичка једначина
	вежбе	Примена основне хидростатичке једначине на нестишљив и стишљив флуид
III	предавања	Притисак на равне и криве површине
	вежбе	Рачунски примери срачунавања силе притиска на равне површине
IV	предавања	Сила потискапливање тела и стабилност равнотеже
	вежбе	Рачунски примери срачунавања силе притиска на криве површине
V	предавања	Кинематика флуида.Једначина континуитета. Слика струјања
	вежбе	Рачунски примери из пливања тела
VI	предавања	Динамика идеалног флуида. Ојлерова једначина и Бернулијев интеграл
	вежбе	Примена Бернулијеве једначине
VII	предавања	Динамика реалног флуида.Навије-стоксове једначине Проширење Бернулијеве једначине
	вежбе	Рачунски примери из примене проширене Бернулијеве једначине
VIII	предавања	Турбулентно струјање.Рејнолдсове једначине.Теорија сличности и димензијска анализа
	вежбе	Примери из димензијске анализе и теорије сличности
IX	предавања	Праволинијски губици струјне енергије. Одређивање локалних губитака
	вежбе	Примена проширене Бернулијеве једначине на прост цевовод
X	предавања	Карактеристике цевовода за ламинарно и турбулентно струјање. Сложен цевовод
	вежбе	Примена проширене Бернулијеве једначине на прост цевовод Примена енергијске једначине на сложен цевовод
XI	предавања	Отворени и затворени цевоводи са пумпом
	вежбе	Примери прорачуна цевовода са пумпом
XII	предавања	Истицање течности кроз отворе и наглавке
	вежбе	Примери срачунавања истицања кроз отворе и наглавке
XIII	предавања	Хидрауличне машине.Принцип рада центрифугалних и клипних пумпи.
	вежбе	Примери срачунавања истицања кроз отворе и наглавке
XIV	предавања	Основна једначина турбомашина.Радне криве пумпи
	вежбе	Одређивање радне тачке пумпе за прост и сложен цевовод
XV	предавања	Основна једначина турбомашина дне криве пумпи
	вежбе	Припрема за полагање писменог дела испита

Предметни асистент,
Мр Иван Јањић

Предметни наставник,
Др Зоран Боричић, редовни професор

УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ
ФАКУЛТЕТ ЗАШТИТЕ НА РАДУ У НИШУ
18000 Ниш, Чарнојевића 10 А, Телефон: (018) 529-701, Факс: (018) 249-962, Т.Р. 840-1747666-77,
ПИБ 100663853, М.Б. 07226063, www.znrfak.ni.ac.yu

ЦУРРИЦУЛУМ ВИТАЕ
НАСТАВНИКА - САРАДНИКА

А) ОСНОВНИ ПОДАЦИ

1.	**ИМЕ:**	**Зоран**
2.	**ПРЕЗИМЕ:**	**Боричић**
3.	**ГОДИНА РОЂЕЊА:**	1942
5.	**ТЕЛЕФОН НА ПОСЛУ:**	Дати факултетски, 063401118
	ЕЛЕКТРОНКСА ПОШТА:	zboricic@masfak.ni.ac.yu

6. ОБРАЗОВАЊЕ:

Институција	Технички факултет Ниш, машински одсек
Датум	1965
Диплома; звање	Дипломирани машински инжењер

Институција	Природно-математички факултет Београд. Одсек механика
Датум	1968
Диплома; звање	Магистар механике

Институција	Технички факултет Ниш
Датум	1971
Диплома; звање	Доктор тахничких наука

7. УСАВРШАВАЊА И ОБУКЕ (ИЗБОР ДО 5 НАЈЗНАЧАЈНИЈИХ)

УСАВРШАВАЊЕ	*СПЕЦИЈАЛИЗАЦИЈА – РАД НА ДОКТОРСКОЈ ДИСЕРТАЦИЈИ*
БРОЈ САТИ	*12 МЕСЕЦИ,*
ОРГАНИЗАТОР	*ЛПИ-ФАКУЛТЕТ ЗА АЕРОДИНАМИКУ*
ВРЕМЕ И МЕСТО	1969-1970, Лењинград (Петродрад).

8. ЗНАЊЕ СТРАНИХ ЈЕЗИКА (навести језике које говорите, читате и/или пишете)**:** руски, француски

9. ЧЛАНСТВО У ПРОФЕСИОНАЛНИМ ОРГАНИЗАЦИЈАМА:
ЧЛАН СРПСКОГ ДРУШТВА ЗА МЕХАНИКУ,
НЕМАЧКОГ ДРУШТВА GAAM,
ДОПИСНИ ЧЛАН ИНЖИЊЕРСКЕ АКАДЕМИЈЕ НАУКА СРБИЈЕ

10. **ПРОФЕСИОНАЛНО ИСКУСТВО:**

ВРЕМЕ	**1966-1971**
МЕСТО	Ниш
ОРГАНИЗАЦИЈА	Технички факултет
РАДНО МЕСТО	асистент

ВРЕМЕ	1971-2008
МЕСТО	Ниш
ОРГАНИЗАЦИЈА	Машински факултет
РАДНО МЕСТО	Доцент 1971-1976, ванредни професор 1976-1981, редовни професор 1981-2008, Продекан факултета 1971-1975, декан факултета1975-1979, 1981-1985, 1994-2006

ВРЕМЕ	1979-1981 и 1985-1989
МЕСТО	Ниш
ОРГАНИЗАЦИЈА	Универзитет у Нишу
РАДНО МЕСТО	Проректор Универзитета

ВРЕМЕ	1971-2008
МЕСТО	Ниш
ОРГАНИЗАЦИЈА	Факултет Заштите на раду
РАДНО МЕСТО	Наставник из предмета Примењена механика флуида

ВРЕМЕ	1981-2008
МЕСТО	Лесковац
ОРГАНИЗАЦИЈА	Технолошки факултет
РАДНО МЕСТО	Наставник из предмета Механика флуида

11. **УЧЕШЋЕ НА НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКИМ И ДРУГИМ ПРОЈЕКТИМА *(ИЗБОР ДО 5 НАЈЗНАЧАЈНИЈИХ)*:**

1. Mehanika sa primenama, Republička zajednica nauke, Beograd, (Matematički institut-Beograd) Računarstvo sa primenama, Republička zajednica nauke, Beograd, (Računarska laboratorija Prirodno-matematičkog fakulteta -Beograd)
3. Aktuelni problemi mehanike i primene, Ministarstvo za nauku Republike Srbije (Matematički institut SANU - Beograd)
4. Razvoj metoda i modela za istraživanje fenomena i mehanizama u procesima, u funkciji efikasnosti mašinskih sistema, Ministarstvo za nauku Republike Srbije
5. Istraživanje optimalnog tribopara cilindarski blok-razvodna ploča klipno-aksijalnih hidromotora i pumpi sa aspekta poboljšanja kvaliteta i efektivnosti u radu, MIS. 3.02.0078. B., 2002-2004.

12. РАДОВИ (избор од 20 најзначајнијих)

1.	*B. Obrović, V. Saljnikov and Z. Boričić, Boundary layer flow of ideally-dissociated chemically "frozen" gas — Influence of Pr-number , Acta Mechanica, Volume 71, Numbers 1-4 / February, 1988*	*P52*
2.	*V. Saljnikov, Z.Boričić, D.Nikodijević, Polyparametrige Methode fur die Berechnung der instationaren MHD Grenzschichten, ZAMM (Journal of Applied Mathematics and Mechanics / Zeitschrift für Angewandte Mathematik und Mechanik), Vol. 68 (1988) No5, T346-T349.*	*P52*
3.	*V. Saljnikov, Z.Boričić, D.Nikodijević,Naturliche Konvetionsstromung an einer senbrecht geheitzten porosen Platte, ZAMM (Journal of Applied Mathematics and Mechanics / Zeitschrift für Angewandte Mathematik und Mechanik), Vol. 69 (1988) No6, T648-T651.*	*P52*
4.	*Z.Boričić, D.Nikodijević, Die ebene MHD Grenzschicht am Korper mit porosen Kontur, ZAMM (Journal of Applied Mathematics and Mechanics / Zeitschrift für Angewandte Mathematik und Mechanik), Vol. 69 (1988) No6, T681-T684.*	*P 52*
5.	*V. Saljnikov, Z.Boričić, D.Nikodijević, Losungen verallgemeinerter Ahnlichkeit fur dreidimensionale laminare kompressible Fluggrenzschichten, ZAMM,, Vol. 70 (1990) No5, T462-T465.*	*P52*
6.	*V. Saljnikov, Z.Boričić, D.Nikodijević, General similarity solutions for 3-D laminar compressible boundary layer flows on swept profiled cylinders, Acta Mechanica, Suppl. 4, 1994, pp. 389-399.*	*P52*
7.	*V.Saljnikov, Z.Boričić; Die universellen Grenzschichtgleichungen fur den Fallnder kompressiblen LaminarenStromung,ZAMM,Vol.54,(1974),T146-148*	*P 52*
8.	*V.Saljnikov, Z.Boričić, Beitrag zum Steuerungsproblem der MHD Grenzschicht, ZAMM Vol 58,(1978), T309-313*	*P 52*
9.	*V.Saljnikov, Z.Boričić, D.Nikodijević, Verallgemeinerte Ahnlichkeitslonungen fur dreidimensionael laminare kompressible scheibende Flugelgrenschichtstromungen im supersonischen Bereich, Theoretical and Applied Mechanics,Vo 17,1991, pp.147-160*	*P 52*
10.	*Z. Boričić, D. Nikodijević, D. Milenković, Ž. Stamenković, A form of mhd universal equations of unsteady incompressible fluid flow with variable electroconductivity on heated moving plate, Theoretical and applied mechanics, Vol.32,2005, pp.65-78*	*P 52*
11.	*V. Saljnikov, Z.Boričić, D.Nikodijević, Verallgemeinerte Ahnlichheitslosungen fur 2-D laminare instationare inkompressible MHD Grenzschichtstromungen, Theoretical and Applied Mechanics P52, Vol. 20, 1994, pp 199-207.*	
12.	*Z.Boričić, D.Nikodijević, D.Živković, Die Verwendung der Varationsmethode an die Stromung in der*	
13.	*Forschung der MHD-Grenzschicht der veranderlichen Elektrischen Leitfahigkeit, Theoretical and Applied Mechanics, Vol 13,1987, pp 31-41*	*P52*
14.	*V.Saljnikov,Z.Boričić, D.Nikodijević,Naturliche MHD-Stromung an einer senkrecht stenenden geheizeten Platte, Theoretialc and Applied Mechanics, Vol 13,1987,pp 83-89*	*P 52*
	Z.Boričić, D.Nikodijević, Течение проводашеи жидкости b нестационарном ламинарном пограничном слое на проницаемои поверхности при наличии попречного магнитного пола,Theoretical and Apllied Mechanics, Vol 17, 1991, pp.17-29	*P 52*
15.	*V.Saljnikov, Z.Boričić, D.Nikodijević; General similarity method for unsteady MHD free convection problems on the vertical wall; FACTA UNIVERSITATIS, Series Mechanics, automatic control and robotics, Vol.2, No 10/2, 2000; 1233-1241*	
16.	*Z. Boričić, D. Nikodijević, D. Milenković, Ž. Stamenković; Universal equations of unsteady MHD incompressible fluid flow with variable electro-conductivity on heated moving porous plate, Facta Universitatis, Series mechanics, automatic control and robotics vol3. No15, 2003, 1007-1017*	
17.	*Z.Boričić, D.Nikodijević, MHD-Boundary layer of the fluid of the variable electroconductivity on thePorous surface, Facta Universitatis, Series Mechanics, Automatic Control and Robotics, Vol 1, No 1,1991,pp 68-77.*	
18.	*Z.Boričić, D.Nikodijević, MHD-Plane Boundary Layer on the Body porous contour, Facta*	

Universitatis Series Mechanics, Automatic Control and Robotics, Vol1, No 3, 1993, pp. 323-331

19. *Z.Boričić, D.Nikodijević, D.Milenković, Unsteady Boundary Layer on a porous surface, Facta Universitatis, Vol 1.1, No 5,1995, pp.631-643*
20. *Z.Boričić, D.Nikodijević, D.Milenković, Parametric method in the Theory of non-stacionary Axisymmetrical MHD-Boundary Layer on a rotary Body, Facta Universitatis, Series Mechanics, Automatic and Robotics, Vol 2, No 9, 1999, 965-972*

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм/студијски програми: **Заштита радне и животне средине**
Врста и ниво студија: **Основне академске студије**
Назив предмета: Термоенергетски процеси
Наставник (Презиме, средње слово, име): Љиљана Живковић
Статус предмета: **изборни**
Број ЕСПБ: **4**
Услов: **положени испити из Математике и Физике**
Циљ предмета Оспособљавање студената за препознавање и анализу опасности коју собом носе термоенергетски процеси и уређаји у радној и животној средини. Стицање теоријских знања у области термоенергетике и термоенергетких процеса процеса.
Исход предмета Примена стечених знања у области инжењерства радне и животне средине.Стицање вештина детектовања опасности и штетности насталих као последица одредјених термоеенергетских процеса и могућност предлагања мера у циљу заштите радне и животне средине.
Садржај предмета Настава Основи термодинамике(основни појмови и дефиниције). Први закон термодинамике. Идеални и реални гасови.Специфицна топлота идеалних гасова. Основни термодинамички процеси идеалног гаса. Други закон термодинамике.Реални гасови и паре. Истицање гасова. Влажан ваздух.Основе сагоревања. Принципи и методе билансирања у процесној техници. Топлотни процеси и апарати. Простирање топлоте. Размењивачи топлоте. Дифузиони процеси и апарати :Простирање материје. Дифузиони апарати и њихов прорачун. Процес апсорпције. Процеси обраде ваздуха. Влажан ваздух. Промене стања влазног ваздуха у и-х дијаграму. Мешање, сушење, влажење, грејање, хлађење. Термодифузиони процеси и апарати. Основе термодифузионих прорацуна. Процес сусења. Сушаре и њихов прорачун. **Практична настава** Решавање рачунских задатака . Практичан рад са мерним инструментима на терену.
Литература 1.Termodinamika i termotehnika,dr.ing.Dragomir Malic,"Gradjevinska knjiga" Beograd, 1972 2.Tehnoloske operacije, dr.ing.Dimitrije Voronjec, masinski fakultet Univerzitet u Beogradu, 1974 3.Tehnoloski aparati i uredjaji,Institut za strujnu, procesnu i toplotnu tehniku, Univerzitet u Novom sadu , 1979 3.Termopostrojenja, R.Mihajlovic,Lj.Zivkovic,N.zivkovic, Univerzitet u Nisu,1978 4.Vlazan vazduh,D.Voronjec, DJ.Kozic, Naucna knjiga Beograd, 1989 5.Problemi iz difuzionih operacija,M.Bogner,B.Jacimovic, Naucna knjiga Beograd,1989 6.Praktikum za tehnoloske operacije,F.Zdanski,S.Cvijovic,A.Tasic,S.Koncar,,O.Vukovic,R.Cvijovic,R.Radosavljevic,G.Popovic,Tehnolosko metalurski fakultet, Beograd, 1980 7.Termopostrojenja – zbirka zadataka. Lj. Živković, M. Raos, Univerzitet u Nišu, Fakultet zaštite na radu, 2002.

Број часова активне наставе				Остали часови
Предавања: 2	Вежбе: 2	Други облици наставе:	Студијски истражива чки рад:	

Методе извођења наставе
Теоријска предавања и рачунске вежбе уз мултимедијалну презентацију и интерактиван рад са студентима.

Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	**поена**	Завршни испит	**поена**
активност у току предавања	5	писмени испит	20
практична настава	5	усмени испт	20
колоквијуми	3x15=45	.....	
домаћи задаци	5		

УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ
ФАКУЛТЕТ ЗАШТИТЕ НА РАДУ У НИШУ
18000 Ниш, Чарнојевића 10 А, Телефон: (018) 529-701, Факс: (018) 249-962, Т.Р. 840-1747666-77,
ПИБ 100663853, М.Б. 07226063, www.znrfak.ni.ac.yu

ДИНАМИЧКИ ПЛАН РЕАЛИЗАЦИЈЕ ПРЕДМЕТА

НАСТАВНИ ПРЕДМЕТ: Термоенегетски процеси
ШКОЛСКА ГОДИНА: 2008/2009
СЕМЕСТАР: IV - пролећни

SEDMICA		САДРЖАЈ РАДА
I	предавања	Основи термодинамике. Основни појмови и дефиниције. Радно тело. Једначина стања идеалног гаса. Семеша "идеалних" гасаова.
	вежбе	Рачунске вежбе
II	предавања	Енергија радног тела. Специфична топлота. Mauer-ова једначина.
	вежбе	Рачунске вежбе
III	предавања	Први принцип термодинамике. Дефиниција и математички израз. Промене стања идеалног гаса.
	вежбе	Рачунске вежбе
IV	предавања	Количина топлоте и рад при променама стања идеалног гаса.
	вежбе	
V	предавања	Други принцип термодинамике. Повратни процеси. Carnot-ов кружни процес. Ентропија и топлотни T-s дијаграм.
	вежбе	Рачунске вежбе
VI	предавања	Основе сагоревања. Израчунавање топлотне моћи горива и количина ваздуха. Температура сагоревања. I-т дијаграм.
	вежбе	Израда пројектног задака
VII	предавања	Простирање топлоте. Кондукција, конвекција, зрачење.
	вежбе	Рачунске вежбе
VIII	предавања	Размењивачи топлоте. Прорачун грејне површине размењивача. Прорачун крајњих температура.
	вежбе	Рачунске вежбе
IX	предавања	Реални гасови и паре. Van der Waals-ова једначина стања. Водена пара. Mollier-ов I-s дијаграм. Carnot-ов циклус за водену пару.
	вежбе	Рачунске везбе
X	предавања	Истицање гасова и пара. Кинетичка енергија (рад) при истицању. Брзина истицања.
	вежбе	Рачунске везбе
XI	предавања	Принципи и методе билансирања. Једначина континуитета. Једначина конзервације количине кретања. Једначина конзервације енергије.
	вежбе	Рачунске везбе
XII	предавања	Дифузиони процеси и апарати. Изотермски и неизотермски дифузиони процеси и операције.
	вежбе	Рачунске везбе
XIII	предавања	Прорачун дифузионих апарата
	вежбе	Рачунске везбе
XIV	предавања	Термодифузиони процеси и апарати. Процеси дестилације и ректификације. Упаравање. Сушење.
	вежбе	Рачунске везбе
XV	предавања	Сушаре и њихов прорачун. Статички и кинетички прорачун конвективних сушара. Типови уређаја за сушење.
	вежбе	Израда пројектног задатка

Предметни асистент,
Др Миомир Раос

Предметни наставник,
Др Љиљана Живковић, ред. проф.

УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ
ФАКУЛТЕТ ЗАШТИТЕ НА РАДУ У НИШУ
18000 Ниш, Чарнојевића 10 А, Телефон: (018) 529-701, Факс: (018) 249-962, Т.Р. 840-1747666-77,
ПИБ 100663853, М.Б. 07226063, www.znrfak.ni.ac.yu

ЦУРРИЦУЛУМ ВИТАЕ
НАСТАВНИКА - САРАДНИКА

А) ОСНОВНИ ПОДАЦИ

1.	**ИМЕ:**	Љиљана
2.	**ПРЕЗИМЕ:**	Живковић
3.	**ГОДИНА РОЂЕНЈА:**	1949
5.	**ТЕЛЕФОН НА ПОСЛУ:**	018 529 783
	ЕЛЕКТРОНКСА ПОШТА:	lila@znrfac.ni.ac.yu

6. ОБРАЗОВАЊЕ:

Институција	Машински факултет Универзитет у Нишу
Датум	1973
Диплома; звање	Дипломирани машински инженјер

Институција	Факултет заштите на раду Универзитет у Нишу
Датум	1980
Диплома; звање	Магистар техничких наука

Институција	Машински факултет Универзитет у Нишу
Датум	1989
Диплома; звање	Доктор техничких наука

7. УСАВРШАВАЊА И ОБУКЕ (ИЗБОР ДО 5 НАЈЗНАЧАЈНИЈИХ)

СЕМИНАР	
БРОЈ САТИ	
ОРГАНИЗАТОР	
ВРЕМЕ И МЕСТО	

8. ЗНАЊЕ СТРАНИХ ЈЕЗИКА (навести језике које говорите, читате и/или пишете)**:**

1.Француски језик,чита ,говори и пише

2.Енглески језик,чита ,говори

9. ЧЛАНСТВО У ПРОФЕСИОНАЛНИМ ОРГАНИЗАЦИЈАМА:

-

10. ПРОФЕСИОНАЛНО ИСКУСТВО:

ВРЕМЕ	1973-1975
МЕСТО	Ниш
ОРГАНИЗАЦИЈА	Машински техничка школа у Нишу
РАДНО МЕСТО	професор

ВРЕМЕ	1975-2008
МЕСТО	Ниш
ОРГАНИЗАЦИЈА	Факултет заштите на раду
РАДНО МЕСТО	Ред.професор

ВРЕМЕ	
МЕСТО	
ОРГАНИЗАЦИЈА	
РАДНО МЕСТО	

11. УЧЕШЋЕ НА НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКИМ И ДРУГИМ ПРОЈЕКТИМА *(ИЗБОР ДО 5 НАЈЗНАЧАЈНИЈИХ)*:

ВРЕМЕ	2001-2003 год.
МЕСТО	Факултет заштите на раду, Ниш
ФИНАНСИРАЊЕ	Министарство за науку и технологије
НАЗИВ ПРОЈЕКТА	**ТР 0084-** Истраживање и развој система са пречишћавање гасова из извора емисије мале снаге", носилац Факултет заштите на раду, Ниш, за период 2001-2003 год.
ПОЗИЦИЈА	Истраживач

12. РАДОВИ (ИЗБОР ОД 20 НАЈЗНАЧАЈНИЈИХ)

1.Lj. Živković, M. Raos, AIR PURIFICATION BY GRANULAR FILTERS - MODELS AND PERSPECTIVE, Zbornik radova, III Internacionalna konferencija: "Risk in technological systems and the environment" - RISK'97, Fakultet zaštite na radu, Niš, 1997.
2.Lj. Živković, M.Raos, AIR POLLUTIONS AND MODERN THEORY OF PURIFICATON BY GRANULAR FILTERS, Third International Conferece: "Global Safety Traffic Safety - Occupational Safety", Bled, Slovenia. 22-22. jun 1998.
3.G. Vučković, Lj. Živković, M. Raos, B. Todorović, APROXIMACIJA INTENZITETA TURBULENCIJE STRUJANJA VAZDUHA U KANALU IZMEĐU DVE PARALELNE PLOČE NEURONSKOM MREŽOM, Zbornik radova, Međunarodno savetovanje "Procesing '98", Bečići, septembar 1998.
4.Lj. Živković, M. Raos, PRIRODNA KONVEKCIJA U ZATVORENOM PROSTORU KAO FAKTOR RIZIKA SAMOZAPALJENJA, Zbornik radova, XXIII Među narodno savetovanje o zaštiti radne i životne sredine i prevenciji invalidnosti sa temom: "Univerzalizacija ljudskih prava i ostvarenje prava na zdravu radnu i životnu sredinu", Herceg Novi, jun 1998.

5.Lj. Živković, M. Raos, POSTUPAK UKLANJANJA SO_2 IZ OTPADNIH DIMNIH GASOVA S CILJEM ZAŠTITE ŽIVOTNE SREDINE, Zbornik radova, Društvo ekologa Srbije, Kongres Ekologa Jugoslavije, Beograd, 1996.
6.M. Raos, Lj. Živković, Nusselt number dependence on inclination of parallelogram enclosure under natural convection conditions, The scientific journal Facta Universitatis, Series: Working and Living Environmental Protection, Vol. 2, N° 2, pp. 135-143., 2002.
7.M. Raos, Lj. Živković, N. Živković, B. Todorović, Moddeling of air pollution control device's parameters using neural network, The scientific journal Facta Universitatis, Series: Working and Living Environmental Protection, Vol. 2, N°5 , 2005, pp. 485-492.
8.Lj. Živković, G. Cvetković Stefanović, M. Raos, Tehnologija eliminacije biomedicinskog otpada, XV Naučni skup „Čovek i radna sredina“ – Upravljanje vanrednim situacijama, pp 247-250, Niš 2007.
9.Lj. Živković, M. Raos, Prilog metodama za predikciju temperaturnog polja u uslovima nestacionarnog prenosa toplote, XV Naučni skup „Čovek i radna sredina“ – Upravljanje vanrednim situacijama, pp 225-228, Niš 2007.
10.M. Raos, Lj. Živković, Engineer’s strategy for air pollution control, The scientific journal Facta Universitatis, Series: Working and Living Environmental Protection, Vol. 4, N°1 , 2007, pp. 49-54.

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм/студијски програми : **Заштита од пожара**				
Врста и ниво студија: **Основне академске студије**				
Назив предмета: Технички материјали				
Наставник (Презиме, средње слово, име): Митић М. Драган				
Статус предмета: **изборни**				
Број ЕСПБ: **4**				
Услов: **-**				
Циљ предмета Стицање знања о техничким материјалима, њиховом месту и улози у систему човек-окружење-материјални производи и оњиховим функцијама заштите.				
Исход предмета Усвојен потребан ниво инжењерског знања о техничким материјалимани о њиховој поузданости када се користе у функцији заштите човека, технологија, машина и уређаја.				
Садржај предмета *Теоријска настава* Технички материјали-појам, стање потреба и резерви у природи, могућности рециклаже, затворен циклус употребе. Карактеристике материјала - физичка својства, чврстоћа, корозивна и антикорозивна својства. Материјали које треба штитити као ресурсе за одржавање људске популације: вода, ваздух, енергенти, минерали (својства, показатељи, енергетски потенцијал). Технички материјали у функцији заштите људи и постројења - термоизолациони материјали, електроизолациони материјали, ватрогасни материјали, изолациони материјали са становишта виброакустике и буке, материјали у заштити од радијације, материјали будућности. Метали-особине метала и њихових легура, својства битна за примену у заштити; примена алуминијума, бакра, олова, цинка и њихових легура у заштити. Примена грађевинске и ватросталне керамике у заштити. Технички материјали у триболошкој заштити машина и уређаја. Системи заштите техничких материјала. Еколошки материјали - природни материјали за градњу еколошких објеката *Практична настава:* Проширивање знања са предавања, тестови провере, показне вежбе				
Литература **1. Митић, Д.: Технички материјали, Факултет заштите на раду, Ниш, 2000** **2. Павловић, М., Николић, Н.: Технички материјали, Ниш, 1977** **3. Ђорђевић,С.: Грађевински материјали И и ИИ, Грађевински факултет, Ниш, 1995**				
Број часова активне наставе				Остали часови
Предавања: 2	Вежбе: 2	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	
Методе извођења наставе Вербално текстуални метод (излагања, разговори, писани материјали), илустративно демонстрациони (powep поинт презентације, анимације, симулације), лабораторијско-експерименталне самосталне и показне вежбе				
Оцена знања (максимални број поена 100)				
Предиспитне обавезе	**поена**	**Завршни испит**		**поена**
активност у току предавања	**10**	писмени испит		
практична настава	**25**	усмени испт		**40**
колоквијум-и	**3 x 5=15**	.....		
семинар-и	**10**			

УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ
ФАКУЛТЕТ ЗАШТИТЕ НА РАДУ У НИШУ
18000 Ниш, Чарнојевића 10 А, Телефон: (018) 529-701, Факс: (018) 249-962, Т.Р. 840-1747666-77,
ПИБ 100663853, М.Б. 07226063, www.znrfak.ni.ac.yu

ДИНАМИЧКИ ПЛАН РЕАЛИЗАЦИЈЕ ПРЕДМЕТА

НАСТАВНИ ПРЕДМЕТ: ТЕХНИЧКИ МАТЕРИЈАЛИ
ШКОЛСКА ГОДИНА: 2008/09
СЕМЕСТАР: IV - пролећни

СЕДМИЦА		САДРЖАЈ РАДА
I	предавања	Уводно предавање
	вежбе	Уводна вежба
II	предавања	Технички материјали-појам, стање потреба и резерви у природи, могућности рециклаже, затворен циклус употребе
	вежбе	Проширивање знања са предавања, тест провере, показна вежба
III	предавања	Карактеристике материјала - физичка својства, чврстоћа, корозивна и антикорозивна својства
	вежбе	Проширивање знања са предавања, тест провере, показна вежба
IV	предавања	Материјали које треба штитити као ресурсе за одржавање људске популације: вода, ваздух (својства, показатељи, енергетски потенцијал)
	вежбе	Проширивање знања са предавања, тест провере, показна вежба
V	предавања	Материјали које треба штитити као ресурсе за одржавање људске популације: енергенти, минерали (својства, показатељи, енергетски потенцијал)
	вежбе	Проширивање знања са предавања, тест провере, показна вежба
VI	предавања	Технички материјали у функцији заштите људи и постројења - термоизолациони материјали, електроизолациони материјали, ватрогасни материјали
	вежбе	Проширивање знања са предавања, тест провере, показна вежба
VII	предавања	Технички материјали у функцији заштите људи и постројења - изолациони материјали са становишта виброакустике и буке, материјали у заштити од радијације, материјали будућности
	вежбе	Проширивање знања са предавања, тест провере, показна вежба
VIII	предавања	Метали-особине метала и њихових легура, својства битна за примену у заштити
	вежбе	Проширивање знања са предавања, тест провере, показна вежба
IX	предавања	Примена алуминијума, бакра, олова, цинка и њихових легура у заштити
	вежбе	Проширивање знања са предавања, тест провере, показна вежба
X	предавања	Примена грађевинске и ватросталне керамике у заштити
	вежбе	Проширивање знања са предавања, тест провере, показна вежба

XI	предавања	Технички материјали у триболошкој заштити машина и уређаја
	вежбе	Проширивање знања са предавања, тест провере, показна вежба
XII	предавања	Системи заштите техничких материјала
	вежбе	Проширивање знања са предавања, тест провере, показна вежба
XIII	предавања	Еколошки материјали - природни материјали за градњу еколошких објеката
	вежбе	Проширивање знања са предавања, тест провере, показна вежба
XIV	предавања	Оцена семинарских радова
	вежбе	Оцена семинарских радова
XV	предавања	Биланс успеха; Свођење резултата
	вежбе	Биланс успеха; Свођење резултата

Предметни асистент,
Мр Слободанка Јанковић

Предметни наставник,
Проф. др Драган Митић

УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ
ФАКУЛТЕТ ЗАШТИТЕ НА РАДУ У НИШУ
18000 Ниш, Чарнојевића 10 А, Телефон: (018) 529-701, Факс: (018) 249-962, Т.Р. 840-1747666-77,
ПИБ 100663853, М.Б. 07226063, www.znrfak.ni.ac.yu

CURRICULUM VITAE
НАСТАВНИКА - САРАДНИКА

А) ОСНОВНИ ПОДАЦИ

1.	**ИМЕ:**	**Драган**
2.	**ПРЕЗИМЕ:**	**Митић**
3.	**ДАТУМ РОЂЕЊА:**	13. 05. 1949.
4.	**ТЕЛЕФОН НА ПОСЛУ:**	018 529 738
5.	**ЕЛЕКТРОНКСА ПОШТА:**	mitke@znrfak.ni.ac.yu mitke@junis.ni.ac.yu

6. **ОБРАЗОВАЊЕ:**

Институција	**Машински факултет у Нишу**
Година	1973. г.
Диплома; звање	Дипломирани машински инжењер,

Институција	**Машински факултет у Нишу**
Година	1988. г.
Диплома; звање	Магистар техничких наука

Институција	**Машински факултет у Нишу**
Година	1990. г.
Диплома; звање	Доктор техничких наука

7. ЗНАЊЕ СТРАНИХ ЈЕЗИКА (навести језике које говорите, читате и/или пишете)**:**

ФРАНЦУСКИ, РУСКИ

8. **ЧЛАНСТВО У ПРОФЕСИОНАЛНИМ ОРГАНИЗАЦИЈАМА:-**

9. **ПРОФЕСИОНАЛНО ИСКУСТВО:**

ВРЕМЕ	1973 – 1975 г.
МЕСТО	Бела Паланка
ОРГАНИЗАЦИЈА	Фабрика текстилних машина «Будућност»
РАДНО МЕСТО	Пројектант машина и технолошких линија у текстилоградњи

ВРЕМЕ	1975 – 1985. г.
МЕСТО	Ниш
ОРГАНИЗАЦИЈА	Соур Мин Ниш- Инжењеринг
РАДНО МЕСТО	Шеф одељења за пројектовање котлова и термоенергетске опреме

ВРЕМЕ	1985 – 1992. г.
МЕСТО	Ниш
ОРГАНИЗАЦИЈА	СОУР Мин – Ниш, Мин – институт
РАДНО МЕСТО	Шеф одељења за пројектовање термоенергетске опреме и постројења, директор завода за енергетику и помоћник директора Института

ВРЕМЕ	1992 – 2007. г.
МЕСТО	Ниш
ОРГАНИЗАЦИЈА	Факултет заштите на раду - Ниш
РАДНО МЕСТО	Доцент, ванредни професор, редовни професор

10. **ИСКУСТВО НА ПРОЈЕКТИМА *(ИЗБОР ДО 5 НАЈЗНАЧАЈНИЈИХ)*:**

ВРЕМЕ	2006 – 2007.
МЕСТО	Београд
ФИНАНСИРАЊЕ	Министарство за науку, технологије и развој
НАЗИВ ПРОЈЕКТА	***Шумска биомаса Средњег Понишавља*** **НП ЕЕ -273 012 студија**
ПОЗИЦИЈА	Руководилац пројекта

ВРЕМЕ	2006. – 2008. г
МЕСТО	Београд
ФИНАНСИРАЊЕ	Министарство за науку, технологије и развој
НАЗИВ ПРОЈЕКТА	***Развој котлова мале и средње снаге за сагоревање балиране сламе у лету*** **- НП ЕЕ -263 0006**
ПОЗИЦИЈА	Руководлац пројекта

ВРЕМЕ	2007.г
МЕСТО	Брисел
ФИНАНСИРАЊЕ	ЦЕИ (Централ Еуропеан Инитиативе)
НАЗИВ ПРОЈЕКТА	***“Technology and Production Development of High Energy Content Briquettes and Pellets”***
ПОЗИЦИЈА	Руководилац пројекта

ВРЕМЕ	2007. г
МЕСТО	Adriatic New Neighbourhood Program-INTERREG (financial instruments CARDS/PHARE) project
ФИНАНСИРАЊЕ	Evropska Unija
НАЗИВ ПРОЈЕКТА	**"*The First Workshop on Applying Standards of the EU in Agriculture and Food Production in Countries of Western Balkans*" 26.-29.04.2007,**
ПОЗИЦИЈА	Руководилац српског програма

ВРЕМЕ	2007 - 2009
МЕСТО	Adriatic New Neighbourhood Program-INTERREG (financial instruments CARDS/PHARE) project
ФИНАНСИРАЊЕ	Evropska Unija
НАЗИВ ПРОЈЕКТА	**BioforEnergy "*Foster Development of Agro-Energetic Chain Models through Cross-Border Cooperation and Knowledge*"**
ПОЗИЦИЈА	Руководилац пројекта

11. **РАДОВИ (*ИЗБОР ОД 20 НАЈЗНАЧАЈНИЈИХ*)**

1. Митић, Д.: ***Пнеуматски транспорт текстилног материјала у растреситом стању,*** Техника - сепарат Машинство бр.5, Београд, 1975. стр.930 - 935. P_{62};
2. Митић, Д.: ***Сушара за равномерно сушење фурнира без деформације осушеног материјала,*** Техника - сепарат Машинство бр.1, Београд, 1976. стр.81 - 86. P_{62};
3. Mitić, D., Janković, Slobodanka, Nešić, B.: ***Usability of light compositive biobriquetes***, Facta universitatis, University of Nis, 1 (1997) 2, s. 43-51. R_{52};
4. Janković, Slobodanka, Mitić, D., Nešić, B.: ***Mechanical properties of light compositive biobriquetes,*** Facta universitatis, University of Nis, 1 (1997) 2, s. 59-65. R_{52};
5. Митић, Д., Михајловић, Емина, Нешић, Б***.: Биобрикети на бази ресурса секундарних сировина из пољопривреде и прехрамбене индустрије-BIOBRIQUETTES BASED ON SECULAR RAW MATERIALS RESOURCES FROM AGRICULTURE AND FOOD INDUSTRY,*** часопис: Трактори и погонске машине (ТРАЦТОРС АНД ПОWЕР МАЦХИНЕС), Југословенско друштво за погонске машине, тракторе и одржавање, Нови Сад, 1 (1999) с. 105 - 114.
   УДК 631.372. ИССН 0354-9496, **категорисано као научни рад** P_{62};
6. Митић, Д., Михајловић, Емина, Нешић, Б., Милановић, Б., Јанковић, Слободанка.: . ***Методологија истраживања могућности израде разних врста биобрикета, ПТЕП - часопис за процесну технику и енергетику у пољопривреди***, Југословенско друштво за процесну технику и енергетику у пољопривреди, Нови Сад, 3(1999) 1-2, с. 29 - 32. УДК 631.372. ИССН 0354-9496, **категорисано као научни рад** P_{61};
7. Mitić, D., Mihajlović Emina, Nešić, B., Milanović, B.: ***Reduction of environmental pollution by using biobriquette***, Facta universitatis, University of Nis, 1 (1998) 3, s. 41-51.UDK: 662.81, **категорисано као оригиналан научни рад** P_{52};
8. Mitić, D.: ***Kompozitni biobriket - smanjenje rizika zagadjenja životne sredine***, Zbornik radova sa XXIV međunarodnog savetovanja o zaštiti radne i životne sredine i prevenciji invalidnosti na temu "Osnovna pitanja međunarodne saradnje u zaštiti od industrujskog rizika i unapredjenje kvaliteta radne i životne sredine", Institut za kvalitet radne i živiotne sredine 1. maj u Nišu., juni 1998, s. (zbornik nije štampan);
9. Митић, Д., Михајловић, Емина, Милановић, Б., Нешић, Б***.,: Анализе загађивача животне средине рударско – термоенергетских система,*** Енергија, економија,

екологија, лист Савеза енергетичара Југославије, бр 3-1, година ИВ, Београд, децембар 1999. с. 068 – 072 P_{61} УДК 662.612.31.622.818.628.4.042. P_{61};

10. Mitić, D.,Kirov, I.: ***Tehničko rešenje tropromajnog kotla bez ankerisanja skretne komore*****,** Zbornik radova XI savetovanja toplana Jugoslavije, TOP YU 2000, 7 - 9 jun 2000., Niš, s. 281 - 284. R_{65};
11. Mitić, D., Mihajlović, Emina, Milanović, B.: ***Sulfur sorbent in composite bricquettes***, Facta universitatis, University of Nis, Vol. 2, N^o 3, 2003. R_{51};
12. Mitić, D., Janković, Slobodanka, Mihajlović, Emina, Milanović, B.: ***Postupci briketiranja vlažnih materijala i njihova postojanost pri uskladištenju,*** PTEP, časopis za procesnu tehniku i energetiku u poljoprivredi, Vol. 7 (2003), Novi Sad, 2003. R_{61};
13. Mitić, D., Simonović, B., Stefanović, A., Mihajlović, Emina: ***Generatorski gas na bazi biomasa i biobriketa***, Zbornik radova 34. kongresa o grejanju, hlađenju i klimatizaciji: Energetska efikasnost u sistemima KGH i građevinskim objektima, SMEITS, Beograd, 2003., s 291. R_{54};
14. Mitić, D.Mihajlović, Emina,: ***Briketiranje i peletiranje biomase,*** Uvodno predavanje po pozivu na skupu promotivnog nastupa Berze proizvoda, Poljoprivredni fakultet u Novom Sadu i Vijvođansko društvo za poljoprivrednu tehniku, oktobar 2004. Novi Sad R_{73};
15. Mitić, D. Mihajlović, Emina,: ***Briketiranje atipičnih gorivih materijala,*** Rad pripremljen za štampu za naredni broj časopisa Energetske tehnologije, Tehnički fakultet Zrenjanin, 2005. broj u pripremi R_{61};
16. Mitić, D.Mihajlović, Emina, Stijiljković, M.: ***DEVELOPMENT AND DESIGNING OF MACHINES AND TECHNOLOGIES FOR BRIQUETTE AND PELLET MANUFACTURING BY DRY AND WET PROCES,*** Thermal Sciens, 4- 20006, vol. 10 (suppl.) Number 4 pp. 1/240, Belgrade 2006.;
17. Mitić, D.: ***Iz istorije rudarstva srednjeg Ponišavlja***, Pirotski zbornik, br. 31, 2006, s. 5- 16;
18. Mitić, D., Mihajlović, Emina, Milanović, B.: ***Odsumporavanje gasovitih produkata sagorevanja primenom kompozitnih biobriketa,*** Procesna tehnika - naučno stručni časopis, Broj 1, mart 2003., godina 19., Savez mašinskih i elektrotehničkih inženjera i tehničara Srbije (SMEITS), Beograd, 2003., s. 157 - 165. R_{61};
19. Mihajlović, Emina, Mitić, D., Janković, Slobodanka: ***Kinetika sagorevanja kaminskih briketa,*** Procesna tehnika - naučno stručni časopis, Broj 1, mart 2003., godina 19., Savez mašinskih i elektrotehničkih inženjera i tehničara Srbije (SMEITS), Beograd, 2003., s. 125 - 130. R_{61};
20. Mitić, D., Mihajlović, Emina: ***Faktori koji utiču na kinetiku sagorevanja briketa,*** Procesna tehnika - naučno stručni časopis, Broj 2-3, jun - oktobar 2004., godina 20., Savez mašinskih i elektrotehničkih inženjera i tehničara Srbije (SMEITS), Beograd, 2004., s. 156 - 160. $R_{61.}$

ОБЈАВЉЕНИ УЏБЕНИЦИ И МОНОГРАФИЈЕ

1. Митић, Д.: Стехиометријски прорачуни у процесима сагоревања, Факултет заштите на раду, Ниш, 2001;
2. Митић, Д., Михајловић, Емина: Методе израчунавања температуре сагоревања, помоћни универзитетски уџбеник, Факултет заштите на раду, Ниш, 2000;
3. Митић, Д.: Теорија сагоревања, Факултет заштите на раду, Ниш, 1992;
4. Митић, Д.: Биомасе и биобрикети Србије-потенцијална еколошка горива, монографија, Југословенско друштво за процесну технику и енергетику у пољопривреди-Нови Сад, Пољопривредни факултет, Нови Сад, Југословенски савез инжењера и техничара заштите-Ниш, Нови Сад, 1998. P_{13};
5. Митић, Д., Јанковић, Слободанка: Технички материјали, ауторизована скрипта, Факултет заштите на раду, Ниш 2000;

6. Митић, Д.: Средње Понишавље – основе стратегије природних и створених вредности, Научна монографија, Универзитет у Нишу, 2006;
7. Митић, Д., Станојевић Милена: Шуме средњег Понишавља, Центар за научна истраживања САНУ и Универзитета у Нишу, Ниш, 2008;
8. Митић, Д.: Енергија, Машински факултет, Ниш, 2008.

ОБЛАСТ ФИЛМСКЕ ПРОДУКЦИЈЕ

1. Еколошко антропогеографски филм – *Под Белавом (пут кроз простор и време)* 12 минута, доминантан еколошко, археолошко историјски карактер;
2. Еколошко антропогеографски филм – *Ту, преко Плоче,* 18 минута, доминантан историјско географски карактер;
3. Научни еколошко антропогеографски филм – *Шуме средњег Понишавља,* 30 минута, доминантан биодиверзитетско, економско енергетски карактер;
4. Научни филм – *Дезинтегратор роло бала,* 9 минута, филм представља резултате истраживања на технологији дезинтеграција слама бале са сопственим освајањем прототипа;
5. Научни филм – *Резултати испитивања прототипа дезинтегратора роло бала,* 8 минута, филм представља резултате испитивања прототипа.
6. Научни филм – *Свети Никета Ремизијански*, 24 минута, филм представља резултате истраживања развоја периода раног хришћанства (ИВ – В век) на територији данашње источне Србије;

УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ
Факултет заштите на раду у Нишу
Чарнојевића 10А

Тел. (018) 529-701
Факс: (018) 249-962

www.znrfak.ni.ac.yu