



УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН  
23000 ЗРЕЊАНИН, ЂУРЕ ЂАКОВИЋА ББ



Акредитација студијског програма-докторске  
ДОКТОРСКЕ СТУДИЈЕ (ДАС) академске студије Информационе технологије -  
докторске студије

## ДОКУМЕНТАЦИЈА ЗА АКРЕДИТАЦИЈУ СТУДИЈСКОГ ПРОГРАМА

# ИНФОРМАЦИОНЕ ТЕХНОЛОГИЈЕ - ДОКТОРСКЕ СТУДИЈЕ

### ДОКТОРСКЕ СТУДИЈЕ (ДАС)

Зрењанин  
2023.



## Акредитација студијског програма-докторске

### Садржај

<u>00. Компетентност високошколске установе за реализацију докторских студија</u>	6
<u>П.1 Збирни преглед броја одбрањених теза и публикација</u>	7
<u>П.2.1 Збирни преглед научноистраживачких пројеката који се тренутно реализују на универзитету</u>	8
<u>П.3.1 Листа научноистраживачких пројеката који се тренутно реализују на високошколској установи</u>	9
<u>П.3.2 Листа уметничкоистраживачких пројеката који се тренутно реализују на високошколској установи</u>	10
<u>П.4.1 Листа особља високошколске установе укљученог у научноистраживачке пројекте</u>	11
<u>П.4.2 Листа особља високошколске установе укљученог у уметничкоистраживачке пројекте</u>	12
<u>П.5 Збирни преглед научноистраживачких и уметничкоистраживачких резултата у установи у претходној календарској години</u>	13
<u>П.6 Листа установа у земљи и свету са којима високошколска институција сарађује</u>	14
<u>П.7 Листа наставника који су били ментори у изради доктората</u>	16
<u>01. Структура студијског програма</u>	18
<u>02. Сврха студијског програма</u>	19
<u>03. Циљеви студијског програма</u>	20
<u>04. Компетенције дипломираних студената</u>	21
<u>05. Курикулум</u>	22
<u>5.1 Спецификација предмета на студијском програму докторских студија</u>	23
<u>Методологија научно-истраживачког рада у информационам технологијама</u>	23
<u>Дигиталне компетенције у образовању</u>	25
<u>Напредне мобилне апликације</u>	26
<u>Софтверске технике у операционим истраживањима</u>	27
<u>Софтверске архитектуре у информационам системима</u>	28
<u>Математичка теорија мрежа</u>	29
<u>Одабрана поглавља из методике наставе информатике</u>	30
<u>Одабрана поглавља управљања базама података</u>	31



## Акредитација студијског програма-докторске

## Садржај

<u>Одабрана поглавља из математике</u>	32
<u>Развој и визуелизација модела</u>	34
<u>Приватност у ИТ и техничким системима</u>	36
<u>Семантичко моделовање података</u>	37
<u>Модел базирани развој софтвера</u>	38
<u>Напредне вештачке неуронске мреже</u>	39
<u>Безбедност података и система</u>	40
<u>Ефективни производни системи</u>	42
<u>Управљање и развој људских потенцијала</u>	43
<u>Савремени системи учења на даљину</u>	44
<u>Компјутерски вид</u>	45
<u>Одабрана поглавља из интелигентних система</u>	46
<u>Системи базирани на сензорским мрежама</u>	47
<u>Технологије и менаџмент електронског пословања</u>	48
<u>Процеси у животном циклусу софтвера</u>	49
<u>Предузетнички менаџмент</u>	50
<u>Управљање знањем</u>	52
<u>Менаџмент у образовању</u>	53
<u>Системи машинског учења</u>	55
<u>Мониторинг и квалитет развоја софтвера</u>	56
<u>Data mining</u>	58
<u>Докторска дисертација - теоријске основе</u>	59
<u>Докторска дисертација - студијски истраживачки рад</u>	60
<u>Докторска дисертација - израда и одбрана докторске дисертације</u>	61
<u>5.2 Распоред предмета по семестрима и годинама студија</u>	62
<u>5.3 Захтеви везани за припрему докторске дисертације</u>	65
<u>5.4 Листа предмета на студијском програму докторских студија</u>	66
<u>06. Квалитет, савременост и међународна усаглашеност студијског програма</u>	68



## Акредитација студијског програма-докторске

### Садржај

<u>07. Упис студената</u>	70
<u>7.1 Број студената који се уписује на дати студијски програм</u>	70
<u>08. Оцењивање и напредовање студената</u>	72
<u>8.1 Листа одбрањених докторских дисертација у установи у претходне три школске године са резултатима који су објављени или прихваћени за објављивање</u>	72
<u>09. Наставно особље</u>	77
<u>Табела 9.1. Листа ангажованих наставника - са пуним радним временом на студијском програму</u>	78
<u>Табела 9.2. Листа ангажованих наставника - са непуним радним временом на студијском програму</u>	80
<u>Табела 9.3. Листа ангажованих наставника - допунски рад на студијском програму</u>	81
<u>9.4 Листа наставника укључених у научноистраживачке пројекте</u>	82
<u>9.5 Листа наставника укључених у уметничко-истраживачке пројекте</u>	83
<u>9.6 Компетентност наставника</u>	84
<u>Берковић Ф. Ивана</u>	84
<u>Бртка Ј. Владимир</u>	86
<u>Бртка П. Елеонора</u>	88
<u>Ђоћкало Ж. Драган</u>	90
<u>Десница К. Елеонора</u>	92
<u>Добриловић М. Далибор</u>	94
<u>Глушац Р. Драгана</u>	96
<u>Кавалић Б. Мила</u>	98
<u>Кази Б. Љубица</u>	100
<u>Кази П. Золтан</u>	102
<u>Љубојев П. Надежда</u>	104
<u>Макитан З. Весна</u>	106
<u>Палинкаш С. Иван</u>	108
<u>Првуловић С. Славица</u>	110
<u>Радосав Д. Драгица</u>	112
<u>Радуловић Д. Биљана</u>	114



## Акредитација студијског програма-докторске

## Садржај

<u>Стојанов Ж. Жељко</u>	116
<u>Стојанов Ж. Јелена</u>	118
<u>Терек Стојановић Ј. Едит</u>	120
<u>Вучковић Д. Ђорђе</u>	122
<u>9.7 Листа ментора ангажованих на реализацији докторских студија</u>	123
<u>9.8 Компетентност ментора</u>	124
<u>10. Организациона и материјална средства</u>	156
<u>10.1 Листа опреме која се користи у научноистраживачком раду</u>	156
<u>Табела 10.2 Простор за извођење наставе на докторским студијама и одговарајући лабораторијски простор неопходан за експериментални рад</u>	160
<u>11. Контрола квалитета</u>	161
<u>11.1 Листа чланова комисије за контролу квалитета</u>	161
<u>11.2 Листа чланова одбора за квалитет</u>	163
<u>12. Јавност у раду</u>	164
<u>13. Студије на светском језику</u>	165
<u>14. Заједнички студијски програм</u>	166
<u>15. ИМТ студијски програм</u>	167
<u>14.1 Списак предмета из прве главне области</u>	167
<u>14.1 Списак предмета из друге главне области</u>	169



УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН  
23000 ЗРЕЊАНИН, ЂУРЕ ЂАКОВИЋА ББ



**Акредитација студијског програма-докторске академске студије**  
ДОКТОРСКЕ СТУДИЈЕ (ДАС) Информационе технологије - докторске студије

УВОД

Назив високошколске установе:					
Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин					
Факултет					
АДРЕСА:		Ђуре Ђаковића бб, 23000 Зрењанин			
WEB АДРЕСА:		www.tf.uns.ac.rs			
Образовно-научно/образовно-уметничко поље:					
Природно-математичке науке	Друштвено-хуманистичке науке	Медицинске науке	Техничко-технолошке науке	Уметност	
Број акредитованих студената					
Врста студија				Број	
Основне академске студије (ОАС)				1560	
Мастер академске студије (МАС)				176	
Докторске студије (ДАС)				66	
Укупно:				1802	
Часова активне наставе на свим програмима установе из уједињеног електронског формулара:					
Врста студија	1. Предавања	2. Аудиторне вежбе	3. ДОН	4. Студијски истраживачки рад	Укупно
Докторске студије (ДАС)	59.6670	0	0	29.3370	89.0040
Мастер академске студије (МАС)	145.5000	184.8340	0	13.5010	343.8350
Основне академске студије (ОАС)	555.0780	720.5010	63.0000	13.6600	1352.2390
Укупно	760.2450	905.3350	63.0000	56.4980	1785.0780



**Акредитација студијског програма-докторске академске студије** Информационе технологије - докторске студије  
ДОКТОРСКЕ СТУДИЈЕ (ДАС)

**Просечно оптерећење наставника на нивоу установе"**

Часови које изводе наставници	Часова активне наставе	Часова активне наставе на нивоу године
Предавања	760.2447	380.1224
СИР	56.4971	28.2486
Вежбе	142.7502	35.6876
ДОН	0.0000	0.0000
Укупно часова које изводе наставници	959.4920	444.0586
Укупан број наставника у установи	64	
Просечно оптерећење наставника на нивоу установе" = Укупан број часова активне наставе на нивоу године коју изводе наставници / Укупан број наставника у установи	444.0586 / 64 = 6.9384	

**Просечно оптерећење сарадника на нивоу установе**

Часови које изводе сарадници	Часова активне наставе	Часова активне наставе на нивоу године
Вежбе	762.5843	381.2922
ДОН	63.0001	31.5001
Укупно часова које изводе сарадници	825.5844	412.7923
Укупан број сарадника у установи	40	
Просечно оптерећење сарадника на нивоу установе = Укупан број часова активне наставе на нивоу године коју изводе сарадници / Укупан број сарадника у установи	412.7923 / 40 = 10.3198	

**Број наставника**

Број наставника/звања наставника	Број наставника						
	Редовни професор	Ванредни професор	Доцент	Гостујући професор	Предавач ван радног односа	Наставник страних језика	Укупно по врсти радног односа
У допунском раду	0	0	1	7	9	0	17
Са пуним радним временом	15	11	16	0	0	2	44
Са непуним радним временом	1	1	1	0	0	0	3
Укупно по звању	16	12	18	7	9	2	64



Акредитација студијског програма-докторске  
ДОКТОРСКЕ СТУДИЈЕ (ДАС) академске студије Информационе технологије - докторске студије

Број сарадника

Број сарадника/звања сарадника	Број сарадника					
	Асистент	Сарадник ван радног односа	Сарадник у настави	Истраживач приправник	Асистент са докторатом	Укупно по врсти радног односа
У допунском раду	0	16	0	0	0	16
Са пуним радним временом	14	0	9	1	0	24
Укупно по звању	14	16	9	1	0	40
<b>Простор</b>						
Простор, Библиотека						243.56 m <sup>2</sup>
Простор, укупна квадратура						5081.75 m <sup>2</sup>
Однос укупне квадратуре/укупног броја студената						$5081.75 / 1802 = 2.82$
Укупан број библиотечких јединица из области из које се изводи наставни процес (база електронских јединица)						5598
Укупан број рачунара у рачунарским учионицама						277





УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН  
23000 ЗРЕЊАНИН, ЂУРЕ ЂАКОВИЋА ББ



**Акредитација студијског програма-докторске**  
ДОКТОРСКЕ СТУДИЈЕ (ДАС) **академске студије** Информационе технологије - докторске студије

Назив студијског програма	Информационе технологије - докторске студије
Високошколска установа у којој се изводи студијски програм	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин
Образовно-научно/образовно-уметничко поље	Техничко-технолошке науке
Научна, стручна или уметничка област	Електротехничко и рачунарско инжењерство; Индустријско инжењерство и инжењерски менаџмент;
Врста студија	Докторске студије (ДАС)
Обим студија изражен ЕСПБ бодовима	180
Назив дипломе	Доктор наука - информационе технологије, Др
Дужина студија (у годинама)	3.0
Година у којој је започела реализација студијског програма	
Година када ће започети реализација студијског програма (ако је програм нов)	2023
Број студената који студирају по овом студијском програму	0
Планирани број студената који ће се уписати на овај студијски програм (у прву годину)	10
Планирани број студената који ће се уписати на овај студијски програм (на свим годинама)	30
Датум када је програм прихваћен од стране одговарајућег тела (навести ког)	31.05.2023 - Наставно-научно веће Техничког факултета "Михајло Пупин" у Зрењанину 29.06.2023 - Сенат Универзитета у Новом Саду
Језик на коме се изводи студијски програм	Српски језик
Година када је програм акредитован	
Веб адреса на којој се налазе подаци о студијском програму	<a href="http://www.tfzr.rs">www.tfzr.rs</a>



**Акредитација студијског програма-докторске**  
ДОКТОРСКЕ СТУДИЈЕ **академске студије** Информационе технологије -  
(ДАС) докторске студије

**Стандард 00. Компетентност високошколске установе за реализацију докторских студија**

У погледу научног кадра, учионичког простора и опремљености лабораторија и информационо-комуникационе инфраструктуре, као и на основу показатеља који се односе на научноистраживачки рад, Факултет је спреман и способан за извођење докторских студија из свих области које се изучавају на Факултету.

Факултет је акредитован као научно-истраживачка установа, у складу са законом.

Способност Факултета за извођење докторских студија се може исказати на основу:

- броја докторских дисертација и магистарских теза одбрањених у високошколској установи за област за коју се студијски програм акредитује,
- односа укупног броја наставника и броја наставника који су укључени у научно - истраживачке пројекте,
- број научно-истраживачких пројеката који су реализовани или чија је реализација у току,
- факултет реализује развојне и стручне пројекте у сарадњи са образовним, културним и привредним организацијама, а који служе као припрема за будуће научно-истраживачке пројекте,
- односа броја публикација у међународним часописима министарства надлежног за науку у последњих 10 година и броја наставника;
- остварене сарадње са установама у земљи и свету.
- Факултет има наставнике у сталном радном односу који су били ментори у изради доктората

Способност Факултета за извођење докторских студија се јасно види и из референци, које се налазе у прилогу докумената за акредитацију.

Прилог 00.1 - Програм научноистраживачког рада

[Документ у прилогу: Програм научно истраживачког рада \(CTRL + Леви клик\)](#)

Прилог 00.2 - Решење о акредитацији научноистраживачке организације

[Документ у прилогу: Решење о акредитацији НИО \(CTRL + Леви клик\)](#)



Стандард - Компетентност високошколске установе за реализацију докторских студија

Табела П.1 Збирни преглед броја одбрањених теза и публикација

Број одбрањених магистарских теза у високошколској установи	351
Број одбрањених докторских дисертација у високошколској установи	158
Број одбрањених докторских уметничких пројеката у високошколској установи	0
Укупан број студената који су завршили студије у високошколској установи	9118
Број публикација у међународним часописима са листе ресорног министарства за науку (последњих 10 година)	368
Број уметничких референци међународног значаја са листе из Упутства за припрему документације за акредитацију докторских студија (последњих 10 година)	0
Тренутни број наставника запослених са пуним или непуним радним временом у високошколској установи	47
Тренутни број наставника ангажованих у допунском раду на високошколској установи	17



Акредитација студијског програма-докторске  
ДОКТОРСКЕ СТУДИЈЕ (ДАС) академске студије Информационе технологије - докторске студије

Стандард - Компетентност високошколске установе за реализацију докторских студија

Табела П.2.1 Збирни преглед научноистраживачких пројеката који се тренутно реализују на универзитету

Назив пројекта	Врста пројекта					
	Пројекти министарства				М	Други пројекти
	Д/Ф	Д/И	Д/Р	Д/С		
Укупно	0	0	0	0	0	0



**Акредитација студијског програма-докторске академске студије** Информационе технологије - докторске студије  
ДОКТОРСКЕ СТУДИЈЕ (ДАС)

Стандард - Компетентност високошколске установе за реализацију докторских студија

Табела П.3.1 Листа научноистраживачких пројеката који се тренутно реализују на високошколској установи

Р.бр.	Назив пројекта	Врста пројекта						Број сарадника
		Пројекти министарства				М	Д/В	
		Д/Ф	Д/И	Д/Р	Д/С			
1	Анализа аспеката предузетничког деловања у друштву 5.0 - могућност имплементације у АП Војводини		Д/И					7
2	Стварање лабораторијских услова за истраживање, развој и едукацију у области употребе соларних ресурса у Интернету ствари (IoT)		Д/И					8
3	Зелена електроника у биоинжењерским апликацијама ЗЕБА		Д/И					1
4	Развој стохастичког модела утврђивања елемената времена рада производног циклуса и њихова оптимизација за серијску производњу у металопраћивачкој индустрији и у процесима рециклаже TP 35017, (2011-)			Д/Р				8
5	Развој софтверских алата за анализу и побољшање пословних процеса 32044 (2011-)			Д/Р				6
6	Дизајнирање и моделовање специфичних особина наноструктурних узорака 171039 (2011-2020)	Д/Ф						2
7	Одрживи развој технологија и опреме за рециклажу моторних возила(2011-)			Д/Р				1
8	Inovative bio-inspired sensors and microfluidic devices for saline - based teranostics of oral and systemics diseases-SALSETH					М		1
9	Развој савремених метода дијагностике и испитивања машинских структура (2011-2020), 35040			Д/Р				1
10	Маска за лице обогаћена сензорима за детекцију различитих биомаркера и параметара нашег тела из даха (142-451-2431-/2021-01)			Д/Р				1
11	Fostering Mathematics Teacher's Digital Competencies u okviru programa International Mathematical Union (IMU) Commission for Developing Countries					М		1
12	Развој нових и унапређење постојећих технолошких поступака производње техничких текстилних материјала TP 34020 (2011-)			Д/Р				2
13	Истраживање и оптимизација технолошких и функционалних перформанси вентилационог млина термоелектране Костолац Б TP 34028 (2011-)			Д/Р				1
14	Оквири и теорија оператора					М		1
15	Методe функционалне и хармонијске анализе и ПДЈ са сингуларитетима (ОИ174024)	Д/Ф						1
16	Развој технологије израде облоге и језгра на бази домаћих сировина за производњу специјалних обложених електрода намењених за електролучно заваривање челика TP 34017 (2011-2020)			Д/Р				8
Укупно		2	3	8	0	3	0	50

Д/Ф –домаћи фундаментални, Д/И-домаћи иновациони, Д/Р-домаћи развојни,  
Д/С-домаћи стратешки, М-међународни, Д/В-друге врсте пројеката



**Акредитација студијског програма-докторске**  
ДОКТОРСКЕ СТУДИЈЕ **академске студије** Информационе технологије -  
(ДАС) докторске студије

Стандард - Компетентност високошколске установе за реализацију докторских студија

Табела П.3.2 Листа уметничкоистраживачких пројеката који се тренутно реализују на високошколској установи

Р.бр.	Назив пројекта	Врста пројекта						Број сарадника
		Пројекти по				М	Д/В	
		1	2	3	4			
	Укупно	0	0	0	0	0	0	0



Акредитација студијског програма-докторске  
ДОКТОРСКЕ СТУДИЈЕ (ДАС) академске студије Информационе технологије - докторске студије

Стандард - Компетентност високошколске установе за реализацију докторских студија

Табела П.4.1 Листа особља високошколске установе укљученог у научноистраживачке пројекте

Р.бр.	Матични број	Презиме, средње слово, име	Врста пројекта					
			Пројекти министарства				М	Д/В
			Д/Ф	Д/И	Д/Р	Д/С		
1	0901992860038	Бакатор М Михаљ		1				
2	1604962855039	Берковић Ф Ивана			1		1	
3	1211970850036	Бртка Ј Владимир			1		1	
4	0210973855012	Бртка П Елеонора			1		1	
5	1711970850055	Ђоћкало Ж Драган		2				
6	1004971855044	Десница К Елеонора		1				
7	2012971850030	Добриловић М Далибор			2			
8	0902989855011	Кавалић Б Мила		1	1			
9	1012974388318	Кази Б Љубица			1		1	
10	0412971850031	Кази П Золтан			1		1	
11	0710971855034	Макитан З Весна			1			
12	1105990855048	Марчета В Уна		1				
13	1008980805128	Михајловић Ђ Вишња		1				
14	2109971850042	Николић С Милан		2				
15	0210969845010	Огњеновић М Вишња					1	
16	1511984850016	Палинкаш С Иван		1				
17	2602972855011	Пекез С Јасмина		2				
18	0801986745044	Пешић С Марија		1				
19	1202962792214	Петровић М Василије			1			
20	2205994830234	Премчевски З Велибор		1	1			
21	0608960855033	Радосав Д Драгица		1	1		1	
22	1106975855046	Радовановић З Љиљана		2				
23	1203966855020	Радуловић Д Биљана		1	1		1	
24	0103984855013	Станисављевић М Сања		2				
25	1105974815036	Стојанов Ж Јелена				1		
26	0907971850030	Стојанов Ж Жељко			2	1		
27	2103986855042	Терек Стојановић Ј Едит		1				
28	0711987710148	Вучковић Д Ђорђе			1			
29	2202973845038	Вујић Б Богдана		1				

Д/Ф – домаћи фундаментални, Д/И-домаћи иновациони, Д/Р-домаћи развојни,  
Д/С-домаћи стратешки, М-међународни, Д/В-друге врсте пројекта



УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН  
23000 ЗРЕЊАНИН, ЂУРЕ ЂАКОВИЋА ББ



Акредитација студијског програма-докторске  
ДОКТОРСКЕ СТУДИЈЕ (ДАС) академске студије Информационе технологије - докторске студије

Стандард - Компетентност високошколске установе за реализацију докторских студија

Табела П.4.2 Листа особља високошколске установе укљученог у уметничкоистраживачке пројекте

Р.бр.	Матични број	Презиме, средње слово, име	Врста пројекта				М	Д/В
			Пројекти по класификацији за уметност					
			1	2	3	4		





**Акредитација студијског програма-докторске**  
ДОКТОРСКЕ СТУДИЈЕ **академске студије** Информационе технологије -  
(ДАС) докторске студије

Стандард - Компетентност високошколске установе за реализацију докторских студија

Табела П.5 Збирни преглед научноистраживачких и уметничкоистрачких резултата у установи у претходној календарској години

Резултат	Ознака, према ознакама ресорног министарства за науку, а за уметничке резултате из Упутстава за уметност	Број
Рад у врхунском међународном часопису	M21	1
Рад у истакнутом међународном часопису	M22	15
Рад у међународном часопису	M23	7
Уређивање међународног научног часописа	M29b	1
Рад у часопису међународног значаја верификованог посебном одлуком	M24	7
Предавање по позиву са међународног скупа штампано у целини	M31	11
Предавање по позиву са међународног скупа штампано у изводу	M32	1
Саопштење са међународног скупа штампаног у целини	M33	108
Саопштење са међународног скупа штампано у изводу	M34	4
Уређивање зборника саопштења међународног научног скупа	M36	6
Рад у водећем часопису националног значаја	M51	7
Рад у часопису националног значаја	M52	5
Рад у научном часопису	M53	17
Предавање по позиву са скупа националног значаја штампаног у целини	M61	1
Уређивање зборника саопштења скупа националног значаја	M66	1
Одбрањена докторска дисертација	M70	3
Ново техничко решење (није комерцијализовано)	M85	3
Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини	M63	10



Стандард - Компетентност високошколске установе за реализацију докторских студија

Табела П.6 Листа установа у земљи и свету са којима високошколска институција сарађује

Р.бр.	Назив институције	Земља	Врста сарадње
1	Факултет техничких наука у Новом Саду	Србија	Научно - истраживачка
2	Природно - математички факултет у Новом Саду	Србија	Научно - истраживачка
3	Пољопривредни факултет у Новом Саду	Србија	Научно - истраживачка
4	Педагошки факултет у Сомбору	Србија	Научно - истраживачка
5	Економски факултет у Суботици	Србија	Научно - истраживачка
6	Машински факултет у Београду	Србија	Научно - истраживачка
7	Факултет организационих наука у Београду	Србија	Научно - истраживачка
8	Технолошко – металуршки факултет у Београду	Србија	Научно - истраживачка
9	Технички факултет у Бору	Србија	Научно - истраживачка
10	Технички факултет Лесковац	Србија	Научно - истраживачка
11	Технички факултет у Чачаку	Србија	Научно - истраживачка
12	Машински факултет у Крагујевцу	Србија	Научно - истраживачка
13	Економски институт, Београд	Србија	Научно - истраживачка
14	Компанија "Агрожив", Панчево	Србија	Научно - истраживачка
15	"Вршачки виногради" АД, Вршац	Србија	Научно - истраживачка
16	"Сојапротеин" АД, Бечеј	Србија	Научно - истраживачка
17	Инд. меса "Неопланта" АД, Нови Сад	Србија	Научно - истраживачка
18	ПИК Бечеј "Пољопривреда" АД, Бечеј	Србија	Научно - истраживачка
19	Pamukkale University, Denizli	Турска	Научно - истраживачка
20	Singidunum Sverige AB - Konultverksamhet inom textil och kläder, Tröllhättanstad, Sverige	Шведска	Научно - истраживачка
21	University of Maribor, Faculty of Mechanical Engineering	Словенија	Научно - истраживачка
22	Lanaco- Бања Лука	Република Српска	Научно - истраживачка
23	Faculty of Technology	Република Српска	Научно - истраживачка
24	Ming Donghua University, Shanghai	Кина	Научно - истраживачка
25	Faculty of Textile Technology, Загреб	Хрватска	Научно - истраживачка
26	"Politehnica" University of Timisoara	Румунија	Научно - истраживачка
27	ASA College, New York	САД	Научно - истраживачка
28	Levi 9	Србија	Научно - истраживачка
29	Consulteer д.о.о. Зрењанин	Србија	Научно - истраживачка
30	YU TEAM SOFTWARE, Зрењанин	Србија	Научно - истраживачка
31	Vega IT Sourcing, Нови Сад	Србија	Научно - истраживачка
32	Vorp, Зрењанин	Србија	Научно - истраживачка
33	Simple Task Europe, Нови Сад	Србија	Научно - истраживачка
34	CRATER, Београд	Србија	Научно - истраживачка
35	Faculty of Computer Science, Irkutsk National Research Technical University, Irkutsk	Русија	Научно - истраживачка
36	Chekhov Taganrog State Pedagogical Institute	Русија	Научно - истраживачка
37	Technical University of Košice, Faculty of Electrical Engineering and Informatics, Košice	Словачка	Научно - истраживачка



УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН  
23000 ЗРЕЊАНИН, ЂУРЕ ЂАКОВИЋА ББ



**Акредитација студијског програма-докторске**  
ДОКТОРСКЕ СТУДИЈЕ **академске студије** Информационе технологије -  
(ДАС) докторске студије

Стандард - Компетентност високошколске установе за реализацију докторских студија

Табела П.6 Листа установа у земљи и свету са којима високошколска институција сарађује

Р.бр.	Назив институције	Земља	Врста сарадње
38	ЗРЕПОК, Зрењанин	Србија	Научно - истраживачка
39	Faculty of Engineering, South-west university "Neophyte Rilsky", Blagoevgrad	Бугарска	Научно - истраживачка
40	Информатика а.д. Београд.	Србија	Научно - истраживачка
41	Faculty of Information and Communication Technologies, Bitola, "St. Kliment Ohridski" University, Bitola	Северна Македонија	Научно - истраживачка
42	СЕЕPUS program: Ars-Techne: Creative Design and Innovation	ЕУ	Истраживање и образовање
43	Institute of Informatics, University of Szeged	Мађарска	Научно - истраживачка



Акредитација студијског програма-докторске  
ДОКТОРСКЕ СТУДИЈЕ (ДАС) академске студије Информационе технологије - докторске студије

Стандард - Компетентност високошколске установе за реализацију докторских студија

Табела П.7 Листа наставника који су били ментори у изради доктората

Р.бр.	Презиме, средње слово, име	Запослен(а) са пуним радним временом	Запослен(а) са непуним радним временом	Ангажован у допунском раду	Научна или уметничка област којима се наставник бави	Број докторских дисертација - докторских уметничких пројеката у којима је наставник био ментор	Установе у којима су одбрањене докторске дисертације - докторски уметнички пројекти
1	Берковић, Ф, Ивана	x			Информационе технологије (ИМТ Студије)	2	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин
2	Бртка, Ј, Владимир	x			Информационе технологије (ИМТ Студије)	2	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин
3	Ђоћкало, Ж, Драган	x			Менаџмент и бизнис	1	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин
4	Десница, К, Елеонора	x			Машинско инжењерство	1	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин
5	Добриловић, М, Далибор	x			Информационе технологије (ИМТ Студије)	1	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин
6	Ђорђевић, Б, Дејан	x			Менаџмент и бизнис	1	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин
7	Глушац, Р, Драгана	x			Информационе технологије (ИМТ Студије)	2	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин
8	Николић, С, Милан	x			Менаџмент и бизнис	13	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин
9	Пекез, С, Јасмина	x			Машинско инжењерство	1	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин
10	Првуловић, С, Славица	x			Машинско инжењерство	2	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин
11	Радосав, Д, Драгица	x			Информационе технологије (ИМТ Студије)	8	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин
12	Радовановић, З, Љиљана	x			Машинско инжењерство	3	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин
13	Радуловић, Д, Биљана	x			Информационе технологије (ИМТ Студије)	2	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин



УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН  
23000 ЗРЕЊАНИН, ЂУРЕ ЂАКОВИЋА ББ



Акредитација студијског програма-докторске  
ДОКТОРСКЕ СТУДИЈЕ (ДАС) академске студије Информационе технологије - докторске студије

Стандард - Компетентност високошколске установе за реализацију докторских студија

Табела П.7 Листа наставника који су били ментори у изради доктората

Р.бр.	Презиме, средње слово, име	Запослен(а) са пуним радним временом	Запослен(а) са непуним радним временом	Ангажован у допунском раду	Научна или уметничка област којима се наставник бави	Број докторских дисертација - докторских уметничких пројеката у којима је наставник био ментор	Установе у којима су одбрањене докторске дисертације - докторски уметнички пројекти
14	Стојанов, Ж, Жељко	х			Информационе технологије (ИМТ Студије)	1	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин



## Стандард 01. Структура студијског програма

Назив студијског програма докторских студија је: Информационе технологије - докторске студије. Академски назив који се стиче је Доктор наука – Информационе технологије (Др). Исход студијског програма је стицање знања и компетенција које студентима омогућавају да постану способни за самосталан научно-истраживачки рад у области Информационих технологија или примене Информационих технологија. Студијски програм могу уписати студенти који су основне и мастер студије завршили у области Информационих технологија.

Студије на студијском програму трају три студијске године и вреде најмање 180 ЕСПБ. Од тога, 90 ЕСПБ се стиче полагањем испита из наставних предмета, док се докторска дисертација вреднује са 90 ЕСПБ бодова (30 ЕСПБ се стиче полагањем теоријских основа докторске дисертације, 30 ЕСПБ се стиче студијским истраживачким радом на реализацији докторске дисертације, а 30 ЕСПБ се стиче израдом и одбраном докторске дисертације). Докторске студије на овом студијском програму трају најмање три студијске године, а највише шест студијских година.

Студије на докторским студијама се организују кроз предавања, испите, студијски истраживачки рад, научни рад, израду и одбрану докторске дисертације. На студијском програму постоји шест наставних предмета, током прва три семестра студија, од којих је један обавезан, а пет изборних. У оквиру сваког изборног предмета студент има могућност да бира предмет од понуђених предмета. Сваки наставни предмет носи 15 ЕСПБ.

Полагањем теоријских основа докторске дисертације пред комисијом, студенти показују да су овладали потребним теоријским знањима из одабране научне области. На овај начин, студенти се квалификују за реализацију студијског истраживачког рада и израду докторске дисертације.

Настава из наставних предмета се изводи као групна или индивидуална (менторска). Групна настава на изборним предметима се изводи уколико се за један предмет определило пет или више студената, или ако је овакав вид наставе неопходно организовати због природе предмета. Одлука о врсти наставе (групна или индивидуална) на изборним предметима доноси се посебно за сваки предмет. Одлука се усваја на Наставно-научном већу Факултета на предлог продекана за наставу.

### Прилог 01.1 - Публикација установе

[Документ у прилогу: Публикација установе \(у штампаном или електронском облику, сајт институције\) \(CTRL + Леви клик\)](#)



## Стандард 02. Сврха студијског програма

Сврха студијског програма Информационе технологије - докторске студије је образовање студената и њихово оспособљавање за високо квалитетан и самосталан научно-истраживачки рад, у складу са потребама друштва. Након завршетка докторских студија, студенти ће бити оспособљени да критички процењују истраживачки рад других, да самостално осмишљавају, реализују и примењују оригинална и научно релевантна истраживања.

У складу са тим, сврха студијског програма Информационе технологије - докторске студије јесте допринос развоју науке у Србији, али и непосредно овладавање научним компетенцијама у областима као што су: базе података и информациони системи, семантичко моделовања података, напредне софтверске архитектуре, модел базирани развој софтвера, неуронске мреже и интелигентни системи, системи машинског учења, системи безбедности и приватности података, животни циклус софтвера, системи базирани на сензорским мрежама, дигиталне компетенције у образовању, системи учења на даљину, технологије и менаџмент електронског пословања, управљање и развој људских потенцијала, управљање знањем, ефективни производни системи, развој и визуелизација модела и др. Овладавање научним компетенцијама се односи на развој нових технологија, модела, метода и поступака, унапређење постојећих метода у пракси, као и побољшање организационих и пословних перформанси у организацијама применом информационих технологија, у складу са наведеним областима. Студијски програм је тако конципиран да се покривеним областима обезбеђује праћење трендова у развоју информационих технологија и тиме обезбеђује њихова адекватна примена.

На основу претходно наведеног, јасно је да је студијски програм Информационе технологије - докторске студије конципиран тако да обезбеђује стицање компетенција које су друштвено оправдане и корисне. Технички факултет "Михајло Пупин" у Зрењанину је дефинисао задатке и циљеве у виду образовања високо компетентних људских ресурса из области информационих технологија, на свим нивоима студија, а сврха и исходи ових студијских програма потпуно су у складу са овако постављеним задацима и циљевима Факултета.

### Прилог 02.1 - Публикација установе

[Документ у прилогу: Публикација установе \(у штампаном или електронском облику, сајт институције\) \(CTRL + Леви клик\)](#)



### Стандард 03. Циљеви студијског програма

Циљ студијског програма Информационе технологије - докторске студије је постизање научних компетенција и академских вештина из области информационих технологија код свршених студената. То, поред осталог, укључује способност критичког мишљења, развој креативних способности разматрања и решавања проблема, развијање способности за тимски рад и овладавање специфичним практичним вештинама потребним за обављање професије. Циљ овог студијског програма је да се образује научни кадар, који поседује изузетно висок ниво знања у области информационих технологија, при чему су та знања усклађена са савременим светским трендовима и правцима развоја ове научне области.

Студијски програм је структуриран тако да омогући постизање и развој научних способности и овладавање академским вештинама, које су потребне за будући развој каријере. То се постиже у областима покривеним студијским програмом као што су информациони системи, софтверско инжењерство, интелигентни системи, безбедност података, машинско учење, рачунарска графика и примена информационих технологија у образовању и пословању. Кроз структуру студијског програма и садржаје предмета омогућено је праћење савремених праваца развоја циљаних научних дисциплина у свету, не занемарујући циљеве високошколске установе, што обезбеђује способност праћења савремених достигнућа у струци и области употребе информационо-комуникационих технологија.

Структура предмета је уређена на начин да студенти њиховим избором могу добити темељно познавање и разумевање дисциплине, те да им се омогући способност решавања проблема уз употребу научних метода и поступака. Постизање ових циљева се обезбеђује повезивањем и овладавањем основним знањима и развојем вештина и спретности из наведених области.

Један од посебних циљева, који је у складу са циљевима образовања научног кадра на Техничком факултету "Михајло Пупин" у Зрењанину, јесте развијање свести код студената за потребом перманентног личног усавршавања и доприноса развоју друштва у целини. Циљ студијског програма је, такође, развој способности код студената за писање, представљање, саопштавање и излагање својих оригиналних резултата научној и стручној јавности.

#### Прилог 03.1 - Публикација установе

[Документ у прилогу: Публикација установе \(у штампаном или електронском облику, сајт институције\) \(CTRL + Леви клик\)](#)





#### Стандард 04. Компетенције дипломираних студената

Студенти који заврше студије на студијском програму Информационе технологије - докторске студије стичу општа знања и компетенције које им омогућају да: самостално решавају теоријске и практичне проблеме у области развоја и примене информационих технологија; реализују научна и развојна истраживања; укључују се у припрему и реализацију националних и међународних научних пројеката; развијају и примењују нове методе и технологије; критички размишљају и делују креативно у складу са етичким кодексом; учествују у размени и презентовању научних знања и резултата; активно доприносе развоју науке и друштва.

Поред општих компетенција, студенти стичу и предметно-специфичне компетенције у области информационих технологија које им омогућају темељно познавање одабраних области информационих технологија и решавање проблема применом научних метода и знања из различитих области. Праћењем савремених достигнућа, студенти се оспособљавају за примену информационих технологија у различитим областима. У зависности од одабира изборних предмета, студенти стичу компетенције за самосталан научни и стручни рад у областима као што су информациони системи, софтверско инжењерство, интелигентни системи, безбедност података, машинско учење, сензорски системи, и примена информационих технологија у образовању, пословању и привреди.

Студенти који заврше овај студијски програм стичу компетенције које им омогућају даљи научни и професионални развој кроз активно учешће у развоју и примени савремених достигнућа информационих технологија у науци, образовању, привреди и другим областима живота. Исходи учења:

Студенти који заврше овај студијски програм су оспособљени да: реализују истраживања у одабраним областима информационих технологија; напишу и презентују резултате свог научно-истраживачког рада; образложе значај резултата истраживања; примене савремена научна достигнућа у пракси; прате, развијају и примењују иновације у струци; сарађују са научницима и експертима из разних области.

Стечене компетенције се верификују публикавањем научних радова. Пре одбране докторске дисертације студент мора да има објављен или прихваћен за објављивање најмање један рад у којем је он први аутор, у часопису са импакт фактором са СЦИ листе. Рад мора бити директно повезан са садржајем докторске дисертације.

Прилог 04.1 - Додатак дипломи

[Документ у прилогу: Додатак дипломи ДИТ \(CTRL + Леви клик\)](#)



## Стандард 05. Курикулум

Курикулум докторских академских студија на студијском програму Информационе технологије - докторске студије је формиран тако да задовољи све постављене циљеве. Структура студијског програма је обезбедила да изборни предмети буду заступљени са најмање 50% ЕСПБ бодова. Активности везане за припрему, израду и одбрану докторске дисертације износе 90 ЕСПБ.

На студијском програму постоји шест наставних предмета, током прва три семестра студија, од којих је један обавезан, а пет изборних. У оквиру сваког изборног предмета студент има могућност да бира један од понуђених предмета, што је укупно 28 предмета на изборним позицијама. Сваки наставни предмет носи 15 ЕСПБ, при чему једном боду одговара приближно 30 сати активности студента. Кроз изборне предмете студенти задовољавају своје научно-истраживачке афинитете које су профилисали током претходног студирања.

Сви предмети су једносеместрални. Сваки наставни предмет је конципиран да садржи предавања и студијски истраживачки рад. Студијски истраживачки рад представља самосталан рад студента докторских студија на истраживању из области изучаваног предмета.

У курикулуму је дефинисан опис сваког предмета студија који садржи назив, тип предмета, годину и семестар студија, број ЕСПБ бодова, име наставника, циљ курса са очекиваним исходима, знањима и компетенцијама, предуслове за похађање предмета, садржај предмета, препоручену литературу, методе извођења наставе, начин провере знања и оцењивања и друге податке.

Студијски програм је усаглашен са европским стандардима у погледу услова уписа, трајања студија, услова преласка у наредну годину, стицања дипломе и начина студирања.

У четвртом семестру, студенти, пред комисијом, полажу предмет Докторска дисертација – теоријске основе који је везан за познавање теорије и постојећих истраживања у области којом се баве. У петом и шестом семестру студенти реализују студијски истраживачки рад и израђују докторску дисертацију.

Настава из свих наставних предмета изводи се као групна или индивидуална (менторска). Групна настава изводи се уколико на једном предмету има пет или више студената, односно ако је овакав вид наставе неопходно организовати због природе предмета.

### Прилог 05.1 - Статут

[Документ у прилогу: Статут \(CTRL + Леви клик\)](#)

### Прилог 05.2 - Књига предмета (у документацији и на сајту институције)

[Документ у прилогу: Књига предмета ДИТ \(у документацији и на сајту институције\) \(CTRL + Леви клик\)](#)

### Прилог 05.3 - Правилник о докторским студијама

[Документ у прилогу: Правилник о докторским студијама \(CTRL + Леви клик\)](#)



**Акредитација студијског програма-докторске академске студије** Информационе технологије - докторске студије  
ДОКТОРСКЕ СТУДИЈЕ (ДАС)

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.1 Спецификација предмета на студијском програму докторских студија

Наставни предмет	<b>Методологија научно-истраживачког рада у информационим технологијама</b>			
Ознака предмета	DSE020			
Број ЕСПБ	15			
Наставник (ци)	Радосав Д. Драгица, Редовни професор Вучковић Д. Ђорђе, Доцент			
Статус предмета	О			
Број часова активне наставе	Теоријска настава	6	СИП	4
Предмети предуслови	Нема			
Циљ предмета	<p>Усвајање теоријских сазнања и практичних вештина у пројектовању и реализацији процеса стручних и научних истраживања. Примена научно-истраживачких метода, техника и поступака у интердисциплинарним, техничким и друштвеним наукама. Посебан аспект методолошке припреме представља едукација у смеру разумевања, формирања и анализе модела, те овладавање сазнањима која омогућавају примену метода за стицање научног сазнања и верификацију постојећих знања из области технике и информатике.</p>			
Исход предмета	<p>Оспособљеност за самосталан и тимски научно-истраживачки рад у реализацији научно-истраживачких пројеката у техници и информатици. Усвајање и разумевање научног метода у проучавању техничких и друштвених појава. Оспособљеност за самостално израду истраживачког инструмента. Компетентност за примену основних и изведених научно-истраживачких метода, техника и практичних поступака. Оспособљеност за писање и публикавање научно-стручних радова.</p>			
Садржај предмета	<p>Појам науке и методологије. Научно-истраживачка делатност и њена улога у развоју науке. Начно мишљење, научно сазнање и научни језик. Научно-истраживачки пројекти.</p> <p>Фазе научних истраживања; пројектовање и релаизација научних истраживања. Структура ројекта истраживања.</p> <p>Методолошки оквир истраживања: Теорија, проблем и предмет истраживања; Циљ и задаци истраживања; Хипотезе; Истраживање и класификације истраживања; Узорковање у истраживањима; Методе истраживања; Технике и инструменти у истраживању; Мерење, валидност и поузданост мерења; Прикупљање података; Обрада података (припремање и разврставање података); Анализа и оцена података; Одабирање поступка анализе и статистичка анализа; Провера хипотеза; Извештај о резултатима истраживања.</p> <p>Структура стручног и научног рада и истраживачког извештаја. Научна и друштвена оправданост истраживања. Етика научно-истраживачког рада.</p>			
Методе извођења наставе	Предавања, вежбе, семинарски радови ( анализа реализовних истраживачких пројеката и научно-стручних радова).			
Оцене знања (максимални број поена 100)				
Предиспитне обавезе	Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна Поена
Семинарски рад	Да	30.00	Усмени део испита	Да 70.00
Литература				
Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година
1,	Адамовић, Ж. и сарадници	Методологија и технологија научног истраживања	Друштво за техничку дијагностику Србије, Београд	2007
2,	Кнежевић-Флорић, О., Нинковић, С.	Хоризонти истраживања у образовању	Филозофски факултет – Нови Сад, Нови Сад	2012
3,	Михаиловић, Д.	Методологија научних истраживања	ФОН-Београд, Београд	2004
4,	Милосављевић С. и Радосављевић И.	Методологија научних истраживања	ФПН- Београд	2003
5,	Поповић, З.	Како написати и објавити научно дело	Академска мисао, Београд	2014
6,	Радосав Драгица	Методологија научно-истраживачког рада	Технички факултет „Михајло Пупин“, Зрењанин	2023



УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН  
23000 ЗРЕЊАНИН, ЂУРЕ ЂАКОВИЋА ББ



**Акредитација студијског програма-докторске**  
ДОКТОРСКЕ СТУДИЈЕ (ДАС) **академске студије** Информационе технологије - докторске студије

Стандард 05. - Курикулум

Литература				
Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година
7,	Rose, J.	Information systems development as action research – soft systems methodology and structuration theory, Phd thesis	Lancaster University, Lancaster, United Kingdom	2000
8,	Зајецарановић, Г.	Основи методологије	Научна књига, Београд	1997
9,	Зеленика, Р.	Методологија и технологија израде знанственог и стручног дјела	Економски факултет, Ријека	2000



Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.1 Спецификација предмета на студијском програму докторских студија

Наставни предмет	<b>Дигиталне компетенције у образовању</b>								
Ознака предмета						DIT111			
Број ЕСПБ						15			
Наставник (ци)	Глушац Р. Драгана, Редовни професор								
Статус предмета	И								
Број часова активне наставе	Теоријска настава	5	СИП	5					
Предмети предуслови	Нема								
Циљ предмета	<p>Стицање вештина, знања и способности потребних за интегрисање дигиталних образовних материјала и употребу информационо-комуникационих технологија у настави и научноистраживачком раду.</p>								
Исход предмета	<p>Студент је овладао основним дигиталним вештинама и компетенцијама, способан је да самостално користи информационо-комуникациону технологију у настави и истраживању.</p>								
Садржај предмета	<p>Теоријска настава: Дигиталне компетенције – појам, технике истраживања, развој, методологија. Оквир дигиталних компетенција. УНЕСЦО оквир ИКТ компетенције за наставнике. Дигитално окружење и комуникација. Појам е-учења, у-учења и м-учења. Информатичка, информациона, дигитална и медијска писменост. Примена технологије у настави. Дигиталне компетенције и научноистраживачки рад. Мултимедијалност. Сајбер простор. (Де)колонизација знања и технологија. Дигитални алати, ресурси и средства. Платформе и њихова примена. Кориснички интерфејс. Дигитална окружења за учење и истраживање. Дигиталне базе знања и библиографски системи. Интернет етика. Заштита ауторских права.</p> <p>Практична настава: Дигитални садржаји и подаци. Стратегије претраживања. Савремени алати, апликације и платформе. Адаптација дигиталних садржаја. Интеракција и дигиталне компетенције.</p>								
Методe извођења наставе	<p>Активна настава. Примена свих метода и методских техника из група вербално-текстуалне, илустративно-демонстративне, лабораторијско-експерименталне. Излагање, дијалог, графички прикази, демонстрације софтвера, рад на рачунару. Олује идеја, критичка анализа, корак по корак, ситраживање, пројектна метода, радионице. Облици рада: фронтални, групни, индивидуални.</p>								
Оцене знања (максимални број поена 100)									
	Предиспитне обавезе	Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна Поена				
Студијски истраживачки рад	Да	Да	50.00	Усмени део испита	Да 50.00				
Литература									
Р.бр.	Аутор-и	Наслов		Издавач	Година				
1,	Erstad, O. & Sefton-Green, J. (Eds.)	Identity, community, and learning lives in the digital age		Cambridge University Press	2013				
2,	Hobbs, R.	Digital and Media Literacy: A Plan of Action. A White Paper on the Digital and Media Literacy Recommendations of the Knight Commission on the Information Needs of Communities in a Democracy		Aspen Institute. 1 Dupont Circle NW Suite 700, Washington, DC 20036	2010				
3,	Weller, M.	The digital scholar: How technology is transforming scholarly practice		Bloomsbury Academic	2011				



Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.1 Спецификација предмета на студијском програму докторских студија

Наставни предмет		Напредне мобилне апликације			
Ознака предмета	DIT214				
Број ЕСПБ	15				
Наставник (ци)	Бртка П. Елеонора, Ванредни професор				
Статус предмета	И				
Број часова активне наставе	Теоријска настава	5	СИП	5	
Предмети предуслови	Нема				
Циљ предмета	Оспособљавање студената за праћење литературе и активан истраживачки рад у области мобилних апликација.				
Исход предмета	Оспособљеност студената за праћење литературе и активан истраживачки рад у области мобилних апликација. Познавање технологија за програмирање мобилних апликација. Студент је компетентан да разуме концепте мобилног рачунарства и да развија софтверска решења за мобилне рачунарске системе.				
Садржај предмета	Увод у мобилно рачунарство високих перформанси: медији комуникације и проколи, програмски модели, комуникација високог нивоа, изазови у складиштењу и руковању датотекама, стандарди за размену порука, безбедност и руковање ресурсима.				
Методe извођења наставе	Вербално-текстуална, илустративно-демонстративна, лабораторијско-експериментална. Излагање, дијалог, разговор, графички прикази, задаци, демонстрације софтвера, израда софтвера на рачунару. На предавањима се, коришћењем потребних дидактичких средстава, излажу садржаји предмета и стимулише се активно учешће студената тако што су студенти обавезни да изложе садржаје који им се доделе. Студент је обавезан да самостално уради пројекат.				
Оцене знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна Поена
Предметни пројекат		Да	50.00	Усмени део испита	Да 50.00
Литература					
Р.бр.	Аутор-и	Наслов		Издавач	Година
1,	Alexandru Dumbravan	Clean Android Architecture		Packt Publishing	2022
2,	Abhinav Mishra	Mobile App Reverse Engineering		Packt Publishing	2022
3,	Matt Neuburg	iOS 15 Programming Fundamentals with Swift		OREILLY Media Inc.	2021
4,	Matt Neuburg	Programing iOS 10, 7th edition		OREILLY Media Inc.	2017
5,	Dawn Griffiths & David Griffiths	Head First Android Development, 3rd Edition		OREILLY Media Inc.	2021



Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.1 Спецификација предмета на студијском програму докторских студија

Наставни предмет		<b>Софтверске технике у операционим истраживањима</b>			
Ознака предмета	DIT303				
Број ЕСПБ	15				
Наставник (ци)	Макитан З. Весна, Доцент				
Статус предмета	И				
Број часова активне наставе	Теоријска настава	5	СИП	5	
Предмети предуслови	Нема				
Циљ предмета					
Циљ предмета је да студенти овладају уско специјализованим методама за изналажење оптималних и субоптималних решења при компјутерском пројектовању сложених техничких система и процеса.					
Исход предмета					
Студенти ће стећи потребна знања и овладаће потребним вештинама за самосталан научно истраживачки и практичан рад у области операционих истраживања (ОИ) рачунарски подржаним софтверским пакетима. Током праћења предавања, а у коначном исходу, студент је дужан да уради семинарски рад из изабране предметне проблематике са темом која је усаглашена са мишљењем предметног професора и у складу са наставним програмом овог предмета.					
Садржај предмета					
Савремена операциона истраживања, Циљеви и задаци операционих истраживања, Методологија развоја модела проблема из операционих истраживања, Софтверски алати у математици операционих истраживања, Софтверске методе у Mathcadu, Mathlabu, Maple-u, Mathematici i MS Project-у, Системи линеарних једначина, Линеарно програмирање, Транспортни проблем, Целобројно програмирање, Проблеми асигнације, Нелинеарно програмирање, Динамичко програмирање, Вишекритеријумска оптимизација, Хеуристичко програмирање, Модели Маркова, Масовно опслуживање, Симулационо моделирање, Матричне игре, Управљање залихама, Мрежно планирање, Валидација и верификација модела и метода операционих истраживања, Специјалне методе операционих истраживања.					
Методе извођења наставе					
1. Вербално - текстуалне, 2. Илустративно - демонстративне.					
Оцене знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	
Семинарски рад		Да	50.00	Усмени део испита	
				Обавезна	Поена
				Да	50.00
Литература					
Р.бр.	Аутор-и	Наслов		Издавач	Година
1,	Winston, L.W.	OPERATIONS RESEARCH, Applications and Algorithms		Indiana University, Duxbury Press, Belmont, California	2014
2,	Letić, D.	SOFTVERSKI ALATI U OPERACIONIM ISTRAŽIVANJIMA, Software tools from operational research - Expositions in Mathcad and Maple		Univerzitet u Novom Sadu, Tehnički fakultet M. Pupin, Zrenjanin	2019
3,	Winston, L.W., Roe, A.	USER'S GUIDE FOR LINDO AND LINGO, OPERATIONS RESEARCH INTRODUCTION TO MATHEMATICAL PROGRAMMING: Applications and Algorithms		Indiana University, Duxbury Press, Belmont, California	2017
4,	Хејзер, Џ., Рендер, Б.	ОПЕРАЦИОНИ МЕНАЏМЕНТ (превод 8. издања)		Економски факултет, Београд	2011
5,	Летић, Д.	ОПЕРАЦИОНИ И ПРОЈЕКТНИ МЕНАЏМЕНТ		Универзитет у Новом Саду, Технички факултет М. Пупин, Зрењанин	2020



Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.1 Спецификација предмета на студијском програму докторских студија

Наставни предмет	<b>Софтверске архитектуре у информационам системима</b>									
Ознака предмета						DIT602				
Број ЕСПБ						15				
Наставник (ци)	Кази Б. Љубица, Ванредни професор									
Статус предмета	И									
Број часова активне наставе	Теоријска настава	5	СИП	5						
Предмети предуслови	Нема									
Циљ предмета	<p>Анализа и евалуација постојећих научно-стручних решења у области софтверских архитектура које се примењују у оквиру информационах система. Унапређење критичког мишљења и креативног приступа у области дизајна савремених пословно-оријентисаних софтверских решења. Систематизација и разматрање могућности унапређења метода у области планирања развоја, имплементације, организације и вредновања различитих софтверских архитектура.</p>									
Исход предмета	<p>Оспособљеност за вредновање савремених софтверских архитектура у контексту адекватне примене у пословном окружењу, као и интеграције различитих технологија у имплементацији сложених софтверских компоненти у оквиру пословних информационах система. Способност критичког мишљења у оквиру анализе и евалуације софтверских решења различитих архитектура и технологија имплементације. Развијеност дивергентног мишљења у формулацији идеја за унапређење начина примене постојећих софтверских архитектура, са посебним акцентом на предлог нових софтверских дизајн шаблона и развојних оквира.</p>									
Садржај предмета	<p>Архитектура информационог система. Улога софтверске архитектуре у оквиру развоја новог информационог система. Доменски и апликациони инжењеринг у оквиру софтверских производних линија. Софтверски дизајн шаблони и развојни оквири. Архитектура софтвера за локалне рачунарске мреже, Интернет и мобилне уређаје. Клијент-сервер модел. Сервисно-оријентисана софтверска архитектура. Микросервиси. Веб апликације уз примену веб сервиса. Вишеслојни софтвер. Адаптивни и адаптивбилни софтвер. Интероперабилност апликација различитих технологија. Размена података и интеграција софтверских компоненти у дистрибуираном окружењу. Технике размене знања између апликација уз примену онтологија. Мапирање пословних процеса у софтверске функције и могућности унапређења примене модела и модел-базираног приступа у развоју софтверске подршке пословним информационам системима. Планирање софтверске архитектуре у контексту могућности одржавања софтвера и прилагођавања на промене – методе развоја адаптивних и адаптивбилних софтверских архитектура.</p>									
Методе извођења наставе	<p>вербално-текстуалне методе, методе моделовања и симулације, експериментални рад уз компаративну примену савремених метода, технологија и алата за развој и вредновање софтвера, анализа постојећих научно-заснованих приступа и метода, синтеза нових метода, емпиријско вредновање нових метода евалуације решења, на примерима софтверских решења различите структуре.</p>									
Оцене знања (максимални број поена 100)										
	Предиспитне обавезе	Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна	Поена				
Самостална израда студијског примера	Да		50.00	Писмени део испита	Да	40.00				
				Усмени део испита	Да	10.00				
Литература										
Р.бр.	Аутор-и	Наслов		Издавач	Година					
1,	Martin Fowler	Patterns of Enterprise Application Architecture		Pearson Education, Addison-Wesley	2003					
2,	Ian Gorton	Essential Software Architecture		Springer-Verlag	2006					
3,	Oliver Vogel, Info Arnold, Arif Chughtai, Timo Kehrer	Software Architecture, A Comprehensive Framework and Guide for Practitioners		Spektrum Akademischer Verlag	2009					
4,	Ivan Mistrik, Michael Stal, Peter Eeles, Rami Bahsoon, Roshnak Roshandel(eds)	Relating System Quality and Software Architecture		Elsevier Science	2014					
5,	Bruce Maxim, Ivan Mistrik, Maritta Heisel, Nour Ali, Rami Bahsoon(eds)	Software Architecture for Big Data and the Cloud		Elsevier Science	2017					
6,	Ivan Mistrik, Antony Tang, Rami Bahsoon, Judith A Stafford	Aligning Enterprise, System and Software Architectures		IGI Global	2013					
7,	Lina Khalid	Software Architecturefor Business		Springer Nature Switzerland AG	2020					





Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.1 Спецификација предмета на студијском програму докторских студија

Наставни предмет		Математичка теорија мрежа			
Ознака предмета	DIT702				
Број ЕСПБ	15				
Наставник (ци)	Стојанов Ж. Јелена, Ванредни професор Вучковић Д. Ђорђе, Доцент				
Статус предмета	И				
Број часова активне наставе	Теоријска настава	5	СИП	5	
Предмети предуслови	Нема				
Циљ предмета	Стицање адекватних теоријских знања, развој способности, умећа и навика за примену стечених знања у стручним предметима и пракси.				
Исход предмета	Студент је компетентан да у даљем образовању у стручним предметима формира, анализира и решава математичке моделе.				
Садржај предмета	Различите врсте графова и мрежа. Алгоритми и њихова ефикасност. Статички и динамички модели графова. Алгебарски концепт мрежа – репрезентација, Лапласијан, спектрална својства. Тополошки концепти мрежа – повезаност, метрика, централност, ранг и репутација, бипартитне мреже. Преглед модела раста мрежа и динамичких процеса на мрежама. Примери употребе мрежа у рачунарским и софтверским системима, системима знања и социјалним системима.				
Методе извођења наставе	Предавања (вербално-текстуалне и илустративно-демонстративне методе), истраживачки рад, израда семинарског рада и консултације. Студенти кроз самостални истраживачки рад, интензивну комуникацију, критичко размишљање и закључивање самостално продубљују садржаје предмета.				
Оцене знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	
Семинарски рад		Да	50.00	Усмени део испита	
Да				Да	
Поена				Поена	
50.00				50.00	
Литература					
Р.бр.	Аутор-и	Наслов		Издавач	Година
1,	Easley, D. & Kleinberg, J.	Networks, Crowds and Markets		Cambridge University Press	2011
2,	Caldarelli, G.	Scale-Free Networks: Complex Webs in Nature and Technology		Oxford University Press, Oxford	2007
3,	Savić, M., Ivanović, M. & Lakhmi, C. J.	Complex Networks in Software, Knowledge and Social Systems		Springer Cham	2018
4,	Strang, G.	Linear algebra and its applications, Fourth Edition		Thomson, Brooks/Cole	2006
5,	Anderson, J. A.	Дискретна математика са комбинаториком		СЕТ Београд	2005



Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.1 Спецификација предмета на студијском програму докторских студија

Наставни предмет		<b>Одабрана поглавља из методике наставе информатике</b>			
Ознака предмета	DIT101				
Број ЕСПБ	15				
Наставник (ци)	Глушац Р. Драгана, Редовни професор				
Статус предмета	И				
Број часова активне наставе	Теоријска настава	5	СИП	5	
Предмети предуслови	Нема				
Циљ предмета					
<p>Оспособљавање докторанда за разумевање стручно-теоријско-методичких и функционалних аспеката савремене методике наставе, за самосталну теоријску анализу и критичку оцену релевантне литературе као и спровођење истраживања из домена наставе информатике и рачунарства. Циљ је образовање висококомпетентних стручњака за развој, унапређивање и примену научних достигнућа у области наставе информатичких предмета првенствено у основној, али и средњој школи и гимназији, као и за руковођење и обављање развојних, саветодавних, истраживачких и других стручних послова у циљу унапређења квалитета информатичког образовања.</p>					
Исход предмета					
<p>По завршеном курсу докторанд ће имати стечене компетенције да:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- планира, припрема, реализује и евалуира наставни процес информатичких предмета;</li> <li>- планира и спроводи проверу пројектованих исхода наставе и учења;</li> <li>- пројектује, даје смернице и спроводи професионални развој и стручно усавршавање;</li> <li>- критички процењује и имплементира савремене методичке приступе у настави информатике и рачунарства у основној и средњој школи као и у гимназији и средњој школи;</li> <li>- проучава методичке проблеме и спроводи научна и стручна истраживања у области наставе информатике и рачунарства;</li> <li>- обавља развојне, саветодавне, истраживачке и друге стручне послове у циљу унапређења квалитета информатичког образовања.</li> </ul>					
Садржај предмета					
<p>Теоријска настава</p> <p>Предметно методолошке особености методике наставе информатике и рачунарства. Анализа елемената квалитета информатичког образовања: принципа, циљева, планова, програма, исхода, стандарда образовања и васпитања, знања, вештина и ставова, професионалног развоја, сарадње са родитељима, управљања наставним процесом. Психолошко педагошке и логичке основе наставе информатике и рачунарства. Оквир компетенција за ефикасно вршење образовног процеса у подручјима дигиталне писмености, информационо комуникационих технологија, рачунарства. Савремене наставне методе у настави информатике и рачунарства са посебним освртом на пројектну и проблемску наставу као предиктора ефикасне наставе. Квалитативна и квантитативна истраживања у области методике наставе информатике и рачунарства.</p> <p>Студијски истраживачки рад</p> <p>Анализа литературе и доступних истраживања. Истраживање научне грађе на тему методичких приступа педагошке адаптације информатичких концепата (типови података, контролне структуре, базе података, рачунарска графика...). Израда и презентација студијског истраживачког рада који је уједно и предспитна обавеза.</p>					
Методе извођења наставе					
<p>Настава предавања је фронтална са применом дијалогске методе, дискусије, олује идеја. Менторски вођени пројекти студената у области методике наставе информатике и рачунарства. Индивидуално истраживање докторанда. и презентовање резултата истраживања.</p>					
Оцене знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	
Студијски истраживачки рад		Да	50.00	Усмени део испита	
Да				50.00	
Литература					
Р.бр.	Аутор-и	Наслов		Издавач	Година
1,	Попов Слободан, Соро Милош	Методика техничког и информатичког образовања		Завод за уџбенике и основна средства	2016
2,	Hazzan, O., Lapidot, T. & Ragonis, N.	Guide to teaching computer science		Springer International Publishing	2020
3,	Национални просветни савет Републике Србије	СМЕРНИЦЕ ЗА УНАПРЕЂИВАЊЕ УЛОГЕ ИНФОРМАЦИОНО-КОМУНИКАЦИОНИХ ТЕХНОЛОГИЈА У ОБРАЗОВАЊУ		Национални просветни савет Републике Србије, Београд	2013
4,	Vilijam N. Bender	Project based learning		SAGE	2012



Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.1 Спецификација предмета на студијском програму докторских студија

Наставни предмет		<b>Одабрана поглавља управљања базама података</b>			
Ознака предмета	DIT203				
Број ЕСПБ	15				
Наставник (ци)		Радловић Д. Биљана, Редовни професор			
Статус предмета		И			
Број часова активне наставе		Теоријска настава	5	СИП	5
Предмети предуслови		Назив предмета		Мора се одслушати	Мора се положити
Р.бр.	предмета				
1,	DIT602	Софтверске архитектуре у информационим системима		Да	Не

Циљ предмета

Стицање напредних знања из области истраживања и савремених приступа у области база података.

Исход предмета

Оспособљавање за анализу постојећих приступа и решења у домену база података и система база података, као и различите примене савремених приступа у области база података и система база података.

Садржај предмета

Савремени приступи и методе у области развоја и примене система база података. Историјат модела података. Савремени модели података (нерелациони модел, семантички модел података). Напредне технике употребе савремених система за управљање базама података. Примери практичне примене. Модели података за велике базе података односно Биг Дата и велика складишта података. Самостални истраживачко-студијски рад у области развоја система база података.

Методe извођења наставе

Облици извођења наставе су: предавања, истраживачки рад, израда пројекта, и консултације. Током целокупног процеса извођења наставе, студенти се подстичу на интензивну комуникацију, критичко резонување, самостални истраживачки рад и активан однос према процесу наставе. Студенти су обавезани да самостално ураде један пројекат. Пожељна припрема истраживачког рада из области предмета.

Оцене знања (максимални број поена 100)

Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	
Активност у току предавања	Да	10.00	Усмени испит	Да	30.00
Предметни пројекат	Да	60.00			

Литература

Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година
1,	Jeffrey Ullman, Hector Garcia Molina and Jennifer Widom	Database Systems: The Complete Book	Prentice Hall, ISBN: 978-0131873254	2008
2,	Philip J. Pratt and Mary Z. Last	CONCEPTS OF DATABASE MANAGEMENT, Eighth Edition	Cengage Learning, Boston, USA, ISBN: 978-1-285-42710-2	2015
3,	Могин, П., Луковић, И. и Говедарица, М.	Принципи пројектовања база података	Факултет техничких наука, Нови сад, ИСБН: 86-80249-81-5	2003
4,	Лазаревић, Б., Нешковић, С., Марјановић, З. и Бабарогић, С.	Базе података	Факултет организационих наука, Београд, ИСБН: 8680239968	2003



**Акредитација студијског програма-докторске академске студије** Информационе технологије - докторске студије  
ДОКТОРСКЕ СТУДИЈЕ (ДАС)

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.1 Спецификација предмета на студијском програму докторских студија

Наставни предмет		Одабрана поглавља из математике			
Ознака предмета	DIT204				
Број ЕСПБ	15				
Наставник (ци)	Стојанов Ж. Јелена, Ванредни професор Вучковић Д. Ђорђе, Доцент				
Статус предмета	И				
Број часова активне наставе	Теоријска настава	5	СИР	5	
Предмети предуслови	Нема				
Циљ предмета	Стицање адекватних теоријских знања, развој способности, умећа и навика за примену стечених знања у стручним предметима и пракси.				
Исход предмета	Студент је компетентан да у даљем образовању у стручним предметима формира, анализира и решава математичке моделе.				
Садржај предмета	<p>Теорија функција комплексне променљиве - Извод, Коши Риманове једначине, Комплексни потенцијал, Тејлорова и Лоранова теорема, сингуларитети. Интегралне трансформације, Лапласова трансформација, Примена на решавање диференцијалних једначина.</p> <p>Нумеричка математика - Теорија грешака, Апроксимација функција, Нумеричко диференцирање и интеграција, Нумеричко решавање једначина, система линеарних и нелинеарних једначина, Приближно решавање диференцијалних једначина.</p> <p>Теорија оптимизације - Нелинеарно и целобројно програмирање, Динамичко и стохастичко програмирање, Модели управљања залихама, Основи теорије игара.</p> <p>Вероватноћа и статистика - Математичка теорија експеримента, Једнофакторни рандомизирани експеримент, Обрада резултата експерименталних истраживања. Случајни процеси, Расподеле непрекидне случајне променљиве, Граничне теореме, Теорија поузданости, Теорија оцена, Верификација статистичких хипотеза, Корелација.</p> <p>Теоријско рачунарство - Формалне теорије, Рекурзивне и израчунљиве функције, Распинути скупови, Вишезначне логике, Кодирање, Алгоритми, аутомати, језици, Тјурингова машина, Конструктивни објекти, Комплекси и асамбли, Формални језици и граматике.</p> <p>Финансијска математика – Економске функције, Интересни рачун, Ломбардни рачун, Израчунавање вредности капитала, Обвезнице, Новчани токови.</p> <p>Обичне диференцијалне једначине - Линеарни системи диференцијалних једначина, Фундаментална матрица система, Стабилност линеарних система, Нелинеарни системи диференцијалних једначина, Линеаризација, Основи теорије парцијалних диференцијалних једначина, Интегралне трансформације и њихова примена на решавање диференцијалних једначина.</p> <p>Линеарна алгебра - Сопствене вредности и сопствени вектори матрице, сингуларна декомпозиција матрице, линеарна и бајесовска линеарна регресија, редукција димензионалности уз коришћење анализе главних компоненти.</p>				
У договору са ментором и складу са одабиром осталих предмета, садржај предмета обухвата неке од наведених области.					
Методе извођења наставе					
Предавања (вербално-текстуалне и илустративно-демонстративне методе), истраживачки рад, израда семинарског рада и консултације. Студенти кроз самостални истраживачки рад, интензивну комуникацију, критичко размишљање и закључивање самостално продубљују садржаје предмета.					
Оцене знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	
Семинарски рад		Да	50.00	Усмени део испита	
Да				Да	
Поена		50.00		Поена	
Литература					
Р.бр.	Аутор-и	Наслов		Издавач	Година
1,	Стојаковић М.	Математичка анализа 2		Факултет техничких наука, Stylos, Нови Сад	2010
2,	Ралевић М., Чомић Л. и Пантовић Ј.	Збирка решених задатака из Математичке анализе 2		Ауторско издање, Symbol, Нови Сад, ИСБН: 978-86-912043-0-3	2008
3,	Ђировић Н.	Нумеричка математика		Електротехнички факултет, Београд	2018
4,	Keller G.	Statistics for Management and Economics, Abbreviated Edition, 9th Edition		South-Western, New York	2012



Стандард 05. - Курикулум

Литература				
Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година
5,	Хотомски П., Малбашки Д.	Математичка логика и принципи програмирања	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин	2000
6,	Андерсон Ј.А.	Дискретна математика са комбинаториком	ЦЕТ, Београд	2005
7,	Стојаковић З., Бошњак И.	Елементи линеарне алгебре	Природно-математички факултет у Новом Саду, Symbol, Нови Сад	2010
8,	James G., Witten D., Hastie T., Tibshirani R.	An Introduction to Statistical Learning with Applications in R, Second edition	Springer	2021
9,	Огњановић З., Крџавац Н.	Увод у теоријско рачунарство	ФОН, Београд	2004
10,	Deisenroth, M.P., Faisal, A.A. & Ong C.S.	Mathematics for Machine Learning	Cambridge University Press	2020
11,	Марић В., Будинчевић М.	Диференцијалне и диференцне једначине	Природно-математички факултет у Новом Саду, Нови Сад	2005
12,	Брановић Ж.	Пословна математика	Технички Факултет „Михајло Пупин“, Зрењанин	2005
13,	Радојев Г.	Финансијска математика I	Природно-математички факултет у Новом Саду, Нови Сад	2021



Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.1 Спецификација предмета на студијском програму докторских студија

Наставни предмет	<b>Развој и визуелизација модела</b>						
Ознака предмета					DIT212		
Број ЕСПБ					15		
Наставник (ци)	Десница К. Елеонора, Редовни професор Палинкаш С. Иван, Доцент Берковић Ф. Ивана, Редовни професор						
Статус предмета	И						
Број часова активне наставе	Теоријска настава	5	СИР	5			
Предмети предуслови	Нема						
Циљ предмета	Циљ предмета јесте овладавање савременим концептима визуелизације и развоја тродимензионалних модела, кроз развој мултикритеријумског погледа и системског приступа, коришћењем софтверских и хардверских алата, проучавањем теоријских основа, актуелних трендова и тенденција развоја и практичних решења инжењерских проблема.						
Исход предмета	Оспособљавање за решавање комплексних проблема визуелизације, развоја и пројектовања тродимензионалних модела, као и развоја методологије за подстицање креативности у дизајнирању модела. Стицање одређених знања и вештина у области рачунарске графике, рачунаром подржаног моделирања, добијања тродимензионалних модела од физичких модела и примена адитивних технологија при реализацији физичког модела						
Садржај предмета	Геометрија и дигитална геометрија. Презентација кривих и површи. Одређивање значајних елемената равних геометријских фигура. Карактеристике 2Д и 3Д представљања слика и објеката. Трансформације у 2Д и 3Д простору. Карактеристике 2Д и 3Д графичких формата. Теорија боја и њихова својства Технике 3Д моделовања. Визуелизација. Видљиве и невидљиве линије/површине. Текстуре и ефекти. Извори светлости. Рачунарска графика и људска перцепција. ЦАД/ЦАМ/ЦАЕ софтвери. Параметарско моделовање. Моделовање склопова. Анимација делова и склопова. Анализа функционалности модела. 3Д скенирање. Технологије и примена 3Д скенирања. Употреба 3Д скенирања у реализацији инжењерских проблема. Анализа резултата скенирања. Репарација и ремоделовање скенираних објеката. Припрема модела за адитивне технологије. Верификација модела за 3Д штампање. Примена софтвера за добијање Г-кода. Актуелне адитивне технологије. Поступак 3Д штампања и материјали. Области примене 3Д штампања и квалитет добијених модела.						
Методe извођења наставе	Предавања, самосталан студијско истраживачки рад, консултације. На предавањима се излаже теоријски део градива уз приказ карактеристичних примера. Кроз студијски истраживачки рад студент, проучавајући научне часописе и осталу литературу самостално продубљује градиво са предавања. Уз рад са наставником студент се оспособљава за самостално писање научног рада. Студенти су у обавези да израде и одбране један семинарски рад.						
Оцене знања (максимални број поена 100)							
	Предиспитне обавезе	Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна	Поена	
Семинарски рад		Да	50.00	Усмени део испита	Да	50.00	
Литература							
Р.бр.	Аутор-и	Наслов		Издавач	Година		
1,	Д. Цветковић	Дизајн и развој производа		Универзитет Сингидунум	2011		
2,	Lee, К	Principles of CAD/CAM/CAE systems		Addison-Wesley, USA	1999		
3,	Огњановић, М.	Развој и дизајн машина		Машински факултет, Београд	2007		
4,	Летић, Д., Десница, Е., Давидовић, Б.	AutoCAD Mechanical 2011 - CAD машинских елемената и конструкција		Компјутер библиотека, Чачак	2011		
5,	Летић, Д., Десница, Е.	3Д моделирање и визуелизација		Технички факултет "М. Пупин", Зрењанин	2007		
6,	Кларин, М., Цвијановић, Ј.	Инжењерска ергономија		Машински факултет, Београд и Економски институт, Београд	2005		
7,	Cuffaro, D., Zaksenberg, I.	The Industrial Design Reference & Specification Book: Everything Industrial Designers Need to Know Every Day		Rockport Publishers	2013		
8,	ЦВЕТКОВИЋ, Драган	Рачунарска графика		Београд: Рачунарски факултет	2006		





УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН  
23000 ЗРЕЊАНИН, ЂУРЕ ЂАКОВИЋА ББ



**Акредитација студијског програма-докторске**  
ДОКТОРСКЕ СТУДИЈЕ **академске студије** Информационе технологије -  
(ДАС) докторске студије

Стандард 05. - Курикулум

Литература				
Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година
9,	ЛЕТИЋ, Душко	Рачунарска графика и анимација	Зрењанин: Технички факултет "Михајло Пупин"	2007
10,	ЛЕТИЋ, Душко	Инжењерско цртање	Зрењанин: Технички факултет "Михајло Пупин"	2017
11,	КОН, Jaechеol	Catia V5 Design Fundamentals	ONSIA Inc	2017
12,	ZAMANI, Nader	Catia V5	Београд: Компјутер библиотека	2007



	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН 23000 ЗРЕЊАНИН, ЂУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	<b>Акредитација студијског програма-докторске академске студије</b> ДОКТОРСКЕ СТУДИЈЕ (ДАС) Информационе технологије - докторске студије	

## Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.1 Спецификација предмета на студијском програму докторских студија

Наставни предмет		<b>Приватност у ИТ и техничким системима</b>			
Ознака предмета	DIT302				
Број ЕСПБ	15				
Наставник (ци)	Љубојев П. Надежда, Редовни професор				
Статус предмета	И				
Број часова активне наставе	Теоријска настава	5	СИП	5	
Предмети предуслови	Нема				
<b>Циљ предмета</b> Анализа права на приватност и истраживање заштите података о личности у информационим технологијама и техничким системима, те разумевање заштите у међународном праву, као и праву Европске уније, а посебно Републике Србије. Дефинисање појмова у овој области.					
<b>Исход предмета</b> Истраживање права на приватност и заштиту података о личности у информационим технологијама и техничким системима омогућиће примену у пракси. Такође, истраживањем заштите, и то превасходно у праву Србије, али и утврђивањем основних правних извора у међународном праву и праву Европске уније обезбедиће поред стеченог знања и корисна знања за примену у пракси.					
<b>Садржај предмета</b> Теоријска настава Информационе технологије и савремени изазови за приватност и заштиту података; Дефинисање приватности; Право на приватност и право на приступ информацијама у техничким системима; Историјски преглед развоја заштите на међународном нивоу (међународни извори права), на нивоу права Европске уније и у Републици Србији; Утврђивање заштите података о личности – (општи преглед: компарирање са одабраним домаћим изворима права и изворима права ЕУ); Заштита приватности и података у електронској комуникацији; Приватност и заштита података на Интернету. Практична настава Студијски научно-истраживачки рад на тему коју студент изабере из ове области.					
<b>Методе извођења наставе</b> Теоријска настава и презентације. Интерактивна настава. Учешће студената у настави (дискусија, припрема и презентовање научно истраживачког рада), колективне и индивидуалне консултације.					
<b>Оцене знања (максимални број поена 100)</b>					
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	
Активност у току предавања		Да	10.00	Усмени испит	
Студијски истраживачки рад		Да	30.00		
<b>Литература</b>					
Р.бр.	Аутор-и	Наслов		Издавач	Година
1,	Burdon, M.	Digital Data Collection and Information Privacy Law		Cambridge University Press	2020
2,	Solove, D. & Schwertz, P.	Information Privacy Law, 7th Edition		Kindle Edition	2020
3,	Kenyon, A. & Richardson, M.	New Dimensions in Privacy Law: International and Comparative Perspectives		Law Faculty of Law University of Melbourne	2016
4,	Rowland, D., Kohl, U. & Charlesworth, A.	Information Technology Law, fourth editions		Routledge: Taylor & Francis Group	2013
5,	Van den Hoven, J., Blaauw, M., Pieters, W. & Warnier, M.	Privacy and Information Technology		Stanford University	2020
6,	Андоновић, С. и Прља, Д.	Основи права заштите података о личности		Институт за упоредно право, Београд, ИСБН: 978-86-80186-57-3	2020
7,	Дилигенски, А., Прља, Д. и Церовић, Д.	Право заштите података - ГДПР		Институт за упоредно право, Београд, ИСБН: 978-86-80186-42-9	2018



	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН 23000 ЗРЕЊАНИН, ЂУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	<b>Акредитација студијског програма-докторске академске студије</b> ДОКТОРСКЕ СТУДИЈЕ (ДАС) <b>Информационе технологије - докторске студије</b>	

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.1 Спецификација предмета на студијском програму докторских студија

Наставни предмет		<b>Семантичко моделовање података</b>			
Ознака предмета	DIT502				
Број ЕСПБ	15				
Наставник (ци)		Кази П. Золтан, Ванредни професор			
Статус предмета		И			
Број часова активне наставе		Теоријска настава	5	СИП	5
Предмети предуслови		Назив предмета		Мора се одслушати	Мора се положити
Р.бр.	предмета				
1,	DSE020	Методологија научно-истраживачког рада у информационам технологијама		Да	Не

Циљ предмета

Да студенти овладају најновијим теоретским знањем, да развију критички начин размишљања и да буду способни да самостално примене знање у области семантичког моделовања података и пројектовању семантичких модела података.

Исход предмета

Оспособљавање студената за самосталан научно-истраживачки рад из области семантичких модела података и онтологија, као и рад са моделима података у онтолошком алату и примени онтологија на Интернету и у софтверским апликацијама.

Садржај предмета

Теоријска настава

Методе и технике семантичког моделовања података. Појам онтологије, дефиниција. Недостаци постојећих модела података. Поређење постојећих врста модела података и семантичких модела података. Графичко представљање онтологија. Пројектовање онтологија и екстрација знања. Језици онтологија, веб онтолошки језици, природни језици. Формални језици онтологија, представљање онтологија. Евалуација онтологија. Фази онтологије. Примена онтологија на Интернету, у софтверском инжењерству, у моделовању података, приступу подацима. Примери онтологија, сервери.

Самостални истраживачки рад

Студија на примеру онтологије као семантичког модела података, рад са моделом података у онтолошком алату, израда пројекта са критичким освртом на изучавану област и досадашње научне резултате.

Методе извођења наставе



Вербалне наставне методе. Илустративне наставне методе. Демонстрационе наставне методе. Лабораторијско-експерименталне методе коришћењем рачунара. Истраживачки рад. Израда пројекта. Консултације.

Оцене знања (максимални број поена 100)

Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит		Обавезна	Поена
Пројекат		Да	50.00	Усмени испит		Да	50.00

Литература

Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година
1,	C. Maria Keet	An Introduction to Ontology Engineering	Creative Commons Attribution-Noncommercial-ShareAlike 4.0 International License (CC BY-NC-SA 4.0)	2018
2,	Peter Coffey	Ontology or the Theory of Being	Longmans, Green and Co.	2011
3,	Nikk Effingam	An Introduction to Ontology	Dorshon	2019
4,	Graeme C. Simsion and Graham C. Witt	Data Modeling Essentials	Morgan Kaufmann	2005
5,	Roberto Poli, Michael Healy, Achilles Kameas	Theory and Applications of Ontology: Computer Applications	Springer Science & Business Media B.V.	2010

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН 23000 ЗРЕЊАНИН, ЂУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	<b>Акредитација студијског програма-докторске академске студије</b> ДОКТОРСКЕ СТУДИЈЕ (ДАС)      Информационе технологије - докторске студије	

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.1 Спецификација предмета на студијском програму докторских студија

Наставни предмет		<b>Модел базирани развој софтвера</b>			
Ознака предмета	DIT304				
Број ЕСПБ	15				
Наставник (ци)		Кази П. Золтан, Ванредни професор			
Статус предмета		И			
Број часова активне наставе		Теоријска настава	4	СИП	6
Предмети предуслови		Назив предмета		Мора се одслушати	Мора се положити
Р.бр.	предмета				
1,	DIT602	Софтверске архитектуре у информационим системима		Да	Не

Циљ предмета

Да студенти овладају напредним методама и техникама модел базираниог развоја софтвера, да се упознају са стандардима, различитим врстама модела, процесима развоја софтвера и њиховом применом.

Исход предмета

Оспособљавање студената за стицање теоретског знања из напредних метода и техника модел базираниог развоја софтвера. Оспособљавање за самостални истраживачки рад кроз анализу, пројектовање, тестирање и имплементацију софтвера заснованог на моделима на студији случаја.

Садржај предмета

Теоријска настава

Основе модел базираниог развоја софтвера, појмови, терминологија. Методе модел базираниог развоја софтвера, концепти развоја, метамодел, универзални језик моделовања УМП, објектно моделовање софтвера. Статички и динамички модели. Онтолошки модели. Поређење постојећих врста модела података и семантичких модела података. Изградња архитектуре софтвера на основу модела. Технике генерисања кода. Трансформационе технике у модел базираниог развоју софтвера. Стандарди модел базираниог развоја софтвера. Процеси и инжењерство на примерима добре праксе. Тестирање софтвера, верзије у модел базираниог развоју софтвера. Менаџмент, организациони аспекти модел базираниог развоја софтвера. Самостални истраживачки рад  
Студија случаја на примеру конкретног система. Анализа, пројектовање, тестирање и имплементацију софтвера заснованог на моделима у оквиру студије.

Методе извођења наставе



Вербалне наставне методе. Илустративне наставне методе. Демонстрационе наставне методе. Вербалне наставне методе. Илустративне наставне методе. Демонстрационе наставне методе. Лабораторијско-експерименталне методе коришћењем рачунара. Истраживачки рад. Израда пројекта. Консултације.

Оцене знања (максимални број поена 100)

Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит		Обавезна	Поена
Пројекат		Да	50.00	Усмени испит		Да	50.00

Литература

Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година
1,	H.S. Lahman	Model-Based Development - Applications	Addison-Wesley	2011
2,	Luciano Baresi	Model-Driven Software Engineering in Practice Second Edition	Morgan & Claypool, ISBN: 9781627059886	2017
3,	Thomas Stahl, Markus Völter	Model-Driven Software Development Technology, Engineering, Management	John Wiley & Sons Ltd.	2006
4,	Sami Beydeda, Matthias Book, Volker Gruhn (Editors)	Model-Driven Software Development	Springer	2005
5,	C. Maria Keet	An Introduction to Ontology Engineering	Creative Commons Attribution-Noncommercial-ShareAlike 4.0 International License (CC BY-NC-SA 4.0)	2020
6,	Nikk Effingham	An Introduction to Ontology	Polity Press Cambridge	2013
7,	Roberto Poli, Michael Healy, Achilles Kameas (Editors)	Theory and Applications of Ontology: Computer Applications	Springer Science & Business Media B.V.	2010

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН 23000 ЗРЕЊАНИН, ЂУРЕ ЂАКОВИЋА ББ		
	<b>Акредитација студијског програма-докторске академске студије</b> ДОКТОРСКЕ СТУДИЈЕ (ДАС) <b>Информационе технологије - докторске студије</b>		

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.1 Спецификација предмета на студијском програму докторских студија

Наставни предмет		<b>Напредне вештачке неуронске мреже</b>			
Ознака предмета	DIT603				
Број ЕСПБ	15				
Наставник (ци)	Бртка Ј. Владимир, Редовни професор				
Статус предмета	И				
Број часова активне наставе	Теоријска настава	4	СИП	6	
Предмети предуслови	Нема				
Циљ предмета					
<p>Образовни циљ предмета је да студенти овладају напредним теоретским и практичним аспектима вештачких неуронских мрежа ради даљег унапређења вештачких неуронских мрежа у смислу архитектуре, алгоритама обучавања и поступака тестирања и валидације. Циљ је да студенти могу самостално вршити научно истраживачки рад у области напредних вештачких неуронских мрежа. Практични аспект циља, односи се на примену постојећих напредних решења у домену вештачких неуронских мрежа и развој нових, унапређених или комбинованих решења.</p>					
Исход предмета					
<p>Пре свега студенти морају бити способни да класификују и разликују постојеће концепте и архитектуре вештачких неуронских мрежа. Постојећа знања надограђују тако да су способни да испитују, анализирају и категоришу особине напредних и савремених решења у овом домену, пре свега са теоретског аспекта. Надограђена знања, даље исходе могућностима формулације, спецификације, дизајна и конструкције нових унапређених решења архитектура вештачких неуронских мрежа и алгоритама обучавања. Студенти стичу знања потребна за тестирање, рангирање и верификацију напредних вештачких неуронских мрежа са теоретског и практичног аспекта. Практично, студенти стичу знања за конструкцију, примену, модификацију и истраживање вештачких неуронских мрежа. Сечена знања омогућују даљи научно истраживачки рад студената.</p>					
Садржај предмета					
<p>Мотивација. Архитектуре вештачких неуронских мрежа (вишеслојне, рекурентне и конволуционе вештачке неуронске мреже). Вектори и тензори. Padding, strides, ReLU слој, Pooling и Dropout. Backpropagation и Reinforcement алгоритми обучавања. "ADAM" алгоритам. Deep Learning мисао и концепт. Патерни. Редуција димензионалности. Проблем overfitting-a. Регуларизација. Биас и варијанса. Методе синтетизовања обучавајућег скупа. Препознавање и детекција објеката. YOLO архитектура. Процесирање природног говора. Студије случаја: аутономна возила, AlphaGo. Практична решења и платформе за развој. Tensorflow/Keras платформа.</p>					
Методе извођења наставе					
<p>Излагање (монолог) и дијалог. Демонстрација и анализа. Практична демонстрација израде прототипова вештачких неуронских мрежа. Самостална практична израда прототипа вештачке неуронске мреже.</p>					
Оцене знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	
Колоквијум		Да	50.00	Писмени испит	
Да				Да	
Поена				Поена	
50.00				50.00	
Литература					
Р.бр.	Аутор-и	Наслов		Издавач	Година
1,	M. Arif Wani, Farooq Ahmad Bhat, Saduf Afzal, Asif Iqbal Khan	Advances in Deep Learning		Springer Nature Singapore Pte Ltd. ISSN 2197-6511, ISBN 978-981-13-6794-6	2020
2,	Charu C. Aggarwal	Neural Networks and Deep Learning		Springer International Publishing AG, part of Springer Nature, ISBN 978-3-319-94463-0	2018
3,	Владимир Бртка	Машинско учење		Универзитет у Новом Саду, Технички факултет "Михајло Пупин", Зрењанин	2018
4,	Oludare Isaac Abiodun et al.	Comprehensive Review of Artificial Neural Network Applications to Pattern Recognition		IEEE Access, DOI: 10.1109/ACCESS.2017	2017



**Акредитација студијског програма-докторске**  
ДОКТОРСКЕ СТУДИЈЕ **академске студије** Информационе технологије - докторске студије  
(ДАС)

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.1 Спецификација предмета на студијском програму докторских студија

Наставни предмет		Безбедност података и система			
Ознака предмета	DIT801				
Број ЕСПБ	15				
Наставник (ци)	Добриловић М. Далибор, Редовни професор				
Статус предмета	И				
Број часова активне наставе	Теоријска настава	4	СИП	6	
Предмети предуслови	Нема				
Циљ предмета					
<p>Основни циљ предмета је овладавање напредним начелима и технологијама из области безбедности података и система, као и оспособљавање за анализу, унапређење или креирање система заштите. Поред обучавања теоретским аспектима, врши се обучавање студената за практичан рад, примену истих технологија и научно-истраживачки рад у областима информационог технологија, инжењерског менаџмента и индустријског инжењерства.</p>					
Исход предмета					
<p>Основни циљ предмета је овладавање напредним начелима и технологијама из области безбедности података и система и њихово разумевање, као и оспособљавање за анализу, синтезу, унапређење или креирање система заштите. Студент стиче способност вредновања, реаговања и организовања у домену безбедносних система. Поред обучавања теоретским аспектима, врши се обучавање студената за практичан рад, примену истих технологија и научно-истраживачки рад у областима информационог технологија, инжењерског менаџмента и индустријског инжењерства.</p>					
Садржај предмета					
<p>Теоријска настава Појмови заштите података и рачунарских мрежа. Појам корпоративне и информационе безбедности. Типови напада: пасивни напади, активни напади. Малициозни програми и онемогућавање сервиса (Дениал оф Сервице). Криптографски појмови, кључеви и алгоритми за шифровање. Алгоритми тока (RC4), блоковски алгоритми (DES, AES), асиметрични алгоритми (Diffie-Hellman, RSA), хеш функције (MD-5). Дигитални потпис, дигитални сертификат. Инфраструктура јавних кључева (PKI). Алати и апликације за заштиту. Заштита и сигурност по слојевима: апликативни слој (SSH, SFTP, HTTPS, PGP, S/MIME), транспортног слоја (SSL, TLS) и IP сигурност (IP Sec). Web сигурност. Мрежне баријере (филтрирање пакета, NAT). Виртуалне приватне мреже (VPN). Тунелирање (IPSec, L2TP). Системи заштите бежичних WLAN мрежа (WEP, WPA, WPA2, IEEE 802.11i). Сигурност IoT и бежичних сензорских мрежа и IoT протокола. Сигурност у Industriji 4.0 и M2M системима. Сигурност Cloud, Fog и Edge система. Сигурност Цлоуд система. Стандарди за безбедност података. Анализа сигурности система (процена безбедности и пенетрационо тестирање). Мрежни алати и апликације за анализу сигурности система. Имплементација и контрола безбедности. Студијски истраживачки рад Решавање задатака и практичних проблема и примера примене са применом рачунара, мрежних уређаја, и/или софтвера за симулацију система са имплементацијом безбедности. Истраживачко студијски рад обухвата активно праћење примарних научних извора, евентуално писање рада из области безбедности података</p>					
Методe извођења наставе					
<p>Предавања: демонстрација, монолошке, дијалогске, лабораторијске и практичне методе. Практични део студенти савладавају радом на рачунару. Студент је обавезан да самостално уради пројекат.</p>					
Оцене знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	
Пројекат		Да	50.00	Усмени део испита	
Да				Да	
Поена		50.00		Поена	
50.00				50.00	
Литература					
Р.бр.	Аутор-и	Наслов		Издавач	Година
1,	W. Stallings	Criptography and Network Security, sixth edition		Prentice Hall	2012
2,	W. Stallings, L. Brown	Computer Security: Principles and Practice		Prentice Hall	2012
3,	Microsoft	Windows Server 2008 PKI and Certificate Security		MS Press	2008
4,	J. Johansson	Windows Server Security Resource Kit		MS Press	2008
5,	J. Davies	Windows Server 2008 Networking and Network Access Protection (NAP)		MS Press	2008



УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН  
23000 ЗРЕЊАНИН, ЂУРЕ ЂАКОВИЋА ББ



**Акредитација студијског програма-докторске**  
ДОКТОРСКЕ СТУДИЈЕ **академске студије** Информационе технологије -  
(ДАС) докторске студије

Стандард 05. - Курикулум

Литература				
Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година
6.	Yasser M. Alginahi, Muhammad Nomani Kabir	Authentication Technologies for Cloud Computing, IoT and Big Data	Institution of Engineering and Technology, London, United Kingdom	2019



**Акредитација студијског програма-докторске**  
ДОКТОРСКЕ СТУДИЈЕ (ДАС) **академске студије** Информационе технологије - докторске студије

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.1 Спецификација предмета на студијском програму докторских студија

Наставни предмет		Ефективни производни системи				
Ознака предмета	DSE035					
Број ЕСПБ	15					
Наставник (ци)	Првуловић С. Славица, Редовни професор					
Статус предмета	И					
Број часова активне наставе	Теоријска настава	4	СИП	6		
Предмети предуслови	Нема					
Циљ предмета						
Циљ предмета је да се, у складу са својим претходним знањем и интересовањима, студенти оспособе за разумевање најновијих прилаза у развоју производних технологија и структура производних система, њихове организације и управљања и да се уведу и прошире истраживања у предметној области, у циљу побољшања рада и ефикасности постојећих система, као и увођењу нових и савременијих производних система.						
Исход предмета						
Исход предмета су знања и способност студента да разумеју проблематику ефективних производних система и да се укључе у истраживачки рад из ове области.						
Садржај предмета						
Принципи у развоју ефективних производних система. Карактеристике производних система. Развој структура ефективних производних система. Просторне структуре и локације система. Симулација рада ефективних производних система. Технологија организације ефективних производних система. Основи пројектовања ефективних производних система. Распоред опреме и транспортни путеви производног система. Енергетске карактеристике производног система. Технички услови за извођење ефективних производних система. Планирање реализације пројекта производног система. Шематски приказ производних система у индустрији, складиштење, транспорт, процесни и термо системи. Рачунари и њихова улога у пројектовању ефективних и производних система.						
Методе извођења наставе						
Предавања (Ментор са студентом бира један или више модула у зависности од обима модула). Консултације. Предавања се изводе комбиновано. Излагање теоретског дела пропраћено је одговарајућим примерима који доприносе разјашњењу теоретског дела градива. Поред предавања редовно се одржавају и консултације. Кроз студијски истраживачки рад студент, проучавајући научне часописе и осталу литературу самостално продубљује градиво са предавања. Уз рад са наставником студент се оспособљава за самостално писање научног рада.						
Оцене знања (максимални број поена 100)						
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна	Поена
Колоквијум		Да	40.00	Усмени део испита	Да	40.00
Самостална израда студијског примера		Да	20.00			
Литература						
Р.бр.	Аутор-и	Наслов		Издавач	Година	
1,	Зеленовић, Д.	Технологија организације индустријских система – предузећа		Универзитет у Новом Саду - Факултет техничких наука	2012	
2,	Кау, Ј., Suresh, А.	Group Technology and Cellular Management - A state of-The-Art Synthesis of Research and Practice		Cluwer Pres, Buffalo - New York	1998	
3,	Првуловић, С., Толмач, Д., Радовановић, Љ, Благојевоћ, З.	Теорија Пројектовања Система – пројектовање, инвестиције, реинжењеринг		Технички факултет "М. Пупин", Зрењанин	2007	
4,	Првуловић, С., Николић, Ђ., Јовановић, И.	Теорија Система – решени задаци		Технички факултет, Бор	2008	
5,	Богнер, М.	Пројектовање термотехничких и процесних система		ЕТА, Београд	2007	
6,	Толмач, Д., Првуловић, С., Толмач, Ј.	Процесни системи и постројења		Технички факултет "М. Пупин", Зрењанин	2014	
7,	Mikell P. Groover	Automation, Production Systems, and Computer-Integrated Manufacturing		Lehigh University Boston Columbus Indianapolis New York—Fourth edition	2015	



**Акредитација студијског програма-докторске академске студије** Информационе технологије - докторске студије  
ДОКТОРСКЕ СТУДИЈЕ (ДАС)

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.1 Спецификација предмета на студијском програму докторских студија

Наставни предмет	<b>Управљање и развој људских потенцијала</b>					
Ознака предмета						DSE036
Број ЕСПБ						15
Наставник (ци)	Кавалић Б. Мила, Доцент Терек Стојановић Ј. Едит, Ванредни професор					
Статус предмета	И					
Број часова активне наставе	Теоријска настава	4	СИП	6		
Предмети предуслови	Нема					
Циљ предмета	Циљ предмета је да се студенти оспособе за самосталан научно истраживачки рад у области људских потенцијала.					
Исход предмета	Након полагања предмета Управљање и развој људских потенцијала, студенти ће бити оспособљени за самосталан научно истраживачки рад у области људских потенцијала.					
Садржај предмета	<p>Дефинисање менаџмента људских потенцијала. Садржај менаџмента људских потенцијала. Елементи менаџмента људских потенцијала. Предвиђање потреба људских потенцијала. Стратегијски менаџмент људских потенцијала. Планирање људских потенцијала. Анализа посла. Регрутовање и селекција људских потенцијала. Мотивасање и награђивање. Образовање и напредовање запослених. Управљање каријером. Стрес. Флукуација. Апсентизам. Праћење и оцењивање радне успешности. Процес управљања људским способностима. Интелектуални ресурси организације. Утицај тржишних услова привређивања и приватизације друштвених предузећа на управљање људским потенцијалима. Информационе технологије у области људских потенцијала. Организациони, технолошки, економски, правни и етички аспекти људског богатства. Људски потенцијали као подршка свим процесима у организацији. Методе и технике за предвиђање потреба, прибављање и селекцију људских потенцијала. Евалуација и исплата надокнада запосленима, права и безбедност запослених и њихове интерактивне способности.</p> <p>Разматрање могућности за квантификацију појединих проблема у области људских потенцијала. Сагледавање могућности за научна истраживања везана за област људских потенцијала (у општем случају и посебно за услове у Србији).</p>					
Методе извођења наставе	1. Вербално - текстуалне, 2. Илустративно - демонстративне					
Оцене знања (максимални број поена 100)						
	Предиспитне обавезе	Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна	Поена
Семинарски рад	Да	Да	50.00	Усмени део испита	Да	50.00
Литература						
Р.бр.	Аутор-и	Наслов		Издавач	Година	
1,	Raymond, A. N., Hollenbeck, J., Gerhat, B., Wrigt, P.	Human Resource Management		The McGraw-Hill Companies, Inc.	2007	
2,	Toorrington, D., Hall, L., Taylor, S.	Менаџмент људских ресурса		Data Status, Београд	2004	
3,	Cascio, Wayne	Managing Human Resources – Productivity, Quality of Work Life, Profit, Eleventh Edition		McGraw-Hill	2007	
4,	Gery Dessler	A Framework for Human Resources Management		Person Education, Inc, Upper Saddle River, New Jersey, Florida International University	2006	
5,	Вујић Видоје	Менаџмент људског капитала		Универзитет у Ријеци, Ријека	2005	
6,	Фикрета Бахтијаревић Шибер	Менаџмент људских потенцијала		Голден маркетинг, Загреб	1999	
7,	Марушић Стево	Управљање и развој људских потенцијала		Економски Институт, Загреб	2004	
8,	Lazer, E.P.	Personnel Economics for Managers		Wiley, New York	2008	
9,	Gomez-Mejia, L. R., Balkin, D. B., Cardy, R. L.	Managing Human Resources		Englewood, Cliffs, NY, Prentice-Hall	2005	
10,	Blyton, P., Tarnbull, P.	Reassessing Human Resource Management		London, Sage	2004	
11,	Anderson, G.	Managing Performance Appraisal Systems		Oxford, Blackwell	2006	



Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.1 Спецификација предмета на студијском програму докторских студија

Наставни предмет		Савремени системи учења на даљину					
Ознака предмета	DSE302						
Број ЕСПБ	15						
Наставник (ци)	Глушац Р. Драгана, Редовни професор						
Статус предмета	И						
Број часова активне наставе	Теоријска настава	4	СИП	6			
Предмети предуслови	Нема						
Циљ предмета	Циљ предмета је стицање комплексних знања из примене савремених система за учење на даљину и пратећих технологија. Студент треба да изгради самостално научно гледиште из ове области, а стечена знања примени у осмишљавању и креирању система за учење на даљину.						
Исход предмета	Овладавање теоријским знањима везаним за креирање, одржавање и управљање савременим системима учења на даљину, као и њихово разумевање. Студент је оспособљен да креативно примени стечена знања у дизајнирању и раду са савременим системима за учење на даљину.						
Садржај предмета	Теоријска настава: Историјат развоја система за учење на даљину. Увод у системе за управљање учењем на даљину. Аспекти стандардизације. Архитектура система за учење на даљину. Системи за управљање учењем у пракси. Заштита података. Методологија израде садржаја система за учење на даљину. Дигитална складишта у савременим системима учења на даљину. Примена апликација (Дропбокс, Гоогле Дриве, иЦлоуд, ОнеДриве ...). Креирање наставних садржаја прилагођених дистрибуцији помоћу складишта. Савремени мобилни системи. Администрација, безбедност и сигурност система за УНД. Прилагођавање и надоградња система. Трендови и будућност система за управљање учењем на даљину.  Студијски истраживачки рад: Студент самостално, интегришући стечена теоријска знања, обрађује одабрану тему из садржаја предмета дајући критичко-аналитичко мишљење и оцену.						
Методе извођења наставе	Предавања, анализа савремених система за учење на даљину и консултације. На предавањима се, уз помоћ потребних дидактичких средстава, демонстративно-дијалогском методом, излажу садржаји предмета и стимулише активно учешће студената. Студент ће теоријско-емперијском методом, кроз студијски истраживачки рад обрадити тему везану за садржај предмета.						
Оцене знања (максимални број поена 100)							
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит		Обавезна	Поена
Самостална израда студијског примера		Да	30.00	Усмени испит		Да	70.00
Литература							
Р.бр.	Аутор-и	Наслов		Издавач		Година	
1,	Moore, M. G. & Kearsley, G.	Distance education: A systems view of online learning		Cengage Learning		2011	
2,	Глушац, Д.	Електронско учење		Технички факултет "Михајло Пупин" у Зрењанину, Зрењанин		2012	
3,	Jens Nickel	Сервис Cloud		Агенција ЕНО		2018	
4,	Савић Г., Сегединач М.	Софтверска инфраструктура за управљање курикулумом у електронској настави		Факултет техничких наука, Нови Сад		2016	





Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.1 Спецификација предмета на студијском програму докторских студија



Наставни предмет		Компјутерски вид				
Ознака предмета	DIT201					
Број ЕСПБ	15					
Наставник (ци)	Бртка П. Елеонора, Ванредни професор					
Статус предмета	И					
Број часова активне наставе	Теоријска настава	5	СИП	5		
Предмети предуслови	Нема					
Циљ предмета						
Оспособљавање студената за коришћење метода и техника из области рачунарског вида (Цомпјутер Висион). Издвајање вишедимензионалних података из слике и повезивање са одређеним одлукама. Студенти треба да поседују довољна теоретска знања за самостални научно истраживачки рад.						
Исход предмета						
Познавање принципа, метода и техника рачунарског вида. Усвајање метода за сегментацију слика и семантичку сегментацију. Студенти треба да имају знања која им омогућују идентификацију постојећих метода, да препознају карактеристике слика које се анализирају, а даљим усавршавањем треба да имају знања која им омогућују оптималан избор методе која је погодна за примену над конкретном сликом/сликама.						
Садржај предмета						
Историја развоја области рачунарски вид. Сегментација слика. Филтрирање слика. Детекција ивица. Детекција линија и кругова. Детекција карактеристичних тачака. Детекција углова. Сегментација лица. Упаривање карактеристичних тачака и налажење трансформације. Препознавање лица – 2Д (својствена лица – eigenfaces) и 3Д (генерисање мреже слике лица). Семантичка сегментација. Сегментација инстанци. Segment Anything Model (SAM). Базе слика. Рачунарски вид у виртуелној реалности.						
Методe извођења наставе						
Вербално-текстуална, илустративно-демонстративна, лабораторијско-експериментална. Излагање, дијалог, разговор, графички прикази, задаци, демонстрације софтвера, експерименти на рачунару, израда софтвера.						
Оцене знања (максимални број поена 100)						
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна	Поена
Самостална израда студијског примера		Да	50.00	Усмени испит	Да	20.00
				Писмени испит	Да	30.00
Литература						
Р.бр.	Аутор-и	Наслов		Издавач	Година	
1,	Ranjay Krishn	Computer Vision: Foundations and Applications		Stanford University	2017	
2,	Александар Милосављевић	Рачунарски вид		Електронски факултет, Ниш	2021	
3,	Richard Szeliski	Computer Vision: Algorithms and Applications		Springer	2010	
4,	Alexander Kirillov and al.	Segment Anything		Meta AI Research, FAIR	2023	



Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.1 Спецификација предмета на студијском програму докторских студија

Наставни предмет	<b>Одабрана поглавља из интелигентних система</b>						
Ознака предмета					DIT202		
Број ЕСПБ					15		
Наставник (ци)	Берковић Ф. Ивана, Редовни професор						
Статус предмета	И						
Број часова активне наставе	Теоријска настава	5	СИП	5			
Предмети предуслови	Нема						
Циљ предмета	<p>Стичу се специфична знања у подручју вештачке интелигенције, односно интелигентних система. Посебан циљ предмета је оспособљавање студената за праћење литературе, самосталан истраживачки рад и примену метода вештачке интелигенције. Задаци које овај предмет треба да оствари су овладање теоријским, методолошким и практичним знањима у овој области. Циљ предмета је да се студенти оспособе за самосталан научно - истраживачки рад у области интелигентних система.</p>						
Исход предмета	<p>Очекује се да након успешно окончаног курса студент буде оспособљен за бављење научно - истраживачким радом у подручју интелигентних система. Познавање основних појмова и резултата у области представљања знања и аутоматског закључивања, као и принципа језика логичког програмирања. Студент се оспособљава за анализирање, упоређивање научне литературе и истраживачки рад у области вештачке интелигенције. Студент може синтетизовати знања и развијати нова знања о интелигентним система, која ће бити у могућности да критички процењује, тестира и верификује. Укључивање у актуелна истраживања у овом домену у сарадњи са другим научницима.</p>						
Садржај предмета	<p>Теоријска настава Проблемска подручја вештачке интелигенције. Интелигентни системи. Важност приказа знања и закључивања о знању. Представљање знања. Решавање проблема претраживањем. Претраживање супротстављањем. Проблеми задовољавања ограничења. Закључивање у логици првог реда. Механизми закључивања. Неизвесно знање и расуђивање. Доношење одлука. Обучавање. Обучавање на основу примера. Знање у обучавању. Системи засновани на знању. Резоновање у отвореном или затвореном свету. Процедурни и непроцедурни програмски језици. Језици логичког програмирања. Основни концепти за развој језика логичког програмирања. Основни принципи декларативних програмских језика. Карактеристике програмског језика ПРОЛОГ. Описни језик логичког програмирања базиран на уређеној линеарној резолуцији. Основни принципи функционалних програмских језика. Комуницирање, опажање и деловање.</p>						
Методе извођења наставе	<p>Вербално-текстуална, илустративно - демонстративна, експериментална. Излагање, разговор, графички прикази, задаци, демонстрације софтвера, рад на рачунару. Предавања се изводе комбиновано. Излагање теоретског дела праћено је одговарајућим примерима који доприносе разјашњењу теоретског дела градива. Кроз студијски истраживачки рад студент, проучавајући научне часописе и осталу литературу самостално продубљује градиво са предавања. Кроз израду семинарског рада студенти треба да аплицирају знање на решавање конкретног проблема. Уз рад са предметним наставником студент се оспособљава за самостално писање научног рада.</p>						
Оцене знања (максимални број поена 100)							
	Предиспитне обавезе	Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна	Поена	
Активност у току предавања	Да	Да	10.00	Писмени део испита	Да	30.00	
Семинарски рад	Да	Да	60.00				
Литература							
Р.бр.	Аутор-и	Наслов		Издавач	Година		
1,	Stuart Russel, Peter Norving	Вештачка интелигенција – Савремени приступ, прва и друга књига (превод трећег издања)		РАФ - ЦЕТ, Београд	2011		
2,	Pierre M. Nugues	An Introduction to Language Processing with Perl and Prolog		Springer-Verlag Berlin Heidelberg, ISSN: 1611-2482, ISBN-10: 3-540-25031-X, ISBN-13: 978-3-540-25031-9	2006		
3,	Ronald J. Brachman Hector J. Levesque	Knowledge representation and reasoning		Morgan Kaufmann Publishers is an Imprint of Elsevier, ISBN: 1-55860-932-6	2004		
4,	Gautam Biswas	Artificial intelligence in Education		Berlin: Springer	2011		
5,	Stuart Russell and Peter Norvig, Editors	Artificial Intelligence - A Modern Approach, Fourth Edition		Pearson Education, Inc., ISBN10: 0-13-461099-7	2021		

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН 23000 ЗРЕЊАНИН, ЂУРЕ ЂАКОВИЋА ББ		
	<b>Акредитација студијског програма-докторске академске студије</b> ДОКТОРСКЕ СТУДИЈЕ (ДАС) <b>Информационе технологије - докторске студије</b>		

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.1 Спецификација предмета на студијском програму докторских студија



Наставни предмет		<b>Системи базирани на сензорским мрежама</b>																																	
Ознака предмета	DIT402																																		
Број ЕСПБ	15																																		
Наставник (ци)	Добриловић М. Далибор, Редовни професор																																		
Статус предмета	И																																		
Број часова активне наставе	Теоријска настава	5	СИП	5																															
Предмети предуслови	Нема																																		
<p>Циљ предмета</p> <p>Основни циљ предмета је овладавање основним и напредним начелима и технологијама из области система базираних на сензорским мрежама. Поред обучавања теоретским аспектима, врши се обучавање студената за практичан рад и примену истих технологија у областима информационих технологија, инжењерског менаџмента и индустријског инжењерства.</p>																																			
<p>Исход предмета</p> <p>По успешном окончању курса очекује се да студент овлада теоријским и практичним основама и напредним знањима о системима базираним на сензорским мрежама, пројектовању система сензорских мрежа и раду са уређаја у тим системима, као и способност праћења развоја и разумевања технологија као и анализе и синтезе система у тој области. Савладавањем знања кроз рад у реалном и виртуелном лабораторијском окружењу, као и симулационим софтверима, студенти стичу знања и практичне вештине у конфигурисању и креирању сензорских мрежа и основе њихове примене у областима информационих технологија, инжењерског менаџмента и индустријског инжењерства.</p>																																			
<p>Садржај предмета</p> <p>Теоријска настава          Увод у системе базирани на сензорским мрежама: мерни и управљачки системи, архитектура сензорских мрежа, сензори и актуатори, појачање и конверзија сигнала, прикупљање и пренос података. Технологије за пренос података у сензорским мрежама (RFID, ZigBee, IEEE 802.11, IEEE 802.15.4, Bluetooth, Bluetooth Low Energy, 6LoWPAN, Wireless HART, KNX, HART, CAN, Fieldbus, Modbus, Profibus...). Бежичне сензорске мреже (WSN). Примена сензорских мрежа. Сензорске мреже у индустрији. Индустрија 4.0. M2M (Machine-to-Machine) технологије. Сензорске мреже на телима BSN (Body Sensor Networks) и BAN (Body Area Networks). Сензорске мреже у паметним технологијама (Smart Cities, Smart Agriculture, Smart Grid...). Мултимедијалне сензорске мреже. Сензорске мреже као део Интернета ствари (IoT). IoT протоколи. Cloud, Fog, Edge архитектуре.</p> <p>Студијски истраживачки рад          Решавање задатака и практичних проблема и примера применом рачунара, развојних плоча и мрежних уређаја, као и софтвера за симулацију комуникационих и рачунарских мрежа. Истраживачко студијско рад обухвата активно праћење примарних научних извора, евентуално писање рада из области система базираних на сензорским мрежама.</p>																																			
<p>Методе извођења наставе</p> <p>Предавања: демонстрација, монолошке, дијалогске, лабораторијске и практичне методе. Практични део студенти савладавају радом на рачунару. Студент је обавезан да самостално уради пројекат.</p>																																			
<p>Оцене знања (максимални број поена 100)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2">Предиспитне обавезе</th> <th>Обавезна</th> <th>Поена</th> <th colspan="2">Завршни испит</th> <th>Обавезна</th> <th>Поена</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="2">Предметни пројекат</td> <td>Да</td> <td>50.00</td> <td colspan="2">Усмени део испита</td> <td>Да</td> <td>50.00</td> </tr> </tbody> </table>						Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит		Обавезна	Поена	Предметни пројекат		Да	50.00	Усмени део испита		Да	50.00														
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит		Обавезна	Поена																												
Предметни пројекат		Да	50.00	Усмени део испита		Да	50.00																												
<p>Литература</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Р.бр.</th> <th>Аутор-и</th> <th>Наслов</th> <th>Издавач</th> <th>Година</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1,</td> <td>Bogdan M. Wilamowski, J. david Irwin</td> <td>Industrial Communication Systems</td> <td>Taylor and Francis Group</td> <td>2011</td> </tr> <tr> <td>2,</td> <td>Д. Драјић</td> <td>Увод у IoT (Internet of Things)</td> <td>Академска мисао, Београд</td> <td>2017</td> </tr> <tr> <td>3,</td> <td>Д. Драјић</td> <td>Увод у M2M комуникације</td> <td>Академска мисао, Београд</td> <td>2016</td> </tr> <tr> <td>4,</td> <td>Вујо Дрндаревић</td> <td>Пресонални рачунари у системима мерења и управљања</td> <td>Академска мисао</td> <td>2003</td> </tr> <tr> <td>5,</td> <td>Shree Krishna Sharma, Dushantha Nalin K. Jayakody, Symeon Chatzinotas, Alagan Anpalagan</td> <td>Communication Technologies for Networked Smart Cities</td> <td>Institution of Engineering and Technology, London, United Kingdom</td> <td>2021</td> </tr> </tbody> </table>						Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година	1,	Bogdan M. Wilamowski, J. david Irwin	Industrial Communication Systems	Taylor and Francis Group	2011	2,	Д. Драјић	Увод у IoT (Internet of Things)	Академска мисао, Београд	2017	3,	Д. Драјић	Увод у M2M комуникације	Академска мисао, Београд	2016	4,	Вујо Дрндаревић	Пресонални рачунари у системима мерења и управљања	Академска мисао	2003	5,	Shree Krishna Sharma, Dushantha Nalin K. Jayakody, Symeon Chatzinotas, Alagan Anpalagan	Communication Technologies for Networked Smart Cities	Institution of Engineering and Technology, London, United Kingdom	2021
Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година																															
1,	Bogdan M. Wilamowski, J. david Irwin	Industrial Communication Systems	Taylor and Francis Group	2011																															
2,	Д. Драјић	Увод у IoT (Internet of Things)	Академска мисао, Београд	2017																															
3,	Д. Драјић	Увод у M2M комуникације	Академска мисао, Београд	2016																															
4,	Вујо Дрндаревић	Пресонални рачунари у системима мерења и управљања	Академска мисао	2003																															
5,	Shree Krishna Sharma, Dushantha Nalin K. Jayakody, Symeon Chatzinotas, Alagan Anpalagan	Communication Technologies for Networked Smart Cities	Institution of Engineering and Technology, London, United Kingdom	2021																															



Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.1 Спецификација предмета на студијском програму докторских студија

Наставни предмет		Технологије и менаџмент електронског пословања				
Ознака предмета	DIT601					
Број ЕСПБ	15					
Наставник (ци)	Макитан З. Весна, Доцент					
Статус предмета	И					
Број часова активне наставе	Теоријска настава	5	СИП	5		
Предмети предуслови	Нема					
Циљ предмета	Овладавање научним, стручним и практичним знањем у области е-пословања. Стицање знања о моделима и технологијама е-пословања, трендовима развоја, начинима реализације таквих система, посебно метода које се користе за имплементацију ових система.					
Исход предмета	По успешном окончању курса очекује се да студент овлада теоријским и практичним основама и напредним знањима о системима базираним на технологијама електронског пословања и раду савремених апликација електронског пословања. Студенти стичу знања и способност праћења развоја и разумевања технологија као и анализе и синтезе система у области електронског пословања.					
Садржај предмета	Теоријска настава Теоријска настава односи се пословне моделе е-пословања, стратегију развоја е-пословања и менаџмент система и ресурса. Апликативна решења које се изучавају служе за реализацију модела и апликација е-пословања и то: ERP-a, SCM-a CRM. Посебна пажња посвећена је заштити и приватности података и повезивање апликација са системима плаћања и софверским технологијама веб дизајна (front-end Web технологије). Нови трендови који се изучавају су Chatbots, Block chain, Cloud for e Business и мобилна трговина.  Студијски истраживачки рад обухвата активно праћење примарних научних извора, евентуално писање рада из области система базираних на новим e Business трендовима.					
Методе извођења наставе	Предавања, самосталан рад студената на изради пројеката, семинарски радови.					
Оцене знања (максимални број поена 100)						
	Предиспитне обавезе	Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна	Поена
Пројекат	Да	50.00	Усмени део испита	Да	50.00	
Литература						
Р.бр.	Аутор-и	Наслов		Издавач	Година	
1,	Б. Раденковић, М.Деспотовић, Зракић, З. Богдановић Д. Бараћ А.Лабус	Електронско пословање		ФОН	2015	
2,	Colin Combe	E-Business Management and Strategy		Elsevier Ltd.	2016	
3,	Д. Дражић	Увод у М2М комуникације		Академска мисао, Београд	2016	
4,	D. Croxson-John, J. van Tonder	E-Commerce Website Optimization		Kogan Page	2019	
5,	M. von Hugos	Essentials of supply chain management		John Wiley & Sons, Inc.	2018	
6,	Gochhait, Saikat, Shou, David Tawei	Cloud Computing Applications and Techniques for E-Commerce		IGI GLOBAL	2019	

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН 23000 ЗРЕЊАНИН, БУЛЕВАР ЂАКОВИЋА ББ	
	<b>Акредитација студијског програма-докторске академске студије</b> ДОКТОРСКЕ СТУДИЈЕ (ДАС) Информационе технологије - докторске студије	

## Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.1 Спецификација предмета на студијском програму докторских студија

Наставни предмет	<b>Процеси у животном циклусу софтвера</b>			
Ознака предмета	DIT701			
Број ЕСПБ	15			
Наставник (ци)	Стојанов Ж. Жељко, Редовни професор			
Статус предмета	И			
Број часова активне наставе	Теоријска настава	5	СИП	5
Предмети предуслови	Нема			
Циљ предмета	<p>Оспособљавање студената да стечена знања из области софтверских процеса у животном циклусу софтвера примене у научним и развојним истраживањима, као и у стручној пракси. Оспособљавање студената за описивање, моделовање, класификовање, планирање, процењивање, мерење, адаптирање и побољшавање процеса у стручној пракси применом научних и стручних метода.</p>			
Исход предмета	<p>Студент је компетентан да примени стечена знања о софтверским процесима у научним и стручним пројектима. Студент је компетентан да опише, анализира, мери и процењује постојеће процесе, као и да предлаже побољшања у датом контексту примене процеса. Студент је компетентан да моделује и симулира процесе, развија језике и методе за опис и имплементацију процеса у специфичним радним окружењима.</p>			
Садржај предмета	<p>Дефиниција софтверских процеса. Инфраструктура и управљање процесима. Животни циклус софтвера: категорије процеса, модели, адаптација процеса. Процењивање и побољшавање софтверских процеса: модели и методе, континуирани и фазни приступи процењивању и побољшавању процеса. Мерење и квалитет софтверских процеса: технике мерења, моделовање, квалитет резултата мерења.</p>			
Методе извођења наставе	<p>Облици извођења наставе су: предавања, истраживачки рад, израда пројекта, и консултације. Студенти се подстичу на самостални истраживачки рад, интензивну комуникацију, критичко размишљање и закључивање и активан однос према процесу истраживања и наставе. Студенти су обавезни да самостално ураде истраживачки пројекат из области предмета.</p>			
Оцене знања (максимални број поена 100)				
Предиспитне обавезе	Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна Поена
Предметни пројекат	Да	50.00	Усмени део испита	Да 50.00
Литература				
Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година
1,	M. Gechman	Project management of large software-intensive systems: controlling the software development process	CRC Press	2019
2,	X. Larrucea, I. Santamaria, R.V. O'Connor, R. Messnarz	Systems, Software and Services Process Improvement	Springer Nature Switzerland	2018
3,	M. Kuhmann, J. Münch, I. Richardson, A. Rausch, H. Zhang (eds.)	Managing Software Process Evolution: Traditional, Agile and Beyond – How to Handle Process Change	Springer International Publishing	2016
4,	P. Bourque, R.E. Fairley (Editors)	Guide to the Software Engineering Body of Knowledge, Version 3.0, SWEBOK	IEEE	2014
5,	J. Münch, O. Armbrust, M. Soto, M. Kowalczyk	Software Process Definition and Improvement. The Fraunhofer IESE Series on Software and Systems Engineering	Springer Berlin Heidelberg	2012



Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.1 Спецификација предмета на студијском програму докторских студија

Наставни предмет		Предузетнички менаџмент			
Ознака предмета	DSE404				
Број ЕСПБ	15				
Наставник (ци)	Ђоћкало Ж. Драган, Редовни професор				
Статус предмета	И				
Број часова активне наставе	Теоријска настава	5	СИП	5	
Предмети предуслови	Нема				
Циљ предмета					
<p>СТИЦАЊЕ ЗНАЊА ИЗ ОБЛАСТИ ПРЕДУЗЕТНИШТВА И ПРЕДУЗЕТНИЧКОГ ПОНАШАЊА, ПОСЕБНО ПОСМАТРАНО СА АСПЕКТА ОСНОВНИХ ПОСТУЛАТА ПРЕДУЗЕТНИЧКОГ МЕНАЏМЕНТА И ПРИМЕНЕ ОВОГ КОНЦЕПТА У ПОСЛОВНОЈ ПРАКСИ, КАО И У СПЕЦИФИЧНИМ ОБЛАСТИМА УПРАВЉАЊА САВРЕМЕНОМ ОРГАНИЗАЦИЈОМ.</p>					
Исход предмета					
<p>СТЕЧЕНО ЗНАЊЕ ИЗ ОБЛАСТИ ПРЕДУЗЕТНИЧКОГ МЕНАЏМЕНТА СТУДЕНТИ ЋЕ КОРИСТИТИ У ПРЕПОЗНАВАЊУ РАЗЛИЧИТИХ ТРЖИШНИХ И ПОСЛОВНИХ ФЕНОМЕНА И ПРИЛИКОМ РЕШАВАЊА ПРОБЛЕМА КОЈИ СВОЈЕ ИСХОДИШТЕ ИМАЈУ У ТЕОРИЈИ И ПРАКСИ ПРЕДУЗЕТНИШТВА. СТУДЕНТ ЋЕ БИТИ ОСПОСОБЉЕН ДА САМОСТАЛНО И ТИМСКИ РАДИ, ДА САМОСТАЛНО, ГРУПНО И ИНТЕРАКТИВНО РЕШАВА ПРОБЛЕМЕ, ДА УСПОСТАВИ ОДРЕЂЕНИ НИВО КОМУНИКАЦИЈЕ И ДА АДЕКВАТНО ПРЕЗЕНТИРА РЕЗУЛТАТЕ СВОГ РАДА, КАКО У ОКВИРУ СТУДИЈСКОГ ПРОГРАМА, ТАКО И ШИРОЈ НАУЧНОЈ И СТРУЧНОЈ ЈАВНОСТИ.</p>					
Садржај предмета					
<p>Теоријска настава            Основне димензије предузетништва, анализа међународног пословног окружење, утицај глобализације на успостављање савремених метода и техника предузетнишког менаџмента, трендови у предузетништву и процес управљања савременом организацијом, корпоративно предузетништво, специфични аспекти примене предузетнишког менаџмента – предузетнички менаџмент и дјетор услуга, предузетнички менаџмент и сектор јавних услуга, предузетнички менаџмент у непрофитним организацијама, улога предузетништва у регионалном развоју, предузетнички менаџмент и развој малих и средњих предузећа, мала и средња предузећа и стратегије предузетнишког менаџмента, развој преузетничког понашања код младих.</p>					
<p>Практична настава            Практична настава је комплементарна предавањима.</p>					
Методe извођења наставе					
<p>Предавања се изводе комбинованом методом (ex catedra / цасе студи). Теоријски наставни садржај излаже се методом "ex catedra" уз подршку рачунарских презентација, други део предавања изводи се "case study" методом, односно анализом карактеристичних случајева и примера који илуструју теоријски садржај. Семинарски рад је обавезан за све студенте. Семинарски рад обухвата припрему израде, презентацију и јавну одбрану семинарског рада чиме се вежба примена технике креативности, а кроз теме семинарских радова обрађује се целокупни теоретски садржај предмета. Настава ће бити пропраћена примерима из светске литературе. Студенти ће активно пратити нова сазнања из научних публикација.</p>					
1. Вербално - текстуалне, 2. Илустративно – демонстративне.					
Оцене знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	
Активност у току предавања		Да	10.00	Усмени део испита	
Колоквијум		Да	30.00		
Семинарски рад		Да	30.00		
Литература					
Р.бр.	Аутор-и	Наслов		Издавач	Година
1,	Jeffrey Furman, Annabelle Gawer, Brian S. Silverman & Scott Stern	Entrepreneurship, Innovation, and Platforms (Advances in Strategic Management)		Emerald Publishing	2017
2,	Peter Ester & Arne Maas	Silicon Valley: Planet Startup: Disruptive Innovation, Passionate Entrepreneurship & High-tech Startup		Amsterdam University Press	2016
3,	Mukti Khaire	Culture and Commerce: The Value of Entrepreneurship in Creative Industries		STANFORD BUSINESS BOOKS	2017



УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН  
23000 ЗРЕЊАНИН, ЂУРЕ ЂАКОВИЋА ББ



Акредитација студијског програма-докторске  
ДОКТОРСКЕ СТУДИЈЕ (ДАС) академске студије Информационе технологије -  
докторске студије

Стандард 05. - Курикулум

Литература				
Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година
4,	Block, J. H., Halberstadt, J., Högsdal, N., Kuckertz, A. & Neergaard, H.	Progress in Entrepreneurship Education and Training: New Methods, Tools, and Lessons Learned from Practice	Springer Nature	2023



Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.1 Спецификација предмета на студијском програму докторских студија

Наставни предмет		Управљање знањем			
Ознака предмета	DIT401				
Број ЕСПБ	15				
Наставник (ци)	Стојанов Ж. Жељко, Редовни професор				
Статус предмета	И				
Број часова активне наставе	Теоријска настава	5	СИП	5	
Предмети предуслови	Нема				
Циљ предмета					
Оспособљавање студената да стечена знања из управљања знањем примене у научним и развојним истраживањима, као и у стручној пракси. Оспособљавање студената за развијање и примену метода за прикупљање и структурирање знања, специфицирање и примену процеса и система за управљање знањем.					
Исход предмета					
Студент је компетентан да примени стечена знања о управљању знањем у научним и стручним пројектима. Студент је компетентан да дизајнира и примени методе и алате за прикупљање и систематизацију знања, разуме и примењује принципе организационог учења, разуме и специфицира процесе управљања знањем. Студент је компетентан да анализира, дизајнира и имплементира системе за управљање знањем у информационим технологијама и другим областима.					
Садржај предмета					
Концепти и теорије у области управљања знањем. Технике прикупљања знања. Структурирање знања. Поновна употреба знања. Формалне репрезентације знања. Искуство и знање. Организационо учење и знање. Процеси управљања знањем. Системи за управљање знањем. Анализа и активно коришћење примарних научних извора у области управљања знањем у информационим технологијама.					
Методe извођења наставе					
Облици извођења наставе су: предавања, истраживачки рад, израда пројекта, и консултације. Студенти се подстичу на самостални истраживачки рад, интензивну комуникацију, критичко размишљање и закључивање и активан однос према процесу истраживања и наставе. Студенти су обавезни да самостално ураде истраживачки пројекат из области предмета.					
Оцене знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	
Предметни пројекат		Да	50.00	Усмени део испита	
Да				Да	
Поена		50.00		Поена	
Литература					
Р.бр.	Аутор-и	Наслов		Издавач	Година
1,	J-L. Ermine	Knowledge Management		The Creative Loop. Wiley-ISTE. London, UK	2018
2,	J. Syed, P.A. Murray, D. Hislop, Y. Mouzughy (eds.)	The Palgrave Handbook of Knowledge Management		Palgrave Macmillan. Cham, Switzerland	2018
3,	E. Bolisani, M. Handzic	Advances in Knowledge Management		Springer International Publishing Switzerland	2015
4,	K. North, G. Kumta	Knowledge Management: Value Creation Through Organizational Learning. Springer Texts in Business and Economics Series		Springer International Publishing Switzerland	2014





**Акредитација студијског програма-докторске академске студије** Информационе технологије - докторске студије  
ДОКТОРСКЕ СТУДИЈЕ (ДАС)

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.1 Спецификација предмета на студијском програму докторских студија

Наставни предмет		<b>Менаџмент у образовању</b>				
Ознака предмета	DIT501					
Број ЕСПБ	15					
Наставник (ци)		Глушац Р. Драгана, Редовни професор				
Статус предмета		И				
Број часова активне наставе		Теоријска настава	5	СИП	5	
Предмети предуслови		Назив предмета		Мора се одслушати	Мора се положити	
Р.бр.	предмета					
1,	DIT101	Одабрана поглавља из методике наставе информатике			Да	Да
2,	DSE302	Савремени системи учења на даљину			Да	Да

Циљ предмета

Циљ предмета је упознавање студената са основним знањима И вештинама из области менаџмента у образовању, развијање компетенција за управљање развојем образовне организације/институције, развијање компетенција за управљање људским потенцијалима у образовној организацији, развијање компетенција за управљањем образовним процесом И постигнућима.

Исход предмета

По успешном окончању курса студент ће бити упознат са теоријама менаџмента и њиховом применом на образовање и биће способан да организује и вреднује образовне активности у школи, да самостално управља управљањем образовним процесом И постигнућима, да самостално управља људским потенцијалима у образовној организацији, да самостално управља развојем образовне организације/институције, да самостално планира, прати и вреднује програме учења. вештине вођења и усмеравања ефикасности, да организује тимски рад, да се самостално усавршава И развија своје компетенције.

Садржај предмета

Теоријска настава:

Увод у Менаџмент у образовању: Карактеристике менаџмента у образовању, Теорије И модели менаџмента И вођења у образовању.

Управљање: Управљање школом, Управљање школама у европским државама, Управљање школама у Србији.

Руковођење: Појмовно одређивање руковођења, Руководне функције у образовању (планирање И програмирање, организовање, управљање људским ресурсима, вођење, вредновање), Директор као носиоц руководне функције, Професионализација директора.

Вођење: Карактеристике вођења у школи, Стилски вођења, Менаџер као вођа, Мотивисање у функцији вођења, Комуницирање у вођењу, Тимски рад и вођење, Конфликти и њихово решавање, Самоуправљање.

Школа као организација: Појам и карактеристике организације, Школа као организација, Школска култура и клима, Школа као организација која учи. Управљање и прилагођавање наставног програма, Управљање квалитетом, ризиком, здрављем и безбедношћу у школи. Маркетинг у образовању.

Компетенције за менаџмент у школи: стандардима компетенција директора установа образовања и васпитања (Руковођење васпитно -образовним процесом, Планирање, организовање и контрола рада установе, Праћење И унапређивање рада запослених, Развој сарадње са родитељима/старатељима, органом управљања, репрезентативним синдикатом и широм заједницом, Финансијско и административно управљање радом установе, Обезбеђење законитости рада установе).

Анализа примера добре праксе.

Методе извођења наставе

предавања, рад на пројекату, презентација

Оцене знања (максимални број поена 100)

Предиспитне обавезе	Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна	Поена
Студијски истраживачки рад	Да	50.00	Усмени део испита	Да	50.00

Литература

Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година
1,	Стјепан Станичић	Менаџмент у образовању	Ријека: Властита наклада	2006
2,	Министарство просвете, науке и технолошког развоја, РС	Правилник о програму обуке и полагању испита за лиценцу за директора установе образовања и васпитања	"Службени гласник РС", бр. 63/2018	2018
3,	Priadi Surya	EDUCATIONAL MANAGEMENT Handbook for School of Education Student	Yogyakarta State University	2011
4,	Kulwinder Pal	Educational Management	Lovely Professional University Phagwara indija	2013



УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН  
23000 ЗРЕЊАНИН, ЂУРЕ ЂАКОВИЋА ББ



Акредитација студијског програма-докторске  
ДОКТОРСКЕ СТУДИЈЕ (ДАС) академске студије Информационе технологије - докторске студије

Стандард 05. - Курикулум

Литература				
Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година
5,	J.S. Chandan, Niradhar Dey, Rasna Sehwat, Sonal Chabra, Gyanendra Nath Tiwari, Kavita Singh & M.A. Sahaf	Principles of Educational Management	VIKAS Publishing house Pvt. Ltd.	2018



**Акредитација студијског програма-докторске академске студије** Информационе технологије - докторске студије  
ДОКТОРСКЕ СТУДИЈЕ (ДАС)

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.1 Спецификација предмета на студијском програму докторских студија

Наставни предмет		Системи машинског учења			
Ознака предмета	DIT503				
Број ЕСПБ	15				
Наставник (ци)	Бртка Ј. Владимир, Редовни професор				
Статус предмета	И				
Број часова активне наставе	Теоријска настава	5	СИП	5	
Предмети предуслови	Нема				
Циљ предмета					
<p>Образовни циљ предмета је да студенти овладају системима машинског учења, са теоретског и практичног аспекта. Студенти треба да буду способни да самостално практично имплементирају систем машинског учења у различитим доменама примене, што подразумева познавање теоретских особености домена примене и теоретских особености изабарних елемената система машинског учења. Другачије речено, образовни циљ је да студенти теоретско знање примене практично. Осим тога, циљ је да студенти самостално врше научно истраживачки рад.</p>					
Исход предмета					
<p>Пре свега, студенти треба да стекну знања која омогућују идентификацију елемената система машинског учења. Даљом надоградњом знања, треба да буду способни да класификују методе и технике машинског учења, затим да одаберу погодне елементе система у зависности од домена примене, и да сами или тимски изврше практичну имплементацију. Важни исходи су знања везана за интеграцију и комбинацију елемената система машинског учења у функционалну целину. Пре практичне имплементације система треба да буду способни за процену функционалности одабраног система машинског учења у зависности од домена примене, а након имплементације, треба да буду способни да мере и оцене функционалност система ради евентуалне препоруке побољшања. Стечена знања треба да им омогуће самостални научно истраживачки рад у овој области ради даљих теоретских побољшања.</p>					
Садржај предмета					
<p>Мотивација. Елементи система машинског учења. Вештачке неуронске мреже. Линеарна и логистичка регресија. Теорија грубих скупова. Вектор машине, Principal Component Analysis-PCA. Кластеринг методе. Припрема података (Data Wrangling). "Ensemble" методи у склопу система машинског учења. Бинарни класификатори. Мулти класификатори. Boosting i Bagging. Детекција аномалија. Методу Augmented неуронске мреже. Deep Reinforcement алгоритми обучавања. Практичне примене система машинског учења. Компоненте система машинског учења у системима заснованим на знању (Knowledge Based Systems - KBS). Елементи машинског учења у склопу Industry 4.0. Системи машинског учења у домену медицине. Системи машинског учења примењени на социјалне медије. Анализа расположења потрошача методама машинског учења. Практични развој прототипа система машинског учења (Java, Python).</p>					
Методе извођења наставе					
<p>Излагање и дијалог. Демонстрација. Илустрација примена система машинског учења. Анализа постојећих решења. Самостална израда прототипа система машинског учења.</p>					
Оцене знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	
Колоквијум		Да	50.00	Писмени испит	
Да				Да	
Поена		50.00		Поена	
50.00				50.00	
Литература					
Р.бр.	Аутор-и	Наслов		Издавач	Година
1,	Chris Albon	Machine Learning with Python Cookbook		O'Reilly Media, Inc., USA	2018
2,	Nikhil Buduma	Fundamentals of Deep Learning Designing Next-Generation Machine Intelligence Algorithms		O'Reilly Media, Inc., USA	2017
3,	Pramod Singh, Avinash Manure	Learn TensorFlow 2.0 - Implement Machine Learning and Deep Learning Models with Python		Apress, ISBN: 978-1-4842-5558-2	2020



**Акредитација студијског програма-докторске академске студије** Информационе технологије - докторске студије  
ДОКТОРСКЕ СТУДИЈЕ (ДАС)

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.1 Спецификација предмета на студијском програму докторских студија

Наставни предмет		<b>Мониторинг и квалитет развоја софтвера</b>			
Ознака предмета	DIT703				
Број ЕСПБ	15				
Наставник (ци)		Кази Б. Љубица, Ванредни професор			
Статус предмета		И			
Број часова активне наставе		Теоријска настава	5	СИП	5
Предмети предуслови		Назив предмета		Мора се одслушати	Мора се положити
Р.бр.	предмета				
1,	DIT304	Модел базирани развој софтвера		Да	Да

Циљ предмета

Анализа постојећих научних резултата и стручних решења, тј. постојећих и нових метода, техника и алата у области мониторинга софтверског производног процеса, метода и модела праћења квалитета софтверског производа. Вредновање у току процеса пословног моделирања, мапирања пословних процеса у софтверске функције, пројектног планирања и управљања софтверским пројектом, агилног развоја и континуираног одржавања. Развој критичког приступа у анализи карактеристика метода у области мониторинга процеса развоја софтвера и оцене квалитета софтверског развојног процеса, реализованих резултата (артефакта) и софтверског производа. Унапређивање креативних способности развојем нових метода процена и метрички заснованих вредновања резултата у процесу развоја софтвера.

Исход предмета

Оспособљеност за анализу савремених метода и техника мерења успеха софтверског пројекта, као и квалитета резултата рада у развоју софтвера. Развијеност критичког става у издвајању предности и недостатака појединих приступа и метода. Унапређење дивергентног мишљења кроз синтезу нових идеја о могућностима унапређења постојећих метода за праћење успеха софтверског пројекта и вредновање резултата рада у току процеса развоја софтвера.

Садржај предмета

Компарација традиционалних и савремених приступа и методологија развоја софтвера и животног циклуса софтвера. Приступу у оквиру индустријског развоја софтвера, уз посебан осврт на софтверске производне линије. Закони еволуције софтвера. Принципи и методе агилног развоја софтвера. Дисциплиновани агилни развој софтвера. Софтверски артефакти. Праћење процеса и квалитета реализације софтвера. Метрике за мониторинг процеса развоја и квалитета софтверског производа. Економски-засноване и кориснички-засноване метрике. Balanced Scorecard приступ. Агилни софтверски пројекти. Агилна документација и агилно моделовање. Стандарди софтверског инжењерства и управљања софтверским пројектима. Метрички оквири за вредновање квалитета модела у развоју пословног софтвера (модел пословних процеса, модел дизајна софтвера применом UML, модели података). Вредновање функционалних и нефункционалних карактеристика софтвера. Унапређење метричког система за мониторинг успеха процеса развоја софтвера, квалитета модела и софтверског производа. Реализација студије случаја примене развијеног метричког система.

Методe извођења наставе

вербално-текстуалне и илустративно-демонстративне методе, методе моделовања и симулације, експериментални рад уз компаративну примену савремених метода, технологија и алата за развој и вредновање софтвера, анализа постојећих научно-заснованих приступа и метода, синтеза нових метода, емпиријско вредновање нових метода евалуације резултата рада, са посебним фокусом на моделе и софтверска имплементирана решења.

Оцене знања (максимални број поена 100)

Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит		Обавезна	Поена
Самостална израда студијског примера		Да	50.00	Писмени део испита		Да	40.00
				Усмени део испита		Да	10.00

Литература

Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година
1,	Stephan Goericke	The Future of Software Quality Assurance	Springer Open	2020
2,	Pierre Bourque & Richard E. Fairley (eds.)	Software engineering body of knowledge, v.3	IEEE Computer Society	2014
3,	Ђорђевић Дејан, Ђоћкало Драган	Управљање квалитетом	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин	2007
4,	Kshirasagar Naik, Priyadarshi Tripathy	Software Testing and Quality Assurance, Theory and Practice	John Willey & Sons	2008
5,	Daniel Gallin	Software Quality: Concepts and Practice	IEEE computer Society	2018



УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН  
23000 ЗРЕЊАНИН, ЂУРЕ ЂАКОВИЋА ББ



Акредитација студијског програма-докторске  
ДОКТОРСКЕ СТУДИЈЕ (ДАС) академске студије Информационе технологије - докторске студије

Стандард 05. - Курикулум

Литература				
Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година
6,	Anirban Basu	Software Quality Assurance, Testing and Metrics	PHI Learning Private Limited, Delhi	2015



Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.1 Спецификација предмета на студијском програму докторских студија

Наставни предмет		<b>Data mining</b>			
Ознака предмета	DIT705				
Број ЕСПБ	15				
Наставник (ци)		Бртка Ј. Владимир, Редовни професор			
Статус предмета		И			
Број часова активне наставе		Теоријска настава	5	СИП	5
Предмети предуслови		Назив предмета		Мора се одслушати	Мора се положити
Р.бр.	предмета				
1,	DIT603	Напредне вештачке неуронске мреже		Да	Да

Циљ предмета

Образовни циљ предмета је да студенти стекну савремена теоретска знања потребна за примене метода Data Mining-а (DM). Познавање теоретских основа треба да омогући студентима лакшу имплементацију метода DM у савременом окружењу које подразумева велике количине података и коришћење мобилних технологија. Студенти треба да поседују довољна теоретска знања за самостални научно истраживачки рад.

Исход предмета

По успешном окончању курса, студенти треба да располажу савременим теоретским знањима из области Data Mining-а (DM) и да поседују знања која омогућују конкретну имплементацију. Пре свега, студенти треба да имају знања која им омогућују идентификацију постојећих метода, да препознају карактеристике података који се анализирају, а даљим усавршавањем треба да имају знања која омогућују егзактну артикулацију методе која је погодна за примену. Затим, треба да стекну знања која омогућују успостављање односа између методе DM и података који се анализирају, са циљем одабира најбољег решења. Треба да имају довољна теоретска знања за побољшање и развој метода DM. Напокон, треба да буду оспособљени за самостални научно истраживачки рад ради пружања консултантских услуга и препоруке могућих решења.

Садржај предмета

Увод. Значај Data Mining-а (DM). Информације, подаци и форме записа. Припрема података за обраду. Mining workflow. Методе дискретизације континуалних вредности. Проблеми недостајућих података и методе синтезе података. Квантитативне (статистичке) методе. Квалитативне методе (теорија грубих скупова и препознавање патерна). Методе одабира битних атрибута. Редукција димензионалности. Филтеринг. Рецомедер системи. Класификација и кластеринг. Интеграција података. Теорија графова и специфичне примене у домену DM. Концепт Big Data и веза са DM методама. Примене у домену Internet of Things (IoT). Софтверска решења за DM. Weka i KNIME. Практична имплементација метода DM (C, Python).

Методе извођења наставе

Вербално-текстуална, илустративно-демонстративна, лабораторијско-експериментална. Излагање, дијалог, разговор, графички прикази, задаци, демонстрације софтвера, експерименти на рачунару, израда софтвера.

Оцене знања (максимални број поена 100)

Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит		Обавезна	Поена
Предметни пројекат		Да	50.00	Усмени део испита		Да	50.00

Литература

Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година
1,	Parteek Bhatia	Data Mining and Data Warehousing, Principles and Practical Techniques	Cambridge University Press, ISBN: 978-1-108-72774-7	2019
2,	J. Han, M. Kamber, J. Pei	Data Mining Third Edition	Elsevier	2012
3,	M. J. Zaki, W. Meira	Data Mining and Analysis: Fundamental Concepts and Algorithms	Cambridge University Press	2014



**Акредитација студијског програма-докторске академске студије** Информационе технологије - докторске студије  
ДОКТОРСКЕ СТУДИЈЕ (ДАС)

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.1 Спецификација предмета на студијском програму докторских студија

Студијско истраживачки рад		<b>Докторска дисертација - теоријске основе</b>				
Ознака предмета	DSE017					
Број ЕСПБ	30					
Наставник (ци)	-, -					
Статус предмета	О					
Број часова активне наставе	Теоријска настава	0	СИП	20		
Предмети предуслови		Назив предмета			Мора се одслушати	Мора се положити
Р.бр.	предмета					
1,	DIT001	Изборни предмет 1			Да	Да
2,	DIT002	Изборни предмет 2			Да	Да

Циљ предмета

Примена основних, теоријско-методолошких, научно-стручних и стручно-апликативних знања, метода на решавању конкретних проблема у оквиру предмета докторских студија. Примена најновијих знања доступних у чланцима објављеним у часописима са СЦИ листе на решавању истих проблема.

Исход предмета

Рад на оспособљавању студената са циљем да самостално повежу материју из предмета докторских студија, примене претходно стечена и новостечена знања, са циљем схватања структуре задатог проблема и организовање приступа његовој системској анализи, а са циљем дефинисања праваца његовог решавања. Будући да се студенти оспособљавају да самостално користе литературу, могу тако да прошире своја знања и омогуће коришћење нових метода, као и да креативно користе нова сазнања при решавању задатих проблема.

Садржај предмета

Формира се у складу са потребама даљег рада а појединачно према студенту. Студент проучава задату стручну литературу или литературу коју сам пронађе, врши анализе са циљем проналажења решења дефинисаног задатка који је одређен постављеним задатком од коментора и наставника докторских студија. Теоријске основе представљају квалификациони испит, са којим се студенти припремају за полагање квалификационог испита.

Методe извођења наставе

Коментор (саветник) студента саставља задатак семинарског рада и доставља га студенту, након чега студент има обавезу да рад изради у оквиру задате теме која је дефинисана задатком рада. При томе студент користи литературу предложену од коментора. Коментор може давати додатна упутства студенту током израде рада уколико се укаже потреба, упућивати студента на одређену литературу и додатно га усмеравати. Студент обавља консултације са коментором и са предметним наставницима у оквиру студијског истраживачког рада. По потреби консултације се обављају и са другим наставницима који се баве проблематиком из области теме самог рада. Студент по потреби врши и одређена мерења, испитивања, бројања, анкете и друга истраживања, статистичку обраду података, ако је то предвиђено задатком рада и у оквиру задате теме. Након одбране самог рада, кандидат треба да положи усмени испит пред комисијом из области положених испита и уколико положи, студент се квалификује за даље студије.

Оцене знања (максимални број поена 100)

Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит		Обавезна	Поена
Израда детаљног пројекта истраживања на теми		Да	50.00	Израда и објављивање научног рада		Да	50.00

Литература

Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година
1,	Група аутора.	Уџбеници, научне књиге, међународни и домаћи часописи, мастер и магистарски радови, докторске дисертације.		нема



Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.1 Спецификација предмета на студијском програму докторских студија

Студијско истраживачки рад		<b>Докторска дисертација - студијски истраживачки рад</b>				
Ознака предмета	DSE018					
Број ЕСПБ	30					
Наставник (ци)	-, -					
Статус предмета	О					
Број часова активне наставе	Теоријска настава	0	СИП	20		
Предмети предуслови		Назив предмета			Мора се одслушати	Мора се положити
Р.бр.	предмета					
1,	DIT103	Изборни предмет 3			Да	Да
2,	DIT104	Изборни предмет 4			Да	Да

Циљ предмета

Оспособљавање за примену основних, научно-стручних, теоријско-методолошких и стручно-апликативних знања и метода у решавању дефинисаних проблема у изабраном подручју. Студент изучава структуру и сложеност проблема и на основу извршених анализа изводи закључке о могућим начинима решавања задатог проблема. Претрагом литературних извора студент упознаје методе које му помажу у процесу креативног решавања задатака, уједно и са инжењерском праксом. Циљ који се постиже се огледа у стицању неопходних искустава код студената до којих се долази кроз решавање комплексних проблема и задатака и примену претходно стечених знања.

Исход предмета

Оспособљеност студената за самостално примену претходно стечених знања из различитих претходно изучаваних подручја са циљем сагледавања структуре задатог проблема. Примена истих знања у системској анализи проблема са циљем откривања могућих праваца решавања проблема. Уз претрагу, одабир и коришћење литературе, студенти проширују знања из одабраног подручја. То врше и проучавањем различитих метода и радова који се односе на проблематику на коју се односи и њихово истраживање. Тако се развија способност за спровођење анализе и идентификације проблема у оквиру задате теме, а практичном применом стечених знања из претходно савладаних области развија се способност сагледавања места и улоге стручњака из области Информационих технологија у изабраном подручју, али и потреба за сарадњу са другим струкама и тимским радом

Садржај предмета

Садржај се формира у складу са потребама израде конкретне докторске дисертације, одабраном темом као и одабраним приступом решавању проблема. Може се мењати у складу са његовој сложености и структуром. На основу приучене стручне литературе, коју чине радови објављени у часописима и на конференцијама, докторске дисертације са сличном тематиком о књига, ствара се литератurna база. Та база се касније користи за вршење анализа са циљем проналажења решења дефинисаног задатка докторске дисертације.

Методe извођења наставе

Ментор докторске дисертације на почетку саставља задатак рада. На основу задатка студент израђује дисертацију у оквиру задате теме. Тема дисертације је дефинисана задатком докторске дисертације, а на основу литературе. Тема је предложена од стране ментора. Током израде дисертације, ментор даје додатна упутства студенту, што може да обухвати указивање на нову литературу као и модификације планираног истраживања у циљу побољшања квалитета дисертације. У оквиру студијског истраживачког рада студент има консултације са ментором, а по потреби и са другим наставницима, на препоруку ментора или самостално, који су експерти у областима везаним за тему самог рада. Студент врши мерења, испитивања, бројања, анкете и друга истраживања и статистичку обраду података складу са потребама дисертације и са циљем њене израде.

Оцене знања (максимални број поена 100)

Предиспитне обавезе	Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна	Поена
Истраживачки студијски рад	Да	50.00	Израда и објављивање научног рада	Да	50.00

Литература

Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година
1,	Група аутора.	Уџбеници, научне књиге, међународни и домаћи часописи, мастер и магистарски радови, докторске дисертације.		нема





Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.1 Спецификација предмета на студијском програму докторских студија

Завршни рад		<b>Докторска дисертација - израда и одбрана докторске дисертације</b>			
Ознака предмета	DSE019				
Број ЕСПБ	30				
Наставник (ци)		-, -			
Статус предмета		О			
Број часова активне наставе		Теоријска настава	0	СИП	20
Предмети предуслови		Назив предмета		Мора се одслушати	Мора се положити
Р.бр.	предмета				
1,	DIT105	Изборни предмет 5		Да	Да
2,	DSE017	Докторска дисертација - теоријске основе		Да	Да

Циљ предмета

Ментор докторске дисертације саставља задатак рада и доставља га студенту. Студент је обавезан да дисертацију изради у оквиру задате теме која је дефинисана задатком докторске дисертације, користећи литературу предложену од ментора. Током израде докторске дисертације, ментор може давати додатна упутства студенту, упућивати на одређену литературу и додатно га усмеравати у циљу израде квалитетне докторске дисертације. У оквиру студијског истраживачког рада студент обавља консултације са ментором, а по потреби и са другим наставницима који се баве проблематиком из области теме самог рада. У оквиру задате теме, студент по потреби врши и одређена мерења, испитивања, бројања, анкете и друга истраживања, статистичку обраду података, ако је то предвиђено задатком докторске тезе

Исход предмета

Студенти се оспособљавају за спровођење анализа, примену стечених знања из своје области и прихватању знања из других области са циљем спровођења систематског приступа у решавању задатог проблема и проналажења и примене креативног решења. Студенти самостално изучавају и решавају задатке из области задате теме, стичу нова научна знања која их уједно и упознају са комплексношћу и сложеносту проблема из области њихове струке. Израдом докторске дисертације стичу се искуства која се могу применити у пракси. Са процедуром јавне објаве и њеном припремом и спровођењем студент стиче неопходно искуство о презентацији резултата сопственог рада и истраживања.

Садржај предмета

Садржај се формира појединачно и при томе зависи од потреба и области које су обухваћене темом докторске дисертације. Студент заједно са ментором сачињава докторску дисертацију у писаној форми у складу са правилима Факултета. Након завршетка докторске дисертације и завршетком потребне процедуре студент припрема и брани писану докторску дисертацију јавно и у складу са предвиђеним правилима.

Методе извођења наставе

Консултација студента и ментора се врши током израде докторске дисертације. Студент може, по потреби, консултовати и друге професоре који се баве облашћу у вези са темом докторске дисертације или областима које су потребне за истраживања. Студент након завршетка докторске дисертације и након добијања сагласности од стране комисије за оцену и одбрану, приступа штампању и коричењу дисертације. Након тога студент примерке доставља комисији. Одбрана докторске дисертације је јавна у складу са правилима и прописима, а уобичајени поступак подразумева да студент након презентације усмено одговара на постављена питања и примедбе чланови комисије.

Оцене знања (максимални број поена 100)

Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	
Израда докторске дисертације		Да	50.00	Одбрана докторске дисертације	Да 50.00

Литература

Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година
1,	Група аутора.	Уџбеници, научне књиге, међународни и домаћи часописи, мастер и магистарски радови, докторске дисертације.		нема



УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН  
23000 ЗРЕЊАНИН, ЂУРЕ ЂАКОВИЋА ББ



**Акредитација студијског програма-докторске академске студије**  
ДОКТОРСКЕ СТУДИЈЕ (ДАС) Информационе технологије - докторске студије

Стандард 05. - Курикулум

Структура курикулума студијског програма

Р.бр.	Студијски програм / Изборно подручје - модул	Почетни семестар	Број ЕСПБ	Часова активне наставе	Укупно часова наставе
1	Информационе технологије - докторске студије	1	180	120	120

Изборност на студијском програму

Информационе технологије - докторске студије			
Година студија	Блок	Број кредита (минимум)	Број изборних кредита (минимум)
1	1	30,00	15,00
1	2	30,00	30,00
2	1	30,00	30,00
2	2	30,00	0,00
3	1	30,00	0,00
3	2	30,00	15,00
Укупно		180,00	90,00
Фактор изборности према позицијама где студент бира предмете		50,00 %	



**Акредитација студијског програма-докторске академске студије**  
Информационе технологије - докторске студије

ДОКТОРСКЕ СТУДИЈЕ (ДАС)

Стандард 05. - Курикулум

Студијски програм

Информационе технологије - докторске студије

Организација студија:

Семестар

Р.бр.	Шифра	Назив предмета	Б	Активна настава		Остали часови	ЕСПБ
				Пре.	СИР.		
<b>ПРВА ГОДИНА</b>							
1	21.DSE020	Методологија научно-истраживачког рада у информационим технологијама	1	6.00	4.00	0.0	15.00
2	21.DIT001	Изборни предмет 1 (бира се 1 од 5)	1	5.00	5.00	0.0	15.00
	21.DIT702	Математичка теорија мрежа	1	5.00	5.00	0.00	15.00
	21.DIT214	Напредне мобилне апликације	1	5.00	5.00	0.00	15.00
	21.DIT602	Софтверске архитектуре у информационим системима	1	5.00	5.00	0.00	15.00
	21.DIT111	Дигиталне компетенције у образовању	1	5.00	5.00	0.00	15.00
	21.DIT303	Софтверске технике у операционим истраживањима	1	5.00	5.00	0.00	15.00
Укупно часова по виду наставе у блоку				11.00	9.00	0.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у блоку				20.00			30.00
Укупно часова наставе у блоку				20.00			
3	21.DIT002	Изборни предмет 2 (бира се 1 од 6)	2	5.00	5.00	0.0	15.00
	21.DIT204	Одабрана поглавља из математике	2	5.00	5.00	0.00	15.00
	21.DIT203	Одабрана поглавља управљања базама података	2	5.00	5.00	0.00	15.00
	21.DIT502	Семантичко моделовање података	2	5.00	5.00	0.00	15.00
	21.DIT101	Одабрана поглавља из методике наставе информатике	2	5.00	5.00	0.00	15.00
	21.DIT212	Развој и визуелизација модела	2	5.00	5.00	0.00	15.00
	21.DIT302	Приватност у ИТ и техничким системима	2	5.00	5.00	0.00	15.00
4	21.DIT03	Изборни предмет 3 (бира се 1 од 6)	2	4.00	6.00	0.0	15.00
	21.DIT304	Модел базирани развој софтвера	2	4.00	6.00	0.00	15.00
	21.DIT603	Напредне вештачке неуронске мреже	2	4.00	6.00	0.00	15.00
	21.DSE302	Савремени системи учења на даљину	2	4.00	6.00	0.00	15.00
	21.DIT801	Безбедност података и система	2	4.00	6.00	0.00	15.00
	19.DSE036	Управљање и развој људских потенцијала	2	4.00	6.00	0.00	15.00
	19.DSE035	Ефективни производни системи	2	4.00	6.00	0.00	15.00
Укупно часова по виду наставе у блоку				9.00	11.00	0.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у блоку				20.00			30.00
Укупно часова наставе у блоку				20.00			
Укупно часова по виду наставе у години				20.00	20.00	0.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у години				40.00			60.00
Укупно часова наставе у години				40.00			
<b>ДРУГА ГОДИНА</b>							
5	21.DIT04	Изборни предмет 4 (бира се 1 од 6)	3	5.00	5.00	0.0	15.00
	21.DIT701	Процеси у животном циклусу софтвера	3	5.00	5.00	0.00	15.00
	21.DIT201	Компјутерски вид	3	5.00	5.00	0.00	15.00
	21.DIT202	Одабрана поглавља из интелигентних система	3	5.00	5.00	0.00	15.00
	21.DIT402	Системи базирани на сензорским мрежама	3	5.00	5.00	0.00	15.00
	21.DIT601	Технологије и менаџмент електронског пословања	3	5.00	5.00	0.00	15.00
	21.DSE404	Предузетнички менаџмент	3	5.00	5.00	0.00	15.00



Акредитација студијског програма-докторске  
ДОКТОРСКЕ СТУДИЈЕ (ДАС) академске студије Информационе технологије - докторске студије

Стандард 05. - Курикулум

Студијски програм

Информационе технологије - докторске студије

Организација студија: Семестар

Р.бр.	Шифра	Назив предмета	Б	Активна настава		Остали часови	ЕСПБ	
				Пре.	СИР.			
6	21.DIT05	Изборни предмет 5 (бира се 1 од 5)	3	5.00	5.00	0.0	15.00	
		21.DIT703	Мониторинг и квалитет развоја софтвера	3	5.00	5.00	0.00	15.00
		21.DIT503	Системи машинског учења	3	5.00	5.00	0.00	15.00
		21.DIT705	Data mining	3	5.00	5.00	0.00	15.00
		21.DIT501	Менаџмент у образовању	3	5.00	5.00	0.00	15.00
		21.DIT401	Управљање знањем	3	5.00	5.00	0.00	15.00
Укупно часова по виду наставе у блоку				10.00	10.00	0.00		
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у блоку				20.00			30.00	
Укупно часова наставе у блоку				20.00				
7	21.DSE017	Докторска дисертација - теоријске основе	4	0.00	20.00	0.0	30.00	
Укупно часова по виду наставе у блоку				0.00	20.00	0.00		
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у блоку				20.00			30.00	
Укупно часова наставе у блоку				20.00				
Укупно часова по виду наставе у години				10.00	30.00	0.00		
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у години				40.00			60.00	
Укупно часова наставе у години				40.00				
ТРЕЋА ГОДИНА								
8	21.DSE018	Докторска дисертација - студијски истраживачки рад	5	0.00	20.00	0.0	30.00	
Укупно часова по виду наставе у блоку				0.00	20.00	0.00		
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у блоку				20.00			30.00	
Укупно часова наставе у блоку				20.00				
9	21.DSE019	Докторска дисертација - израда и одбрана докторске дисертације	6	0.00	20.00	0.0	30.00	
Укупно часова по виду наставе у блоку				0.00	20.00	0.00		
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у блоку				20.00			30.00	
Укупно часова наставе у блоку				20.00				
Укупно часова по виду наставе у години				0.00	40.00	0.00		
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у години				40.00			60.00	
Укупно часова наставе у години				40.00				



Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.3 Захтеви везани за припрему докторске дисертације

Ужа научна, уметничка односно стручна област	Опис захтева везаних за докторску дисертацију
Информационе технологије (ИМТ Студије)	<p>Право да пријави тему за израду докторске дисертације има студент, који је положио све испите предвиђене студијским програмом са просечном оценом испита од најмање 8.00 и одбранио теоријске основе докторске дисертације, као и студијски истраживачки рад, односно остварио укупно 150 ЕСПБ. Додатно се од студента захтева да има индекс научне компетенције најмање 7, према Правилнику о поступку, начину вредновања и квантитативном исказивању научно-истраживачких резултата истраживача, из области докторских студија.</p> <p>Докторска дисертација може да се пријави из научне области акредитованог студијског програма. Пријава предлога теме докторске дисертације подноси се Студентској служби Факултета. Пријава предлога теме садржи: име и презиме кандидата са кратком биографијом и подацима о току докторских студија, предлог назива теме, предлог ментора, образложење предлога теме које садржи (опис научног проблема који се жели истраживати, предлог владајућих ставова у литератури, хипотезу која се жели проверити, методологију која ће се примењивати), списак објављених научних и стручних радова и теме радова. Теме се пријављују на обрасцу који утврђује Сенат Универзитета.</p> <p>Ментор је обавезно наставник са акредитованог студијског програма. Подобност ментора се утврђује у складу са правилима Сената Универзитета. На предлог катедре, Наставно-научно већа Факултета доноси одлуку о формирању Комисије за оцену теме, кандидата и ментора, која се састоји од најмање 3 (три) наставника од којих најмање један мора бити запослен на другој сродној високошколској или научној установи са другог универзитета. Кандидату се одобрава израда докторске дисертације по прихватању позитивног извештаја Комисије за оцену теме, кандидата и ментора од стране Наставно-научног већа Факултета, као и добијене сагласности надлежног органа Универзитета.</p> <p>Услов који студент треба да испуни да би докторску дисертацију предао на оцену, осим оних претходно утврђених студијским програмом докторских студија, Правилником и општим актима Факултета, јесте да има најмање један рад из области истраживања на које се односи докторска дисертација, објављен или прихваћен за објављивање у часопису категорије M21a, M21, M22 или M23, на коме је кандидат први аутор.</p> <p>Урађену докторску дисертацију, кандидат предаје Студентској служби Факултета. На предлог катедре, Наставно-научно веће Факултета формира комисију за оцену и одбрану докторске дисертације. Комисија је дужна да напише извештај, који се заједно са текстом докторске дисертације ставља на увид јавности 30 дана. Извештај и евентуалне примедбе се достављају Наставно-научном већу Факултета на мишљење, заједно са мишљењем катедре. Одлука о усвајању извештаја коју доноси Наставно-научно веће Факултета се заједно са извештајем доставља одговарајућем стручном већу Универзитета. Сенат Универзитета даје сагласност на Извештај и тиме ствара услове за јавну одбрану докторске дисертације.</p>



Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.4 Листа предмета на студијском програму докторских студија

Р.бр.	Шифра	Назив предмета	Наставник/наставници на предмету	Сем.	ЕСПБ	Ужа научна, уметничка односно стручна област	Тип
1,	DSE020	Методологија научно-истраживачког рада у информационим технологијама	Радосав Драгица Вучковић Ђорђе	1	15	Електротехничко и рачунарско инжењерство	О
2,	DIT111	Дигиталне компетенције у образовању	Глушац Драгана	1	15	Електротехничко и рачунарско инжењерство	И
3,	DIT214	Напредне мобилне апликације	Бртка Елеонора	1	15	Електротехничко и рачунарско инжењерство	И
4,	DIT303	Софтверске технике у операционим истраживањима	Макитан Весна	1	15	Индустријско инжењерство и инжењерски менаџмент	И
5,	DIT602	Софтверске архитектуре у информационим системима	Кази Љубица	1	15	Електротехничко и рачунарско инжењерство	И
6,	DIT702	Математичка теорија мрежа	Стојанов Јелена Вучковић Ђорђе	1	15	Индустријско инжењерство и инжењерски менаџмент	И
7,	DIT101	Одабрана поглавља из методике наставе информатике	Глушац Драгана	2	15	Електротехничко и рачунарско инжењерство	И
8,	DIT203	Одабрана поглавља управљања базама података	Радуловић Биљана	2	15	Електротехничко и рачунарско инжењерство	И
9,	DIT204	Одабрана поглавља из математике	Стојанов Јелена Вучковић Ђорђе	2	15	Електротехничко и рачунарско инжењерство	И
10,	DIT212	Развој и визуелизација модела	Десница Елеонора Палинкаш Иван Берковић Ивана	2	15	Индустријско инжењерство и инжењерски менаџмент	И
11,	DIT302	Приватност у ИТ и техничким системима	Љубојев Надежда	2	15	Правне науке	И
12,	DIT502	Семантичко моделовање података	Кази Золтан	2	15	Електротехничко и рачунарско инжењерство	И
13,	DIT304	Модел базирани развој софтвера	Кази Золтан	2	15	Електротехничко и рачунарско инжењерство	И
14,	DIT603	Напредне вештачке неуронске мреже	Бртка Владимир	2	15	Електротехничко и рачунарско инжењерство	И
15,	DIT801	Безбедност података и система	Добриловић Далибор	2	15	Индустријско инжењерство и инжењерски менаџмент	И
16,	DSE035	Ефективни производни системи	Првуловић Славица	2	15	Индустријско инжењерство и инжењерски менаџмент	И
17,	DSE036	Управљање и развој људских потенцијала	Кавалић Мила Терек Стојановић Едит	2	15	Индустријско инжењерство и инжењерски менаџмент	И
18,	DSE302	Савремени системи учења на даљину	Глушац Драгана	2	15	Електротехничко и рачунарско инжењерство	И



Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.4 Листа предмета на студијском програму докторских студија

Р.бр.	Шифра	Назив предмета	Наставник/наставници на предмету	Сем.	ЕСПБ	Ужа научна, уметничка односно стручна област	Тип
19,	DIT201	Компјутерски вид	Бртка Елеонора	3	15	Електротехничко и рачунарско инжењерство	И
20,	DIT202	Одабрана поглавља из интелигентних система	Берковић Ивана	3	15	Електротехничко и рачунарско инжењерство	И
21,	DIT402	Системи базирани на сензорским мрежама	Добриловић Далибор	3	15	Индустријско инжењерство и инжењерски менаџмент	И
22,	DIT601	Технологије и менаџмент електронског пословања	Макитан Весна	3	15	Индустријско инжењерство и инжењерски менаџмент	И
23,	DIT701	Процеси у животном циклусу софтвера	Стојанов Жељко	3	15	Електротехничко и рачунарско инжењерство	И
24,	DSE404	Предузетнички менаџмент	Ђоћкало Драган	3	15	Индустријско инжењерство и инжењерски менаџмент	И
25,	DIT401	Управљање знањем	Стојанов Жељко	3	15	Индустријско инжењерство и инжењерски менаџмент	И
26,	DIT501	Менаџмент у образовању	Глушац Драгана	3	15	Индустријско инжењерство и инжењерски менаџмент	И
27,	DIT503	Системи машинског учења	Бртка Владимир	3	15	Електротехничко и рачунарско инжењерство	И
28,	DIT703	Мониторинг и квалитет развоја софтвера	Кази Љубица	3	15	Електротехничко и рачунарско инжењерство	И
29,	DIT705	Data mining	Бртка Владимир	3	15	Електротехничко и рачунарско инжењерство	И
30,	DSE017	Докторска дисертација - теоријске основе		4	30	Електротехничко и рачунарско инжењерство Индустријско инжењерство и инжењерски менаџмент	О
31,	DSE018	Докторска дисертација - студијски истраживачки рад		5	30	Електротехничко и рачунарско инжењерство Индустријско инжењерство и инжењерски менаџмент	О
32,	DSE019	Докторска дисертација - израда и одбрана докторске дисертације		6	30	Електротехничко и рачунарско инжењерство Индустријско инжењерство и инжењерски менаџмент	О



## Стандард 06. Квалитет, савременост и међународна усаглашеност студијског програма

Студијски програм докторских студија Информационе технологије нуди студентима најновија научна знања из области информационих технологија. Студијски програм је савремено конципиран, усаглашен и упоредив са програмима реномираних високошколских установа у иностранству, а пре свега са европским високошколским установама. Покретљивост студената овог студијског програма је могућа и хоризонтално. Хоризонтална покретљивост се огледа кроз могућност преласка на основне докторске студије информатике или информационих технологија на друге универзитете у Србији или у Европи. Докторске студије на овом студијском програму трају три године, односно шест семестара и носе 180 ЕСПБ бодова. По завршетку докторских студија студенти добијају звање: доктор техничких наука за област информационих технологија. Квалитет студијског програма је унапређен и међународном сарадњом коју је факултет остварио са универзитетом Вест (Темишвар, Румунија), универзитетом Политехника (Темишвар, Румунија), Тибискус универзитетом (Темишвар, Румунија), Факултетом Рачунарских Наука - Технички универзитет (Иркутск, Русија) и Факултетом Техничких Наука - Универзитет Св. Климент Охридски (Битола, Македонија).

Укупан број предмета на студијском програму је 30. Овај програм је усклађен и упоредив са следећим студијским програмима:

### 1. Doctoral Study

Information and Communication Technologies

The Jožef Stefan International Postgraduate School

Slovenija

<https://mps.si/en/studij/bolonjski-studij-tretje-stopnje/informacijske-komunikacijske-tehnologije/>

Укупан број упоредивих предмета је 18 (60%)

### 2. Computer Science and Systems Engineering PhD

IMT School for Advanced Studies

Lucca, Italija

<https://www.imtlucca.it/sites/default/files/2020-2021-full-course-list.pdf>

Укупан број упоредивих предмета је 17 (56%)

### 3. Sveučilište u Zagrebu

Fakultet organizacije i informatike

Varaždin, Hrvatska

<https://www.foi.unizg.hr/hr/studiji/posd/dok#osnovne-informacije>

<https://nastava.foi.hr/study/IPS>

Укупан број упоредивих предмета је 17 (56%)

### 4. PHD Program in Computer Science - Graduate School Computer Science (ISN)

Université Paris-Saclay (aller a l'accueil)

Paris, France

<https://www.universite-paris-saclay.fr/en/phd-program-computer-science-graduate-school-computer-science-isn>

Укупан број упоредивих предмета је 16 (53%)

Прилог 06.1 - Документација о најмање три акредитована инострана програма, са којим је програм усклађен

[Документ у прилогу: Документација о најмање три акредитована инострана програма са којима је програм усклађен ДИТ \(CTRL + Леви клик\)](#)

Прилог 06.2 - Документација о најмање три акредитована инострана програма, са којим је програм усклађен

[Документ у прилогу: Документација о најмање три акредитована инострана програма са којима је програм усклађен ДИТ \(CTRL + Леви клик\)](#)

Прилог 06.3 - Документација о најмање три акредитована инострана програма, са којим је програм усклађен

[Документ у прилогу: Документација о најмање три акредитована инострана програма са којима је програм усклађен ДИТ \(CTRL + Леви клик\)](#)

[Документ у прилогу: Документација о најмање три акредитована инострана програма са којима је програм усклађен ДИТ \(CTRL + Леви клик\)](#)

Прилог 06.4 - ПДФ документ курикулума акредитованих иностраних студијских програма са којима је студијски програм усклађен (листа предмета)

[Документ у прилогу: ПДФ документ курикулума акредитованих иностраних студијских програма са којима је студијски програм усклађен \(листа предмета\) \(CTRL + Леви клик\)](#)





УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН  
23000 ЗРЕЊАНИН, ЂУРЕ ЂАКОВИЋА ББ



**Акредитација студијског програма-докторске**  
ДОКТОРСКЕ СТУДИЈЕ **академске студије** Информационе технологије -  
(ДАС) докторске студије



Акредитација студијског програма-докторске  
ДОКТОРСКЕ СТУДИЈЕ (ДАС) академске студије Информационе технологије - докторске студије

Стандард 07. Упис студената

Упис на акредитоване студијске програме докторских студија остварује се под условима и на начин одређен Законом, Статутом Универзитета, општим актом који доноси Сенат Универзитета, Статутом Факултета и Правилима докторских академских студија Техничког факултета „Михајло Пупин“. Број слободних места за упис дефинише Факултет, узимајући у обзир број расположивих ментора и број акредитованих места. Упис на прву годину студијског програма Информационе технологије – докторске студије је регулисан Правилима докторских академских студија. Овај студијски програм, према Правилима докторских студија могу уписати лица која имају завршене основне академске и мастер студије, које у збиру вреде укупно најмање 300 ЕСПБ, као и просечну оцену на основним академским студијама најмање 8,00 и просечну оцену на мастер академским студијама најмање 8,00, или назив магистра наука.

У случају да се на конкурс за упис на прву годину докторских академских студија не јави довољан број кандидата који испуњавају претходно наведене услове, у прву годину докторских студија може се уписати и лице које (поред тога што има завршене основне академске и мастер академске студије према Правилима докторских академских студија) има укупну просечну оцену (на основним и мастер студијама гледано заједно) најмање 7,50, али уз објављене научне радове, најмање на конференцијама националног нивоа. У случају да се на конкурс пријави већи број кандидата од броја расположивих места, врши се вишекритеријумско рангирање кандидата, при чему су критеријуми следећи:

(1) Просечна оцена претходног студирања (основне и мастер студије заједно).

(2) Дужина студирања.

(3) Претходни научно - истраживачки рад (индекс научне компетентности).

Кандидати који су започели или завршили докторске студије на другој високошколској установи или на другом студијском програму, као и кандидати којима је одобрена израда докторске дисертације ускладу са условима који су важали до ступања на снагу Закона о високом образовању, имају право уписа на студијски програм Информационе технологије - докторске студије на Техничком факултету "Михајло Пупин" у Зрењанину, на основу посебне одлуке Комисије за упис. При томе, Комисија за упис разматра да ли је и у којој мери претходно студирани или завршени студијски програм докторских студија у складу са студијским програмом који се уписује, и на основу тога доноси одлуку да ли ће се такав кандидат уписати, као и у коју годину студијског програма ће упис бити извршен.

Лице које није држављанин Републике Србије има право да конкурише за упис на докторске студије под истим условима, који су претходно наведени.

Прилог 07.1 - Конкурс за упис на докторске студије

[Документ у прилогу: Конкурс за упис студената \(CTRL + Леви клик\)](#)



УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН  
23000 ЗРЕЊАНИН, ЂУРЕ ЂАКОВИЋА ББ



**Акредитација студијског програма-докторске**  
ДОКТОРСКЕ СТУДИЈЕ **академске студије** Информационе технологије -  
(ДАС) докторске студије

Стандард 07. - Упис студената

Табела 7.1 Број студената који се уписује на дати студијски програм

Број студената који се уписује на дати студијски програм (на свим годинама)	30
Број студената који се уписује на дати студијски програм (на прву годину)	10
Број наставника (наставника и истраживача) који су ангажовани на реализацији студијског програма	20
Укупан број наставника у свим звањима у установи	64
Потребан број ментора (број студената који се уписује на прву годину x трајање програма / 5)	6
Број наставника који могу да буду ментори на студијском програму	16
Укупан простор којим установа располаже према укупном броју студената који студирају у установи на свим студијским програмима	3724.21:1802

Максимални број студената за који се програм докторских студија акредитује је број ментора x 5 подељен бројем година трајања студијског програма



## Стандард 08. Оцењивање и напредовање студената

Студенти савлађују студијски програм докторских академских студија полагањем испита и израдом докторске дисертације, чиме стичу 180 ЕСПБ. На студијском програму у прва три семестра, један предмет је обавезан, а пет предмета су изборни. Сваки наставни предмет носи 15 ЕСПБ. Докторска дисертација се вреднује са укупно 90 ЕСПБ (четврти, пети и шести семестар) и то на следећи начин: 30 ЕСПБ се стиче полагањем теоријских основа докторске дисертације, 30 ЕСПБ се стиче студијским истраживачким радом на реализацији докторске дисертације, а 30 ЕСПБ се стиче израдом и одбраном саме докторске дисертације.

Број ЕСПБ сваког предмета је утврђен на основу радног оптерећења студента током савлађивања предмета и то применом унапред прихваћене и јединствене методологије за све предмете и све програме високошколске установе.

Обавезни предмет је од општег значаја за научно-истраживачки рад. Изборне предмете студент бира у зависности од одабране теме за израду докторске дисертације, тако да изабрани предмети припадају ужој научној области којој припада и докторска дисертација. Приликом одабира изборних предмета, студент се консултује са ментором/ко-ментором. Полагањем испита студент се припрема за темељан и квалитетан научни рад, са фокусом на област којој припада докторска дисертација. Оцена на предмету одражава степен у коме је студент савладао теоријске садржаје предмета и стекао научне компетенције у области предмета.

У сарадњи са ментором/ко-ментором студент већ на почетку студија, а најкасније у другој години студија, ради на дефинисању теме докторске дисертације. При томе, студент проучава постојећу литературу и актуелне научне часописе и радове у области теме докторске дисертације. Такође, студент проучава истраженост дефинисаног истраживачког проблема, врши избор најпогоднијих метода истраживања, поставља циљ и радну хипотезу истраживања. Све ове активности врше се уз надзор и усмеравање ментора/ко-ментора. Када студент положи све предвиђене испите и дефинише проблем, предмет, циљеве и методе истраживања и постави радне хипотезе, тада може да пријави тему за израду докторске дисертације и настави даљи рад на изради докторске дисертације.

Број бодова којим се исказује докторска дисертација, односно, завршни део студијског програма, улази у укупан број бодова потребних за завршетак студија. За реализацију докторских студија најмање половина од укупног броја ЕЦТС бодова предвиђена је за докторску дисертацију (90 ЕЦТС).

Докторска дисертација је завршни део студијског програма докторских академских студија.

Представља самостални научно-истраживачки рад, а остварени научни допринос се оцењује на основу броја научних публикација, патената или техничких решења. Унутар области се одређују услови које је потребно испунити да би се приступило одбрани докторске дисертације на основу радова објављених или прихваћених за објављивање у научним часописима. Студент може приступити одбрани докторске дисертације уколико има најмање један рад објављен или прихваћен за објављивање у часопису са SCI листе (категиорија M21 до M23).

Начин и поступак израде и одбране докторске дисертације уређује се општим актом високошколске установе, којим се дефинишу поступак пријаве докторске дисертације, оцењивања урађене дисертације и провера испуњености услова за приступање јавној одбрани докторске дисертације.

Прилог 08.1 - Статут (део који се односи на докторске студије)

[Документ у прилогу: Статут \(део који се односи на докторске студије\) \(CTRL + Леви клик\)](#)

Прилог 08.2 - Правилник самосталне и високошколске установе о оцени докторске дисертације

[Документ у прилогу: Правилник самосталне и високошколске установе о оцени докторске дисертације \(CTRL + Леви клик\)](#)

Прилог 08.3 - Правилник о докторским студијама

[Документ у прилогу: Правилник о докторским студијама \(CTRL + Леви клик\)](#)



Стандард 08. - Оцењивање и напредовање студената

Табела 8.1 Листа одбрањених докторских дисертација у установи у претходне три школске године са резултатима који су објављени или прихваћени за објављивање

Име кандидата	Име ментора	Назив дисертације	Публиковани резултати	
Ђалић Наташа	Николић Милан	Модел за унапређење пословања и конкурентности предузећа заснован на информационим системима и доношењу одлука	M22	Ђалић, N., Nikolić, M., Bakator, M., Erceg, Ž., (2021). Modeling the Influence of Information Systems on Sustainable Business Performance and Competitiveness. Sustainability, 2021,13(17), 9619. <a href="https://doi.org/10.3390/su13179619">https://doi.org/10.3390/su13179619</a> ISSN: 2071-1050
			M22	Puška, E., Ejubović, A., Ђалић, N., Puška, A., (2020). Examination of influence of e-learning on academic success on the example of Bosnia and Herzegovina. Education and Information Technologies, doi:10.1007/s10639-020-10343-9 Print ISSN:1360-2357 Online ISSN: 1573-7608
Глигоровић Бојана	Николић Милан	Утицај културе школе и лидерства на задовољство послом и задовољство комуникацијом наставника у основним школама	M23	Gligorović, B., Nikolić, M., Terek, E., Glušac, D., Tasić, I. (2016). The impact of school culture on Serbian primary teachers' job satisfaction. Hacettepe University Journal of Education (Hacettepe Üniversitesi Eğitim Fakültesi Dergisi). 31(2), 1-18. (DOI:10.16986/HUJE.2016015184).
			M23	Terek, E., Nikolić, M., Gligorović, B., Glušac, D., Tasić, I. (2015). The impact of leadership on the Communication Satisfaction of Primary School Teachers in Serbia. Educational Sciences: Theory & Practice (Kuram ve Uygulamada Eğitim Bilimleri), 15(1), 1-14. (DOI: 10.12738/estp.2015.1.1511). (ISSN: 1303-0485).
Илић Драгољуб	Радовановић Љиљана	Интегрални приступ развоју модела дијагностике турбинских вратила у енергетици	M23	Kovacevic, M., Lambic, M., Radovanovic, Lj., Pekez, J., Ilic, D., Nikolic, N., and Kucora, I., (2017) Increasing the efficiency by retrofitting gas boilers into condensing heat exchanger, Energy Sources Part B: Economics, Planning, and Policy, Vol. 12, No. 5, pp. 470 -479. ISSN 1556-7249



## Акредитација студијског програма-докторске

ДОКТОРСКЕ СТУДИЈЕ  
(ДАС)

академске студије

Информационе технологије -  
докторске студије

### Стандард 08. - Оцењивање и напредовање студената

Табела 8.1 Листа одбрањених докторских дисертација у установи у претходне три школске године са резултатима који су објављени или прихваћени за објављивање

Име кандидата	Име ментора	Назив дисертације	Публиковани резултати
			M23 Ilić D., Milošević D., Jovanović Z., Cvjetković M., Vulić M., MLP ANN Condition Assessment Model of the Turbogenerator Shaft A6 HPP Đerdap 2, Tehnički vjesnik/Technical Gazette, Znanstveno-stručni časopis tehničkih fakulteta Sveučilišta u Osijeku/Scientific-professional Journal of Technical Faculties of University in Osijek, Slavonski Brod, Croatia, Vol. 28., No. 1, pp., Print: ISSN 1330-3651, Online: ISSN 1848-6339, DOI Number: 10.17559/TV-20190510052210, (Prihvaćen rad za objavljivanje)
Михаљ Бакатор	Ђорђевић Дејан	Модел за унапређење пословања и конкурентности домаћих предузећа заснован на квалитету и задовољству корисника	M14 Đorđević, D., Čočkalović, D., Bakator, M., Bogetić, S., Vorkapić, M., & Bešić, C. (2020). A Cloud Computing Model for Achieving Competitiveness of Domestic Enterprises. In Proceedings of 5th International Conference on the Industry 4.0 Model for Advanced Manufacturing (pp. 239-249). Springer, Cham. M22 Bakator, M., Đalić, N., Petrović, N., Paunović, M., & Terek, E. (2019). Transition economy and market factors: The influence of advertising on customer satisfaction in Serbia. Economic Research-Ekonomska Istraživanja, 32(1), 2293-2309. doi: 10.1080/1331677X.2019.1642787 M23 Bakator, M., Đorđević, D., & Čočkalović, D. (2019). Modelling the Influence of Product Development on Business Performance and Competitiveness in Manufacturing Enterprises. Tehnički Vjesnik - Technical Gazette, 26(6), 1628-1634, ISSN 1330-3651
Палинкаш Иван	Пекез Јасмина	Развој модела оптимизације конструкције у циљу смањења потрошње енергије	M23 Palinkas, I., Pekez, J., Desnica, E., Rajić, A., Nedelcu, D. (2021). Analysis and Optimization of UAV Frame Design for Manufacturing from Thermoplastic Materials on FDM 3D Printer, Materiale Plastice, Vol. 58. No. 4. pp. 238-249. DOI: <a href="https://doi.org/10.37358/MP.21.4.55">https://doi.org/10.37358/MP.21.4.55</a> 49
Рајковић Јелена	Николић Милан	Утицај националне културе и индивидуалних предузетничких склоности на предузетничке намере студената	



**Акредитација студијског програма-докторске академске студије** Информационе технологије - докторске студије  
ДОКТОРСКЕ СТУДИЈЕ (ДАС)

Стандард 08. - Оцењивање и напредовање студената

Табела 8.1 Листа одбрањених докторских дисертација у установи у претходне три школске године са резултатима који су објављени или прихваћени за објављивање

Име кандидата	Име ментора	Назив дисертације	Публиковани резултати	
			M23	Rajković, J., Nikolić, M., Brtka, V., Terek, E., Božić, S., Tasić, I. (in press). Big Five, entrepreneurial orientation, and entrepreneurial intentions. <i>European Journal of International Management (EJIM)</i> . (DOI: 10.1504/EJIM.2020.10024280)
			M23	Rajković, J., Nikolić, M., Čockalo, D., Terek, E., Božić, S. (2020). National culture and the entrepreneurial intentions of students in Serbia. <i>Journal for East European Management Studies</i> , 25(1), 105-141. (ISSN: 0949-6181)
Ристић Игор	Радосав Драгица	Модел система електронског учења за побољшање когнитивног постигнућа студената	M23	I. Ristić, Dragica Radosav, Knowledge assessment by electronic learning systems, <i>Didactica Slovenica-Pedagoska Obzorja</i> , -1, 28, 1, pp. 117 - 129, 0353-1392, 371/372, -1337229-, 2013.
Спасић Дејан	Радовановић Љиљана	Модел поузданости у процесу експлоатације дизел мотора	M23	Spasić, D., Jeftić, N., Janjić, Z., Adamović, Ž., Electrohydraulic system for automatic gage control (agc) for tandem cold mill plant in steelworks Smederevo, <i>Journal of the Balkan Tribological Association</i> , Book 1. Vol. 22., strana 471-482, The impact factor 0,443, ISSN 13104772 SciBulCom Ltd, Sofia, Bulgaria, (2016).
			M23	Spasic, M D., Radovanović, Lj., Ilic, D., Bursac, T., Tolmač, J., & Palinkas, I., Application of the model recognition emergency sheet in order to increase the reliability of the plant in the energy sector, <i>Energy Sources, Part B: Economics, Planning, and Policy</i> , 12:7, 635-645, DOI:10.1080/15567249.2016.1252810, ISSN: 1556-7249 (Print) 1556-7257 (Online) Journal homepage: VOL. 12, NO. 7, (2017)
Станков Сања	Николић Милан	Релације организационе културе, лидерства, злостављања на радном месту и организационе посвећености	M23	Stankov, S., Ilić-Kosanović, T., Poštin, J., Brtka, E., Nikolić, M. (in press). Workplace bullying, organisational commitment and entrepreneurial intentions: the Serbian case. <i>European Journal of International Management (EJIM)</i> . doi:10.1504/EJIM.2021.10038792.



Стандард 08. - Оцењивање и напредовање студената

Табела 8.1 Листа одбрањених докторских дисертација у установи у претходне три школске године са резултатима који су објављени или прихваћени за објављивање

Име кандидата	Име ментора	Назив дисертације	Публиковани резултати	
			M23	Stankov, S., Brtka, E., Poština, J., Ilić-Kosanović, T., Nikolić, M. (in press). The influence of organizational culture and leadership on workplace bullying in organizations in Serbia. Journal of East European Management Studies
Струкан Един	Николић Милан	Ефекти лидерства на организационе и пословне перформенсе предузећа	M23	Strukan Edin, Nikolić Milan, Sefić Senad (2017). Impact of transformational leadership on business performance. Tehnički vjesnik - Technical Gazette, Vol. 24, Supplement 2, p. 435-444. ISSN:1330-3651 (Print), ISSN:1848-6339 (Online)
Толмач Јасна	Првуловић Славица	Модел ризика за процену нивоа вибрација техничких система	M23	Tolmac, Lj. Josimovic, S. Prvulovic, R. Cvejic, Lj. Radovanovic, Z. Blagojevic & M. Brkic. : Results of research on the energetic and economic efficiency of the use of biomass for heating an agricultural farm, Energy Sources, Part B: Economics, Planning, and Policy, 2016, Vol. 11, No. 1, pp. 96–101. ISSN: 1556-7249
			M23	Istvan Kucora, Pera Paunjoric, Jasna Tolmac, Marko Vulovic, James G. Speight, Ljiljana Radovanovic : Coke formation in pyrolysis furnaces in the petrochemical industry, Petroleum Science and Technology, 2017, Vol. 35, No. 3, pp.213-221 <a href="http://dx.doi.org/10.1080/10916466.2016.1198810">http://dx.doi.org/10.1080/10916466.2016.1198810</a> ISSN: 1091-6466 (Print) ISSN:1532-2459 (Online)





## Стандард 09. Наставно особље

Избор наставника на Техничком факултету "Михајло Пупин" врши се под условима и на начин уређен Законом, Статутом Универзитета, Статутом Факултета и Правилником Факултета о поступку за стицање звања и заснивање радног односа наставника.

На студијском програму Информационе технологије - докторске студије ангажовани су наставници који испуњавају услове за извођење наставе на докторским студијама, с обзиром да сви имају објављене радове у часописима са СЦИ листе. Више њих испуњава услове да буду ментори на докторским дисертацијама, с обзиром да су објавили пет или више радова у часописима са СЦИ листе.

Бројност и разноврсност научно-наставних дисциплина које је нужно укључити у студијски програм Информационе технологије - докторске студије, условљава ангажовање већег броја наставника из различитих научних области. Сви ови наставници ће својим знањем, искуством и одговорним односом према наставном раду обезбедити успешну реализацију предвиђених програмских садржаја. Сви наставници на студијском програму Информационе технологије - докторске студије су континуирано укључени у научно-истраживачки рад. То подразумева континуирано изучавање и праћење најновијих научних садржаја, спровођење истраживања, писање научних радова за конференције и часописе, учешће на конференцијама, учешће на домаћим и међународним пројектима, писање уџбеника и слично. Све то доприноси перманентном осавремењавању наставних садржаја и процеса, као и квалитетном менторском раду са студентима докторских студија. Поред тога, наставно особље је укључено у различите облике преношења знања у праксу, и то првенствено, учествовањем на разним семинарима, курсевима и радионицама за усавршавање, доквалификације и преквалификације.

Захваљујући томе што се на Факултету, од његовог оснивања, активно прате и примењују информационе технологије, наставно особље је оспособљено за неговање свих савремених облика наставног рада. Између осталог, то укључује интерактивну и индивидуализовану сарадњу са студентима, активирање студената у различитим формама групног рада, комбиновање класичних облика наставног рада са коришћењем сервиса Интернета и слично.

Прилог 09.1 - Изводи из електронске базе података (ЕБП) пореске управе републике Србије (ПУРС) са потписом и печатом и то у електронској и папирној форми уз Захтев

[Документ у прилогу: Извод из електронске базе података \(ЕБП\) пореске управе републике Србије \(ПУРС\) \(CTRL + Леви клик\)](#)

Прилог 09.2 - Уговори о раду, избори у звања, дипломе, сагласност, изјава, МА и М1/М2, наставника са пуним радним временом на студијском програму докторских студија

[Документ у прилогу: Скенирана документација \(CTRL + Леви клик\)](#)

Прилог 09.3 - Уговори о раду, избори у звања, дипломе, сагласност, изјава, МА и М1/М2, наставника са непуним радним временом на студијском програму докторских студија

[Документ у прилогу: Скенирана документација \(CTRL + Леви клик\)](#)

Прилог 09.4 - Уговори о ангажовању, избори у звања, дипломе, сагласности и изјава, наставника - допунски рад на студијском програму докторских студија

[Документ у прилогу: Скенирана документација \(CTRL + Леви клик\)](#)

Прилог 09.5 - Правилник о избору наставника

[Документ у прилогу: Правилник о избору наставника \(CTRL + Леви клик\)](#)

Прилог 09.6 - Одлука стручног органа високошколске установе о ангажовању особља у наставном процесу које нема наставна звања према Закону о високом образовању (лица са научним звањем)

Прилог 09.7 - Усвојен од стране стручног органа списак особља ангажованог у наставном процесу које нема наставна према Закону о високом образовању (лица са научним звањем)

Прилог 09.8 - Одлука Сената о избору (ангажовању) гостујућег професора

Прилог 09.9 - Уговори о ангажовању наставника из иностранства на студијском програму



УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН  
23000 ЗРЕЊАНИН, ЂУРЕ ЂАКОВИЋА ББ





Акредитација студијског програма-докторске  
ДОКТОРСКЕ СТУДИЈЕ (ДАС) академске студије Информационе технологије - докторске студије

Прилог 09.9 - Уговори о ангажовању наставника из иностранства на студијском програму

Прилог 09.а - Доказ о боравку за стално запослене стране држављане издат од надлежног органа

Прилог 09.б - Одлука надлежног органа о именовану ментора

[Документ у прилогу: Одлука надлежног органа о именовану ментора \(CTRL + Леви клик\)](#)

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	<b>Акредитација студијског програма-докторске академске студије</b> ДОКТОРСКЕ СТУДИЈЕ (ДАС) Информационе технологије - докторске студије	

Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.1. Листа ангажованих наставника - са пуним радним временом на студијском програму

Р.б р.	Матични број	Презиме, средње слово, име	Звање	Датум избора	Ужа НО за коју је биран	Р.бр. Извода (ЕБР - ПУРС) и број у изводу	Часова активне наставе на свим програмима ове установе	Часова активне наставе у другим ВШУ у Србији	Часова активне наставе недељно на свим ВШУ у Србији	Процент запослења у установи
1	1604962855039	Берковић Ф. Ивана	Редовни професор	16.05.2008	Информационе технологије (ИМТ Студије)	2503028654/4	10,66	0,00	10,66	100,00
2	0210973855012	Бртка П. Елеонора	Ванредни професор	13.04.2023	Информационе технологије (ИМТ Студије)	2503028654/59	11,50	0,00	11,50	100,00
3	1211970850036	Бртка Ј. Владимир	Редовни професор	22.04.2022	Информационе технологије (ИМТ Студије)	2503028654/37	11,87	0,00	11,87	100,00
4	1711970850055	Ђоћкало Ж. Драган	Редовни професор	11.11.2018	Менаџмент	2503028654/36	11,70	0,00	11,70	100,00
5	1004971855044	Десница К. Елеонора	Редовни професор	28.10.2021	Индустријско инжењерство	2503028654/60	10,48	0,00	10,48	100,00
6	2012971850030	Добриловић М. Далибор	Редовни професор	22.04.2022	Информационе технологије (ИМТ Студије)	2503028654/43	10,79	0,00	10,79	100,00
7	1807971855015	Глушац Р. Драгана	Редовни професор	18.11.2015	Информационе технологије у образовању	2503028654/27	11,97	0,00	11,97	100,00
8	0902989855011	Кавалић Б. Мила	Доцент	01.10.2022	Менаџмент	2503028654/74	7,72	0,00	7,72	100,00
9	1012974388318	Кази Б. Љубица	Ванредни професор	20.10.2021	Информационе технологије	2503028654/45	11,68	0,00	11,68	100,00
10	0412971850031	Кази П. Золтан	Ванредни професор	01.10.2020	Информационе технологије	2503028654/47	11,25	0,00	11,25	100,00
11	2407963805020	Љубојевић П. Надежда	Редовни професор	01.10.2019	Правне науке	2503028654/10	8,68	0,00	8,68	100,00
12	0710971855034	Макитан З. Весна	Доцент	29.09.2020	Информационе технологије	2503028654/48	11,19	0,00	11,19	100,00
13	1511984850016	Палинкаш С. Иван	Доцент	20.09.2023	Индустријско инжењерство	2390264556/25	5,72	0,00	5,72	100,00
14	0402968767012	Првуловић С. Славица	Редовни професор	03.12.2015	Индустријско инжењерство	2503028654/68	10,94	0,00	10,94	100,00
15	0608960855033	Радосав Д. Драгица	Редовни професор	01.05.2014	Информационе технологије (ИМТ Студије)	2503028654/6	11,76	0,00	11,76	100,00
16	1203966855020	Радуловић Д. Биљана	Редовни професор	10.09.2008	Информационе технологије (ИМТ Студије)	2503028654/5	11,42	0,00	11,42	100,00
17	1105974815036	Стојанов Ж. Јелена	Ванредни професор	25.09.2020	Математика	2503028654/44	11,34	0,00	11,34	100,00
18	0907971850030	Стојанов Ж. Жељко	Редовни професор	01.10.2022	Информационе технологије (ИМТ Студије)	2503028654/53	11,71	0,00	11,71	100,00
19	2103986855042	Терек Стојановић Ј. Едит	Ванредни професор	10.03.2023	Менаџмент	2503028654/11	11,59	0,00	11,59	100,00
20	0711987710148	Вучковић Д. Ђорђе	Доцент	24.11.2022	Математика	2503028654/76	9,16	0,00	9,16	100,00
Укупно часова активне наставе коју држе наставници							213,12	0,00	213,12	



УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН  
23000 ЗРЕЊАНИН, ЂУРЕ ЂАКОВИЋА ББ



**Акредитација студијског програма-докторске академске студије**  
ДОКТОРСКЕ СТУДИЈЕ (ДАС) Информационе технологије - докторске студије

Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.2. Листа ангажованих наставника - са непуним радним временом на студијском

Р.б р.	Матични број	Презиме, средње слово, име	Звање	Датум избора	Ужа НО за коју је биран	Р.бр. Извода (ЕБР - ПУРС) и број у изводу	Часова активне наставе на свим програмима ове установе	Часова активне наставе у другим ВШУ у Србији	Часова активне наставе недељно на свим ВШУ у Србији	Процент запослења у установи
Укупно часова активне наставе коју држе наставници										



УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН  
23000 ЗРЕЊАНИН, ЂУРЕ ЂАКОВИЋА ББ



**Акредитација студијског програма-докторске**  
ДОКТОРСКЕ СТУДИЈЕ **академске студије** Информационе технологије -  
(ДАС) докторске студије

Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.3. Листа ангажованих наставника - допунски рад на студијском програму

Р.б р.	Матични број	Презиме, средње слово, име	Звање	Датум избора	Ужа НО за коју је биран	Часова активне наставе на свим програмима ове установе	Часова активне наставе у другим ВШУ у Србији	Часова активне наставе недељно на свим ВШУ у Србији	Рад по уговору у установи (%)
Укупно часова активне наставе коју држе наставници									



Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.4 Листа наставника укључених у научноистраживачке пројекте

Р.бр.	Име и презиме	Врста пројекта					
		Пројекти министарства				М	Д/В
		Д/Ф	Д/И	Д/Р	Д/С		
1	Биљана, Радуловић		1	1			1
2	Далибор, Добриловић			2			
3	Драган, Ћоћкало		2				
4	Драгица, Радосав		1	1			1
5	Ђорђе, Вучковић			1			
6	Елеонора, Десница			1			
7	Елеонора, Бртка			1			
8	Ивана, Берковић			2			1
9	Јасмина, Пекез			1			
10	Јелена, Стојанов					1	
11	Љиљана, Радовановић			1			
12	Љубица, Кази			1			1
13	Марија, Пешић			1			
14	Михаљ, Бакатор		1	1			
15	Мила, Кавалић		1	1			
16	Милан, Николић			1			
17	Сања, Станисављев		1	1			
18	Василије, Петровић			1			
19	Весна, Макитан			1			
20	Владимир, Бртка			1			
21	Золтан, Кази			1			1
22	Жељко, Стојанов			2		1	



УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН  
23000 ЗРЕЊАНИН, ЂУРЕ ЂАКОВИЋА ББ





Акредитација студијског програма-докторске  
ДОКТОРСКЕ СТУДИЈЕ (ДАС) академске студије Информационе технологије - докторске студије

Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.5 Листа наставника укључених у уметничко-истраживачке пројекте

Р.бр.	Име и презиме	Врста пројекта					
		Пројекти по класификацији за уметност				М	Д/В
		1	2	3	4		

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН 23000 ЗРЕЊАНИН, ЂУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	<b>Акредитација студијског програма-докторске академске студије</b> ДОКТОРСКЕ СТУДИЈЕ (ДАС)      Информационе технологије - докторске студије	

Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.6 Компетентност наставника

Име и презиме		Берковић Ф. Ивана		
Звање		Редовни професор		
Ужа научна, уметничка		Информационе технологије (ИМТ Студије)		
Академска каријера	Година	Институција	Научна или уметничка област	Ужа научна, уметничка односно стручна област
Избор у звање	2008	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин	Информационе технологије (ИМТ Студије)	Информационе технологије (ИМТ Студије)
Докторат	1997	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин	Информационе технологије (ИМТ Студије)	Информатика и рачунарство
Магистратура	1994	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин	Информационе технологије (ИМТ Студије)	Информатика у образовању
Диплома	1986	Природно-математички факултет - Нови Сад	Математичке науке	Математичке науке
Списак предмета које наставник држи на студијским програмима докторских студија				
Р.	Ознака	Назив предмета		
1.	DIT202	Одабрана поглавља из интелигентних система		
2.	DIT212	Развој и визуелизација модела		
Најзначајнији радови у складу са захтевима допунских услова стандарда за дато поље (минимално 10 не више од 20)				
1.		Letić, D., Davidović, B., Berković, I., Radulović, B., Radosav, D. (2012) Three Archimedes Bodies, Scientific Monograph, Tehnički fakultet "Mihajlo Pupin" Zrenjanin, 2012, UDK 517.58, ISBN 978-86-7672-162-7		M12
2.		Berkovic Ivana, Radulovic Biljana, Hotomski Petar (2009) Extensions of Deductive Concept in Logic Programming and Some Applications, International monograph Engineering the Computer Science and IT, Safeullah Soomro (Ed.), Book chapter, ISBN: 978-953-7619-32-9, INTECH, Vienna, Austria, ISBN Print: 978-953-307-012-4, pp. 1-12, (506 pp.)		M14
3.		Dobrivoje Martinov, Ivana Berkovic, Vladimir Brtka, Tatjana Stojkovic-Jovanovic, Visnja Ognjenovic, (2017) Improvement of early functional outcomes in hospitalized geriatric patients after hip surgery, Final version published online: 04-Sep-2017, Computers in Biology and Medicine, 89C DOI: 10.1016/j.combiomed.2016.12.013, ISSN 0010-4825, pp. 419-428		M21
4.		Letic Dusko, Cakic Nenad P, Davidovic Branko, Berkovic Ivana, Desnica Eleonora (2011) Some certain properties of the generalized hypercubical functions, ADVANCES IN DIFFERENCE EQUATIONS, vol. , br. , str. 1-14		M21
5.		Letic Dusko, Cakic Nenad P, Davidovic Branko, Berkovic Ivana (2012) Orthogonal and diagonal dimension fluxes of hyperspherical function, ADVANCES IN DIFFERENCE EQUATIONS, vol. , br. , str. 1-16		M21
6.		The Cuts Selection Method Based on Histogram Segmentation and Impact on Discretization Algorithms (Article), Ognjenovic Visnja, Brtka Vladimir, Stojanov Jelena, Brtka Eleonora, Berkovic Ivana, ENTROPY, (2022), vol. 24 br. 5, str. -Projekat Ministry of Education, Science and Technological Development, Republic of Serbia [TR32044]		M22
7.		Kazi Zoltan, Radulović Biljana, Berković Ivana, Kazi Ljubica (2017) Ontology-Based Reasoning for Entity – Relationship Data Model Semantic Evaluation, Tehnički vjesnik / Technical Gazette (Print: ISSN 1330-3651, Online: ISSN 1848-6339), Vol. 24, Suppl. 1, May 2017, pp. 39-47, DOI 10.17559/TV-20140711141546, http://dx.doi.org/10.1002/cae.21929		M23
8.		Dobrilovic Dalibor, Brtka Vladimir, Berkovic Ivana, Odadzic Borislav (2012) Evaluation of the Virtual Network Laboratory Exercises Using a Method Based on the Rough Set Theory, COMPUTER APPLICATIONS IN ENGINEERING EDUCATION, vol. 20, br. 1, str. 29-37		M23
9.		Letic Dusko, Davidovic Branko, Berkovic Ivana, Radulovic Biljana (2012) Development and Implementation of Computer Methods at the Analysis of the Deformation of the Beam Body with the Finite Elements Method (Fem), METALURGIJA, vol. 51, br. 4, str. 489-493		M23
10.		Letic Dusko, Davidovic Branko, Radulovic Biljana, Berkovic Ivana, Desnica Eleonora (2012) The High-Performance Algorithm of the Computer Methods at the Establishing of the States of Stress of the Brake Mechanism by the Finite Element Method (Fem), METALURGIJA, vol. 51, br. 4, str. 513-517		M23
11.		Davidovic Branko, Letic Dusko, Petrovic V., Berkovic Ivana, Radulovic Biljana, Zivkovic Dragan (2013) The Designing of the Four - Component Composition of the Blend of the Polymer Fibres on the Basis of the Numerical Simulation, METALURGIJA, vol. 52, br. 2, str. 251-254		M23
12.		Letic Dusko, Davidovic Branko, Berkovic Ivana, Radulovic Biljana, Savicic Jovan (2013) Planning of designing and installation of Mechanical Elements at the Gear Speed Reducer on the basis of the Parameter Technology, METALURGIJA, vol. 52, br. 1, str. 115-118		M23







**Акредитација студијског програма-докторске академске студије** Информационе технологије - докторске студије  
ДОКТОРСКЕ СТУДИЈЕ (ДАС)

Стандард 09. - Наставно особље

Најзначајнији радови у складу са захтевима допунских услова стандарда за дато поље (минимално 10 не више од 20)					
13	<b>Brtka V., Makitan V., Brtka E., Dobrilovic D., Berkovic I., LP-WAN Performance Analysis by Semi-Linguistic Summaries, AD HOC &amp; SENSOR WIRELESS NETWORKS, (2020), vol. 48 br. 1-2, str. 145-165. <a href="https://www.oldcitypublishing.com/journals/ahsw-n-home/ahsw-n-issue-contents/ahsw-n-volume-48-number-1-2-2020/19258-2/">https://www.oldcitypublishing.com/journals/ahsw-n-home/ahsw-n-issue-contents/ahsw-n-volume-48-number-1-2-2020/19258-2/</a> ISSN 1551-9899 (print) • 1552-0633 (online) (Computer Science, Information Systems; 142/156 , IF 2019: 0.851)</b>			<b>M23</b>	
14	<b>LP-WAN Performance Analysis by Semi-Linguistic Summaries (Article), Brtka Vladimir, Makitan Vesna, Brtka Eleonora, Dobrilovic Dalibor , Berkovic Ivana , InfoAD HOC &amp; SENSOR WIRELESS NETWORKS, (2020), vol. 48 br. 1-2, str. 145-165ProjekatMinistry of Education and Science of the Republic of Serbia [TR32044]</b>			<b>M23</b>	
15	<b>Berković Ivana (1995) Ordered linear resolution as the base of the system for automatic theorem proving, Časopis FILOMAT 9:3 Algebra, Logic &amp; Discrete Mathematics, ISSN: 0354-5180, Niš, 1995., str. 591-597</b>			<b>M23</b>	
16	<b>Berković Ivana (1995) The Induced Relations on Pow Set, Časopis FILOMAT 9:3 Algebra, Logic &amp; Discrete Mathematics, ISSN: 0354-5180, Niš, 1995., str. 857-865</b>			<b>M23</b>	
17	Z. Kazi, Lj. Kazi, I. Berković, B. Radulović, Reasoning with Air Pollution Data in SWI-Prolog, MIPRO 2017, 40 th Jubilee International Convention, May 22 – 26, 2017, Opatija, Croatia, Proceedings, For Publisher: Petar Biljanović, Publisher: Croatian Society for Information and Communication Technology, Electronics and Microelectronics – MIPRO, GRAFIK, Rijeka, ISBN 978-953-233-093-9, str. 1344-1349			M33	
18	S. Mihajlović , D. Ivetić, I. Berković, Image Classification Using Convolutional Neural Networks, Proceedings of 10th International conference Applied Internet and Information Technologies, AIIT2020, October 16th, 2020, Zrenjanin, Serbia, e-Proceedings ISBN 978-86-7672-342-3, COBISS.SR-ID 27477513, pp. 249 -254			M33	
19	Berkovic Ivana, Markoski Branko, Setrajcic Jovan, Brtka Vladimir, Dobrilovic Dalibor (2009) Testing of program correctnes in formal theory, Ubiquitous Computing and Communication Journal, UBICC Publisher, UBICC Journal ISSN Online 1992-8424, Special Issue on ICIT 2009 conference - Bioinformatics and Image, Vol. 4, No. 3, ISSN Print: 1994-4608, pp. 618-627, 7/30/2009, <a href="http://www.ubicc.org/journal_detail.aspx?id=27">http://www.ubicc.org/journal_detail.aspx?id=27</a>			M51	
20	Vladimir Brtka, Eleonora Brtka, Visnja Ognjenovic, Ivana Berkovic (2011) The Decision Rules Synthesis Based on Similarity Relation, SCIENTIFIC BULLETIN of The "POLITEHNICA" University of Timișoara, Romania, Transactions on AUTOMATIC CONTROL and COMPUTER SCIENCE, Vol. 56 (70), No. 3, 2011, ISSN 1224-600X, pp. 97-104.			M51	
<b>Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника</b>					
Укупан број цитата		34			
Укупан број радова са СЦИ (ССЦИ) листе		14			
Тренутно учешће на пројектима		Домаћи	1	Међународни	0
Усавршавања :					
Други подаци које сматрате релевантним:					
<p>Објавила је преко 200 научно-стручних радова на међународним или домаћим скуповима и часописима. Као аутор објавила је један факултетски уџбеник, а као коаутор објавила је 4 факултетска уџбеника и једну научну књигу. Коаутор је 3 монографије. Већина објављених радова односи се на вештачку интелигенцију, аутоматско доказивање теорема и логичко програмирање. У значајном броју присутни су и радови из рачунарске графике. Има искуство у менторском раду; 144 дипломских радова и 21 мастер рада, 3 магистарска рада и две докторске дисертације. Радила је као сарадник на 12 научних пројеката, а као руководилац на 3 пројекта из области технолошког развоја Републике Србије. Организовала је и радила на реализацији преко 20 општих и специјалистичких информатичких курсева и више курсева из области информатике у образовању. Члан је уређивачког одбора часописа ComSIS . Била је рецензент је за процену испуњености стандарда за акредитацију високошколских установа и студијских програма. Учествовала је у реализацији више конференција и симпозијума. Члан је програмских одбора 3 међународне конференције. Члан је Стручног већа за природно-математичке науке Универзитета у Новом Саду.</p>					

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН 23000 ЗРЕЊАНИН, ЂУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	<b>Акредитација студијског програма-докторске академске студије</b> ДОКТОРСКЕ СТУДИЈЕ (ДАС)      Информационе технологије - докторске студије	

Стандард 09. - Наставно особље



Табела 9.6 Компетентност наставника

Име и презиме		Бртка Ј. Владимир		
Звање		Редовни професор		
Ужа научна, уметничка		Информационе технологије (ИМТ Студије)		
Академска каријера	Година	Институција	Научна или уметничка област	Ужа научна, уметничка односно стручна област
Избор у звање	2022	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин	Информационе технологије (ИМТ Студије)	Информационе технологије (ИМТ Студије)
Докторат	2008	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин	Информационе технологије (ИМТ Студије)	Информационе технологије
Магистратура	2001	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин	Информационе технологије (ИМТ Студије)	Информационе технологије
Диплома	1996	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин	Информационе технологије (ИМТ Студије)	Информатика у образовању
Списак предмета које наставник држи на студијским програмима докторских студија				
Р.	Ознака	Назив предмета		
1.	DIT503	Системи машинског учења		
2.	DIT603	Напредне вештачке неуронске мреже		
3.	DIT705	Data mining		
Најзначајнији радови у складу са захтевима допунских услова стандарда за дато поље (минимално 10 не више од 20)				
1.		Stokić E., Srdić Galić B., Brtka V., Tomić-Naglić D.: Sagittal abdominal diameter as the anthropometric measure of cardiovascular risk. In: Atiq M (Ed.) Recent Advances in Cardiovascular Risk Factors., InTech, 2012, str. 319-340, ISBN 978-953-51-0321-9.13		M13
2.		Brtka Vladimir, Stokic Edita, Srdic Biljana, „Automated extraction of decision rules for leptin dynamics - A rough sets approach“, JOURNAL OF BIOMEDICAL INFORMATICS, vol. 41, br. 4, str. 667-674, 2008, ISSN 1532-0464.		M21a
3.		Dobrivoje Martinov, Ivana Berkovic, Vladimir Brtka, Tatjana Stojkovic-Jovanovic, Visnja Ognjenovic, Improvement of early functional outcomes in hospitalized geriatric patients after hip surgery, COMPUTERS IN BIOLOGY AND MEDICINE, (2017), vol. 89, str. 419-428, ISSN: 0010-4825, (Computer Science, Interdisciplinary Applications 51/105), I.F. 2.168 за 2017. годину, (петогодишњи импакт фактор 2007-2017, Кобсон), corresponding author.		M22
4.		Stokic Edita, Brtka Vladimir, Srdic Biljana, „The synthesis of the rough set model for the better applicability of sagittal abdominal diameter in identifying high risk patients“, COMPUTERS IN BIOLOGY AND MEDICINE, vol. 40, no. 9, pp. 786-790, 2010.22		M22
5.		Dobrilovic, D.; Brtka, V.; Stojanov, Z.; Jotanovic, G.; Perakovic, D.; Jausevac, G. A Model for Working Environment Monitoring in Smart Manufacturing. Appl. Sci. 2021, 11, 2850. <a href="https://doi.org/10.3390/app11062850">https://doi.org/10.3390/app11062850</a> , (Engineering, Multidisciplinary 97/178), I.F. 2.736 за 2020. годину, (петогодишњи импакт фактор 2007-2020, Кобсон), corresponding author.		M22
6.		Dalibor Dobrilović, Vladimir Brtka, Gordana Jotanović, Željko Stojanov, Goran Jauševac, Milan Malić, The urban traffic noise monitoring system based on LoRaWAN technology, WIRELESS NETWORKS, (Article; Early Access) 2021, <a href="https://doi.org/10.1007/s11276-021-02586-2(0123456789().-volIV)(0123456789.-().volIV)">https://doi.org/10.1007/s11276-021-02586-2(0123456789().-volIV)(0123456789.-().volIV)</a> , (Computer Science, Information Systems 90/162), Кобсон: I.F. 2.602 за 2020. годину, corresponding author.		M22
7.		Vladimir Brtka, Vesna Makitan, Ljiljana Radovanovic, Zoran Zivkovic, and Oliver Momcilovic, Rough sets-based prediction model for increasing safety of thermal power plants, Energy sources, part B: economics, planning, and policy, Taylor & Francis Group, LLC, 2019.23		M23
8.		Dobrilović Dalibor, Brtka Vladimir, Berković Ivana, Odadžić Borislav, „Evaluation of the Virtual Network Laboratory Exercises Using a Method Based on the Rough Set Theory“, COMPUTER APPLICATIONS IN ENGINEERING EDUCATION, vol. 20, no. 1, pp. 29-37, 2012, ISSN 1061-3773.		M23
9.		Radosav Dragica, Brtka Eleonora, Brtka Vladimir, „Mining Association Rules from Empirical Data in the Domain of Education“, INTERNATIONAL JOURNAL OF COMPUTERS COMMUNICATIONS & CONTROL, vol. 7, no. 5, pp. 933-944, 2012, ISSN 1841-9836.23		M23
10.		Brtka V., Makitan V., Brtka E., Dobrilovic D., Berkovic I., LP-WAN Performance Analysis by Semi-Linguistic Summaries, AD HOC & SENSOR WIRELESS NETWORKS, (2020), vol. 48 br. 1-2, str. 145-165. <a href="https://www.oldcitypublishing.com/journals/ahsw-n-home/ahsw-n-issue-contents/ahsw-n-volume-48-number-1-2-2020/19258-2/">https://www.oldcitypublishing.com/journals/ahsw-n-home/ahsw-n-issue-contents/ahsw-n-volume-48-number-1-2-2020/19258-2/</a> ISSN 1551-9899 (print) • 1552-0633 (online) (Computer Science, Information Systems; 142/156, IF 2019: 0.851)		M23
11.		E. Brtka, V Ognjenovic, V. Brtka, The evaluation of the overall knowledge of the students by usage Dynamic Reducts, TTEM - Technics Technologies Education Management, ISSN: 1840-1503, Vol. 7, No. 4, Str. 1672-1680, 11/12.2012., (Engineering, Multidisciplinary 65/90), Impakt faktor: 0,414, Кобсон.		M23



Стандард 09. - Наставно особље

Најзначајнији радови у складу са захтевима допунских услова стандарда за дато поље (минимално 10 не више од 20)				
12	<b>Terek, E., Brtka, V., Božić, S., Tasić, I., Rajković, J., Nikolić, M. (in press), Big Five, entrepreneurial orientation, and entrepreneurial intentions, European Journal of International Management ISSN 1751-6757, (2020). (IF 2020: 2.507, Кобсон) DOI:10.1504/EJIM.2020.10024280</b>			<b>M23</b>
13	Vladimir Brtka: Primjene tehnika mašinskog učenja u zdravstvu (predavanje po pozivu) IX međunarodni naučno-stručni skup Informacione Tehnologije za e-Obrazovanje ITeO 2017, Proceedings, pp. 41-49, 29 –30. 9. 2017. Apeiron, Banja Luka, Republika Srpska, ISBN 978-99976-34-13-9.			M31
14	Vladimir Brtka, Gordana Jotanović, Eleonora Brtka, Ivana Berković and Višnja Ognjenović, Machine Learning in Transportation and Logistics Systems, 7th Intenational Conference on Applied Intenet and Information Technologies ICAIT 2017, October 5-6, 2017, Zrenjanin Technical Faculty "Mihajlo Pupin", Zrenjanin, Republic of Serbia and Faculty of Information and Communication Technologies University of St. Clement Ohridski Bitola, ISBN 978-86-7672-304-1, COBISS.SR-ID 317671687, Proceedings Technical Faculty "Mihajlo Pupin" Zrenjanin University of Novi Sad Zrenjanin, <a href="http://www.tfzr.uns.ac.rs/">http://www.tfzr.uns.ac.rs/</a> , pp. 267-272.			M33
15	V. Ognjenović, E. Brtka, V. Brtka, I. Berković, "Effects of the Distribution of the Values of Condition Attribute on the Quality of Decision Rules", MIPRO 2017, IEEE 40th Jubilee Intenational Convention, May 22 - 26, 2017, Opatija, Croatia, Intelligent Systems /CIS, pp. 1178-1181. ISBN 9781509049691.			M33
16	Vladimir Brtka, Ivana Berkovic, Visnja Ognjenovic, Eleonora Brtka, Dobrivoje Martinov, Tatjana Stojkovic -Jovanovic, Improving Readability of Medical Data by Using Decision Rules, Applied Intenet and Information Technologies, AIT2016, 3-4.6.2016, Bitola, Macedonia, ISBN 978-9989-870-75-0, COBISS.MK-ID 101320970, pp. 244-250.			M33
17	Stojanov, Z., Brtka, V., Dobrilovic, D. "Evaluating software maintenance processes in small software company based on fuzzy screening", Applied Symposium on Computational Intelligence and Informatics (SACI), 2014 IEEE 9th Intenational, DOI:10.1109/SACI.2014.6840037, Timisoara 15-17 May 2014, pp. 67 - 72, INSPEC Accession Number: 14384550. ISBN 978-1-4799-4694-5.			M33
18	Dobrilović, D., Brtka, V., Jotanović, G., Stojanov, Ž., Jauševac, G., & Malić, M. (2021). Architecture of IoT system for smart monitoring and management of traffic noise. In 5th EAI International Conference on Management of Manufacturing Systems (pp. 251-266). Springer, Cham., <a href="https://doi.org/10.1007/978-3-030-67241-6_21">https://doi.org/10.1007/978-3-030-67241-6_21</a> .			M33
19	Jausevac, G., Dobrilovic, D., Brtka, V., Jotanovic, G., Perakovic, D., & Stojanov, Z. (2021). Smart UAV Monitoring System for Parking Supervision. In Proceedings of Intenational Conference on Future Access Enablers of Ubiquitous and Intelligent Infrastructures, pp. 240-253. 5th EAI Intenational Conference, FABULOUS 2021, Virtual Event. Springer, Cham. Doi: 10.1007/978-3-030-78459-1_18.			M33
20	Jotanovic, Gordana & Jauševac, Goran & Kostadinovic, M. & Damjanovic, Aleksandar & Brtka, Vladimir. (2021). Eye Detection Model for Assessing the Working Capacities of Employees. 1-5. 10.1109/INFOTEH51037.2021.9400700.			M33
<b>Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника</b>				
Укупан број цитата		208		
Укупан број радова са СЦИ (ССЦИ) листе		11		
Тренутно учешће на пројектима		Домаћи	1	Међународни 0
Усавршавања :				
Други подаци које сматрате релевантним:				
Члан тима пројеката Министарства науке и технолошког развоја: Развој софтверских алата за анализу и побољшање пословних процеса, Технолошки развој, 2011-.				
Учешће у оснивању и реализацији међународне конференције International conference on Applied Internet and Information Technologies. - ICAIT од 2011. године до данас; стални члан Организационог и Програмског одбора.				

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН 23000 ЗРЕЊАНИН, ЂУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	<b>Акредитација студијског програма-докторске академске студије</b> ДОКТОРСКЕ СТУДИЈЕ (ДАС) <b>Информационе технологије - докторске студије</b>	

Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.6 Компетентност наставника



Име и презиме		Бртка П. Елеонора		
Звање		Ванредни професор		
Ужа научна, уметничка		Информационе технологије (ИМТ Студије)		
Академска каријера	Година	Институција	Научна или уметничка област	Ужа научна, уметничка односно стручна област
Избор у звање	2023	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин	Информационе технологије (ИМТ Студије)	Информационе технологије (ИМТ Студије)
Докторат	2015	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин	Информационе технологије (ИМТ Студије)	Информационе технологије (ИМТ Студије)
Магистратура	2009	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин	Информационе технологије (ИМТ Студије)	Информатика у образовању
Диплома	1998	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин	Информационе технологије (ИМТ Студије)	Информатика у образовању
Списак предмета које наставник држи на студијским програмима докторских студија				
Р.	Ознака	Назив предмета		
1.	DIT201	Компјутерски вид		
2.	DIT214	Напредне мобилне апликације		
Најзначајнији радови у складу са захтевима допунских услова стандарда за дато поље (минимално 10 не више од 20)				
1.		<b>Visnja Ognjenovic, Vladimir Brtka, Jelena Stojanov, Eleonora Brtka, Ivana Berkovic (2022) The Cuts Selection Method Based on Histogram Segmentation and Impact on Discretization Algorithms. Entropy 2022 24(5): 675 (This article belongs to the Special Issue Rough Set Theory and Entropy in Information Science) Corresponding Author: Eleonora Brtka. ISSN 1099-4300</b>		<b>M22</b>
2.		<b>E. Brtka, V Ognjenovic, V. Brtka, The evaluation of the overall knowledge of the students by usage Dynamic Reducts, TTEM - Technics Technologies Education Management, Vol7 No4, 2012., pp. 1672-1680, Impact faktor: 0,351</b>		<b>M23</b>
3.		<b>Radosav Dragica, Brtka Eleonora, Brtka Vladimir, „Mining Association Rules from Empirical Data in the Domain of Education“, INTERNATIONAL JOURNAL OF COMPUTERS COMMUNICATIONS &amp; CONTROL, vol. 7, no. 5, pp. 933-944, 2012, (Computer Science, Information Systems 104/132), I.F. 0.436 за 2012. годину, (петогодишњи импакт фактор 2007-2012, Кобсон).</b>		<b>M23</b>
4.		<b>E. Brtka, V. Brtka, D. Radosav, The Clustering Data Mining Module as a Part of the E-Learning System, Metalurgia International, (2012), vol. 17 br. 4, ISSN 1582 – 2214, str. 220-223. Impact factor = 0.084.</b>		<b>M23</b>
5.		<b>Brtka V., Makitan V., Brtka E., Dobrilovic D., Berkovic I. (2020) LP-WAN Performance Analysis by Semi-Linguistic Summaries, AD HOC &amp; SENSOR WIRELESS NETWORKS, (2020), vol. 48 br. 1-2, str. 145-165. <a href="https://www.oldcitypublishing.com/journals/ahsw-n-home/ahsw-n-issue-contents/ahsw-n-volume-48-number-1-2-2020/19258-2/">https://www.oldcitypublishing.com/journals/ahsw-n-home/ahsw-n-issue-contents/ahsw-n-volume-48-number-1-2-2020/19258-2/</a> ISSN 1551-9899 (print) • 1552-0633 (online)</b>		<b>M23</b>
6.		<b>Stankov S., Ilić-Kosanović T., Poštini J., Brtka E., Nikolić M. (2021) (in press), Workplace bullying, organizational commitment and entrepreneurial intentions: the Serbian case, European Journal of International Management, DOI: 10.1504/EJIM.2021.10038792, ISSN 1751-6757. Corresponding Author: Eleonora Brtka.</b>		<b>M23</b>
7.		<b>Brtka Eleonora, Jotanovic Gordana, Stjepanovic Aleksandar, Jausevac Goran, Kosovac Amel, Cvitic Ivan, Kostadinovic Miroslav (2022) Model of Hybrid Electric Vehicle with Two Energy Sources. Electronics 2022, 11(13), 1993; <a href="https://doi.org/10.3390/electronics11131993">https://doi.org/10.3390/electronics11131993</a> ISSN 2079-9292</b>		<b>M23</b>
8.		<b>Stankov, S., Brtka, E., Poštini, J., Ilić-Kosanović, T., Nikolić, M. (2022). The influence of organizational culture and leadership on workplace bullying in organizations in Serbia. JEEMS Journal of East European Management Studies, 27(3), 519-551, doi.org/10.5771/0949-6181-2022-3-519, Corresponding Author: Eleonora Brtka. ISSN 0949-6181</b>		<b>M23</b>
9.		Eleonora Brtka, Vladimir Brtka, Vesna Makitan, Ivana Berkovic, "Toward More General Criteria of Conformity Between Learner and Learning Objects", 4th International Conference on Information Society and Technology ICIST 2014 - Vol. 1, Proceedings - Regular papers, pp. 126 -130, 2014.		M33
10.		E. Brtka, D. Stojisavljević and V. Brtka. The Insight to Standardization in Personalized Web Learning Systems. In Proceedings of International Conference on Applied Internet and Information Technologies - AIIT, Serbia, Zrenjanin, October 24, pp. 266–270, 2014.		M33
11.		Eleonora Brtka, Vladimir Brtka, Visnja Ognjenovic, Ivana Berkovic, The data visualization technique in e-learning system, SYSY 2012 IEEE 10th Jubilee International Symposium on Intelligent Systems and Informatics, September 20-22, 2012, Subotica, Serbia, ISBN: 978-1-4673-4750-1, pg. 489-492. DOI: 10.1109/SISY.2012.6339570		M33



**Акредитација студијског програма-докторске академске студије** Информационе технологије - докторске студије  
ДОКТОРСКЕ СТУДИЈЕ (ДАС)

Стандард 09. - Наставно особље

Најзначајнији радови у складу са захтевима допунских услова стандарда за дато поље (минимално 10 не више од 20)					
12	Brтка E., Vecštejn I., Brтка V., Makitan V., Berković I., Mobile technologies and programming in terms of the continuity principle in school and university education, Proceedings of papers, IEICE Information and Communication Technology Forum 2020, 10th of September - 12th of September 2020, Niš, Serbia			M33	
13	V. Ognjenović, E. Brтка, V. Brтка, I. Berković, Effects of the Distribution of the Values of Condition Attribute on the Quality of Decision Rule, MIPRO 2017, 40 th Jubilee International Convention, May 22 - 26, 2017, Opatija, Croatia, Proceedings, For Publisher: Petar Biljanović, Publisher: Croatian Society for Information and Communication Technology, Electronics and Microelectronics - MIPRO, GRAFIK, Rijeka, ISBN 978-953-233-093-9, str. 1390-1393			M33	
14	Igor Vecštejn, Vladimir Brтка, Eleonora Brтка, Milica Mazalica: „Fuzzy Inference System for SARS-CoV-2 Diagnostics“, X International Conference on Applied Internet and Information Technologies - AIIT 2020, Zrenjanin, October 16, 2020. Proceedings of papers, Technical Faculty "Mihajlo Pupin" Zrenjanin. ISBN 978-86-7672-342-3, COBISS.SR-ID 27477513, pp. 307-310. <a href="http://www.tfzr.uns.ac.rs/aiit/files/AIIT2020%20eProceedings.pdf">http://www.tfzr.uns.ac.rs/aiit/files/AIIT2020%20eProceedings.pdf</a>			M33	
15	M. Knežević, E. Brтка, I. Vecštejn: Comparison of software application development procedures in C++ and C# programming languages, XI International Conference on Information Technology and Development of Education - ITRO 2020 October 2020. Zrenjanin, Republic of Serbia, Proceedings of papers, Technical Faculty "Mihajlo Pupin", 2020, ISBN 978-86-7672-341-6, COBISS.SR-ID 26470409, pp. 71-74. <a href="http://www.tfzr.uns.ac.rs/itro/Zbornik%20ITRO%202020.pdf">http://www.tfzr.uns.ac.rs/itro/Zbornik%20ITRO%202020.pdf</a>			M33	
16	Eleonora Brтка, Dragica Radosav, Vladimir Brтка, Application of Data Mining Techniques to Regulated Learning System, SYSY 2010, 8th International Symposium on Intelligent Systems and Informatics, September 10-11, 2010 Subotica, Serbia. IEEE Catalog Number: CFP0984C-CDR, ISBN: 978-1-4244-7395-3, pg 145-148. DOI: 10.1109/SISY.2010.5647254			M33	
17	Eleonora Brтка, Zlatica Korkaric, Vladimir Brтка: The selection of the essential elements of SCORM standard, Applied Internet and Information Technologies - ICAIT 2012, October 26, 2012, Zrenjanin, Serbia, pg. 363-367, ISBN 978-86-7672-173-3			M33	
18	Eleonora Brтка, Višnja Ognjenović, "E-LEARNING STANDARDS AN OVERVIEW", III International Conference Industrial Engineering and Environmental Protection (IIZS 2013), Proceedings, Zrenjanin, 30th October 2013, ISBN 978-86-7672-208-2, pp. 290-294			M33	
19	Vladimir Brтка, Eleonora Brтка, Visnja Ognjenovic and Ivana Berkovic, The Decision Rules Synthesis Based on Similarity Relation, SCIENTIFIC BULLETIN of The "POLITEHNICA" University of Timișoara, Romania, Transactions on AUTOMATIC CONTROL and COMPUTER SCIENCE, Vol. 56 (70), No. 3, 2011, ISSN 1224-600X, pp. 97-104			M51	
20	Весна Макитан, Владимир Бртка, Елеонора Бртка, Далибор Добриловић, „МОДЕЛ ЗА ПРОЦЕНУ КРИТИЧНОСТИ АКТИВНОСТИ ПРОЈЕКТА“, Часопис „Инфо М“, бр. 70, 2020. ISSN 1451-4397, UDK 519.8:005.8, стр. 31-37.			M53	
<b>Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника</b>					
Укупан број цитата		15			
Укупан број радова са СЦИ (СЦИ) листе		3			
Тренутно учешће на пројектима		Домаћи	1	Међународни	0
Усавршавања :					
Други подаци које сматрате релевантним:					
Члан тима пројеката Министарства науке и технолошког развоја: Развој софтверских алата за анализу и побољшање пословних процеса, Технолошки развој, 2011- Од 04.03.2019. члан Савета Техничког факултет "Михајло Пупин" у Зрењанину. Учешће у оснивању и реализацији међународне конференције International conference on Applied Internet and Information Technologies. - ICAIT од 2011. године до данас; стални члан Организационог и Програмског одбора; Учешће у оснивању и реализацији међународне конференције International Conference Industrial Engineering And Environmental Protection - IIZS 2013. године; члан Организационог и Програмског одбора; Учешће у организацији VII, VIII и IX Међународне конференције: Информатика, квалитет и нове информационе технологије.					

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН 23000 ЗРЕЊАНИН, ЂУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	<b>Акредитација студијског програма-докторске академске студије</b> ДОКТОРСКЕ СТУДИЈЕ (ДАС) академске студије Информационе технологије - докторске студије	

Стандард 09. - Наставно особље



Табела 9.6 Компетентност наставника

Име и презиме	Ђоћкало Ж. Драган			
Звање	Редовни професор			
Ужа научна, уметничка	Менаџмент			
Академска каријера	Година	Институција	Научна или уметничка област	Ужа научна, уметничка односно стручна област
Избор у звање	2018	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин	Менаџмент и бизнис	Менаџмент
Докторат	2008	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин	Индустријско инжењерство и инжењерски менаџмент	Менаџмент
Магистратура	2001	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин	Индустријско инжењерство и инжењерски менаџмент	Менаџмент
Диплома	1995	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин	Индустријско инжењерство и инжењерски менаџмент	Менаџмент
Списак предмета које наставник држи на студијским програмима докторских студија				
Р.	Ознака	Назив предмета		
1.	DSE021	Наука о индустријском инжењерству и менаџменту		
2.	DSE029	Менаџмент система квалитета		
3.	DSE404	Предузетнички менаџмент		
4.	DSE404	Предузетнички менаџмент		
Најзначајнији радови у складу са захтевима допунских услова стандарда за дато поље (минимално 10 не више од 20)				
1.		Ђорђевић Д., Ђоћкало Д., Урошевић С., Ђекић В.; Clusters and Competitive Ability of Small and Medium Enterprises in the Textile and Clothing Industry: Serbian Economy Review. FIBRES & TEXTILES in Eastern Europe 2011, Vol. 19, No. 5 (88) pp. 12-16.		M22
2.		Klarin, M. M., Spasojević-Brkić, K. V., Sajfert, D. Z., Djordjević, B. D., Nikolić, S. M. and Čočkalo, Z. D., Determining the width of the optimal space needed to accommodate the drivers of passenger vehicles using the analogy of anthropometric measurement dynamics and mechanical mechanisms, Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part D: Journal of Automobile Engineering (ISSN: 0954-4070 (Print), 2041-2991 (Online)), Vol. 225, No. 4, pp. 425-440. DOI: 10.1177/2041299110393194		M22
3.		Nikolic, M., Savić, M., Čočkalo, D., Spasojević-Brkić, V., & Dragica Ivin (2011). The impact of Serbian public relations on economic indices. Public Relations Review, 37, 332– 335.		M22
4.		Stanisavljev, S., Čočkalo, D., Klarin, M., Vesna, S.-B., & Đorđević, D. (2015). Stochastic Model to Determine the Elements of the Production Cycle Time: Case of Serbian Textile Industry. FIBRES & TEXTILES in Eastern Europe, 23(5), 23-29. doi: 10.5604/12303666.1161752		M22
5.		Djordjevic, D., Cockalo, D., Bogetic, S., An analysis of the HACCP system implementation- The factor of improving competitiveness in Serbian companies, African Journal of Agricultural Research (ISSN 1991-637X), Vol.6, No.3 (4 February, 2011), pp. 515-520.		M23
6.		Dragan Cockalo, Dejan Djordjevic & Zvonko Sajfert (2011): Elements of the model for customer satisfaction: Serbian economy research, Total Quality Management & Business Excellence, 22:8, 807-832. DOI: 10.1080/14783363.2011.597583		M23
7.		Urošević, S., Djordjević, D., & Čočkalo, D. (2012). Analysis of Finishing Works Aspects as Development Assumption of Textile and Clothing Industry in Republic of Serbia. TEKSTİL ve KONFEKSİYON, 22(3), 190-196.		M23
8.		Čočkalo, D., Stanisavljev, S., Đorđević, D., Klarin, M., & Brkić, A. (2014). Determination of the Elements of Production Cycle Time in Serial Production: the Serbian Case. Transactions of the Canadian Society for Mechanical Engineering, 38(3), 289-304.		M23
9.		Stanisavljev, S., Klarin, M., Spasojević-Brkić, V., Čočkalo, D., & Đorđević, D. (2015). A Stochastic Model to Determine the Elements of Production Cycle Time in Textile Industry in Serbia. TEKSTİL ve KONFEKSİYON, 25(3), 194-200.		M23
10.		Vorkapić, M., Radovanović, F., Čočkalo, D., & Đorđević, D. (2017). NPD in small manufacturing enterprises in Serbia. Tehnicki Vjesnik = Technical Gazette, 24(1), 327-332. doi: 10.17559/TV-20150807185156		M23
11.		Cvjetković, M., Đorđević, D., & Čočkalo, D. (2017). Influence of knowledge and quality on business performance of companies in Serbia. Tehnicki Vjesnik = Technical Gazette, 24(3), 847-853. doi: 10.17559/TV-20160114211519		M23
12.		Vorkapić, M., Radovanović, F., Čočkalo, D., & Đorđević, D. (2017). Applicability of the LEAN concept to the management of small-scale manufacturing enterprises in Serbia. Tehnicki Vjesnik = Technical Gazette, 24(6), 1929-1934. doi: 10.17559/TV-20150807194942.		M23



Стандард 09. - Наставно особље

Најзначајнији радови у складу са захтевима допунских услова стандарда за дато поље (минимално 10 не више од 20)				
13	Ђорђевић, D., Богетић, S., Ћоќкало, D., & Бешић, C. (2012). Cluster Development in Function of Improving Competitiveness of SMEs in Serbian Food Industry. <i>Ekonomika poljoprivrede (Economics of Agriculture)</i> , 12/2012, 433-446			M24
14	Ћоќкало, D., Ђорђевић, D., Богетић, S., Сајферт, D., & Миновски, R. (2013). Quality of Business, Entrepreneurship Education and Business Start-up Intentions among Students in Serbia: Research Results. <i>Industrija</i> , 41(3), 125-145. doi:10.5937/industrija41-3889			M24
15	Бешић, C., Ћоќкало, D., Ђорђевић, D., & Богетић, S. (2014). The Analysis of Aspects of Food Industry Competitiveness in Serbia. <i>Ekonomika poljoprivrede (Economics of Agriculture)</i> , 61(3), 647-659.			M24
16	Бешић, C., Богетић, S., Ћоќкало, D., & Ђорђевић, D. (2015). The Role of Global G.A.P in Improving Competitiveness of Agro-food Industry. <i>Ekonomika poljoprivrede (Economics of Agriculture)</i> , 62(3), 583-597.			M24
17	Сајферт, D., Никוליћ, M., Ћоќкало, D., Ђорђевић, D., & Лазић, J. (2016). The Leadership and Ethical Leadership in the Serbian Metal Industry. <i>Industrija</i> , 44(1), 27-44. doi: 10.5937/industrija1-7602			M24
18	Воркапић, M., Ћоќкало, D., Сајферт, D., Ђорђевић, D., & Цвијановић, S. (2017). The model for improving the manufacturing process in Serbian small-scale production enterprises. <i>Industrija</i> , 45(1), 7-24. doi: 10.5937/industrija45-10089			M24
19	Ћоќкало, D., Ђорђевић, D., Кавалић, M., & Бешић, C. (2019). Implementation of Certification Schemes in the Balkan Agro-Food Sector. <i>Economics of Agriculture</i> , 66(1), 77-88. doi: 10.5937/ekoPolj1901077C			M24
20	Воркапић, M., Ћоќкало, D., & Ђорђевић, D. (2016). The acceptable strategies for new product development in Serbian small-scale manufacturing enterprises. <i>Journal of Applied Engineering Science</i> , 16(2), 213 - 221. doi: 10.5937/jaes14-10880			M51
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника				
Укупан број цитата		120		
Укупан број радова са СЦИ (ССЦИ) листе		34		
Тренутно учешће на пројектима		Домаћи	2	Међународни 0
Усавршавања :				
Други подаци које сматрате релевантним:				
1. Од 2004. члан Удружења за стандардизацију и квалитет Србије (ЈУСК), Београд, 2. Прошао обуку и сертификован за екстерног оцењивача система квалитета према ИСО 9000:1994 и ИСО 9000:2000 (сертификат издат од стране консултанско-образовне куће АТИ (Чикаго, САД), 3. Коаутор 8 универзитетских уџбеника и 1 уџбеника за трећи разред трогодишњих и четврти разред четворогодишњих средњих стручних школа. 4. Коаутор Поступка (методологије) за мерење задовољства корисника услуга, имплементирана на матичном Факултету. 5. Члан Одбора за квалитет Универзитета у Новом Саду и Руководилац Одбора за квалитет и интерну евалуацију Техничког факултета "Михајло Пупин" у Зрењанину 6. Члан Савета Техничког факултета "Михајло Пупин" у Зрењанину, од 2008. 7. Руководилац пројекта "Унапређење предузетничке климе, анализа аспеката и могућих правца деловања код младих у региону средњег Баната" финансираног од стране АП Војводине у периоду 2016.-2019. (Број пројекта: 114-451-2018).				

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН 23000 ЗРЕЊАНИН, ЂУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	<b>Акредитација студијског програма-докторске академске студије</b> ДОКТОРСКЕ СТУДИЈЕ (ДАС) Информационе технологије - докторске студије	

Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.6 Компетентност наставника

Име и презиме		Десница К. Елеонора		
Звање		Редовни професор		
Ужа научна, уметничка		Индустријско инжењерство		
Академска каријера	Година	Институција	Научна или уметничка област	Ужа научна, уметничка односно стручна област
Избор у звање	2021	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин	Машинско инжењерство	Индустријско инжењерство
Докторат	2010	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин	Машинско инжењерство	Машинско инжењерство
Магистратура	2004	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин	Машинско инжењерство	Машинско инжењерство
Диплома	1997	Факултет техничких наука - Нови Сад	Машинско инжењерство	Машинско инжењерство
Списак предмета које наставник држи на студијским програмима докторских студија				
Р.	Ознака	Назив предмета		
1.	DSE302	Методе развоја и пројектовања производа		
2.	DIT212	Развој и визуелизација модела		
Најзначајнији радови у складу са захтевима допунских услова стандарда за дато поље (минимално 10 не више од 20)				
1.	Mikić, D., Desnica E., Radivojević, N., Ašonja, A., Milićević, V., Software modeling of multi-degree-of-freedom motion system using matrices, Journal of the Brazilian Society of Mechanical Sciences and Engineering, DOI 10.1007/s40430-017-0745-5, Vol. 39, No. 9, pp. 3621-3633, 2017.			M22
2.	Ašonja, A., Desnica, E., Research into reliability of agriculture universal joint shafts based on temperature measuring in universal joint bearing assemblies, Spanish Journal of Agricultural Research, Vol. 13 No.1, 2015			M22
3.	Glavaš, H., Barić, T., Jukić, D., Desnica, E., Infrared thermography as evaluation method of a faulty status of a LED LCD TV, Journal of the Society for Information Display, doi:10.1002/jsid.951, vol.28, no.12, pp. 936-955., 2020			M22
4.	Rajic, A, Desnica, E., Palinkaš, I., Nedelcu, D., Vulicevic Lazic, Lj., 3D Printing Technology with Plastic Materials for Hip Implant Master Patterns Manufacturing, MATERIALE PLASTICE 56. no. 4, pp. 882-890, 2019.			M23
5.	Desnica, E., Nikolić, I., Trninić, V., Bojanić M., Reliability Design of the Casting Machines under High Pressure, Technical Gazette 24, 4(2017), pp. 1277-1282, 2017.			M23
6.	Desnica, E., Ašonja, A., Mikić, D., Stojanović, B., Reliability model of bearing assembly on an agricultural cardan shaft, Journal of the Balkan tribological association, Vol. 21, No. 1, 2015., pp. 38-48, (ISSN 1310 – 4772)			M23
7.	Ašonja, A., Desnica, E., Radovanović, Lj., An energy efficiency analysis of corn cob used as a fuel, Energy Sources, Part B: Economics, Planning, and Policy, 12:1, 1-7, DOI: 10.1080/15567249.2014.881931 (Taylor & Francis Journal ISSN 1556-7249), 2017.			M23
8.	Rajic, A., Desnica, E., Stojadinović, S., Nedelcu, D., Numerical Simulation and Additive Manufacturing technology in design of knee implant patterns, Journal of Optoelectronics and Advanced Materials, Vol. 16, No. 9-10, 2014., p. 1180 -1190 (ISSN 1454 – 4164)			M23
9.	Mikić, D., Desnica E., Ašonja, A., Stojanović, B., Epifanić Pajić, V., Reliability analysis of ball bearing on the crankshaft of piston compressors, Journal of the Balkan Tribological Association, Vol.22, No.4-IV, pp. 5171-5182, 2016, (ISSN 1310 – 4772)			M23
10.	Glavaš, H., Karakašić, M., Kljajin, M., Desnica, E., Essential Preventive Automobile Maintenance during a Pandemic, Technical Gazette vol. 28, no. 6, pp. 2190-2199., 2021			M23
11.	Palinkas, I., Pekez, J., Desnica, E., Rajic, A., Nedelcu, D., Analysis and Optimization of UAV Frame Design for Manufacturing from Thermoplastic Materials on FDM 3D Printer, Materiale Plastice, pp. 238-249, 58(4), 2021			M23
12.	Desnica, E., Arsić, G., Đurđev, M., Test and control methods for bearings in mining exploitation for increasing system reliability, 27. International scientific and professional conference Organisation and maintenance technology OTO 2018., 13.04.2018. Osijek, pp. 1-8 (ISBN 978-953-6032-97-6)			M31
13.	Rajic, A., Desnica, E., Stojadinović, S., Nedelcu, D., Development of method for reverse engineering in creation of 3D CAD model of knee implant, Journal FACTA UNIVERSITATIS Series: Mechanical Engineering, Vol.11, No.1, 2013., pp. 45-54. (ISSN 0354 – 2025)			M51
14.	Desnica, E., Kljajić, D., Djurdjev, M., FEA application method for stress test of the wheel for motor and trailer vehicles, Machine Design, Vol.11(2019), No.3, pp. 95-100.			M52







**Акредитација студијског програма-докторске академске студије** Информационе технологије - докторске студије  
ДОКТОРСКЕ СТУДИЈЕ (ДАС)

Стандард 09. - Наставно особље

Најзначајнији радови у складу са захтевима допунских услова стандарда за дато поље (минимално 10 не више од 20)				
15	Jakovljević, V., Desnica, E., Prvulović, S., Repair procedure of belt wagon BRs 1200 crawler unit, IMK-14 - Istraživanje i razvoj u teškoj mašogradnji 26(2020)2, pp. 29-34, UDC 621 (ISSN 0354-6829), doi: 10.5937/IMK2002029J			M52
16	Palinkaš, I, Pekez, J., Desnica, E., Radovanović, Lj., Application of functional generative design in product manufacturing, Machine Design, Vol.12(2020), No.4, pp. 99-102 (ISSN 1821-1259)			M52
17	Palinkaš, I, Desnica, E., Determination of influence of part orientation on production time in 3D printing, Journal of engineering management and competitiveness (JEMC), Vol. 8. No 1, pp. 28-36, 2018.			M52
18	Novaković, B., Desnica, E., Radovanović, Lj., Đorđević, L., Ivetić, R., Labović Vukić, D., Optimization of industrial fan using system methods laser alignment, Applied Engineering Letters - Journal of Engineering and Applied Sciences, Vol.6 (2021), No.2, pp. 62-68.			M53
19	Mihajlović, S., Simić, N., Dobrilović, D., Desnica, E., Radosav, D., Internet of Things and WSN technology applications in Oil and Gas industry, «Ресурсы Европейского Севера. Технологии и экономика освоения» ("Resources of the European North Exploration technologies and economics"), № 02 (12), pp. 28-33, 2018.			M53
20	Palinkaš, I, Ašonja, A., Desnica, E., Pekez, J., Application of computer technologies (cad/cam systems) for quality improvement of education, ANNALS of Faculty Engineering Hunedoara – International Journal of Engineering, Tome XIV (2016), Fascule 1 (February), pp. 179-184, ISSN 1584-2673, ISSN 1584-2665 (print)			M53
<b>Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника</b>				
Укупан број цитата		33		
Укупан број радова са СЦИ (ССЦИ) листе		15		
Тренутно учешће на пројектима		Домаћи	1	Међународни 1
Усавршавања :				
Други подаци које сматрате релевантним:				
<p>Објавила као аутор и коаутор преко 80 публикованих научних радова на међународним и домаћим конференцијама, у часописима са SCI листе и у националним часописима. Објавила је 7 факултетских уџбеника, 1 збирку задатака и 2 уџбеника у области СА технологија. Ауторизовани ECDL (EUROPIAN COMPUTER DRIVING LICENCE) CAD тестер; Члан: Научног друштва за погонске машине, тракторе и одржавање – ЈУМТО, Члан асоцијације АДЕКО – асоцијација за дизајн, елементе и конструкције, Члан Управног одбора Удружења универзитетских наставника и научника Војводине (УУННВ). Члан уређивачких одбора часописа: Annals of faculty engineering Hunedoara (ISSN 1584 – 2665); Acta technica corviniensis – Bulletin of Engineering (e-ISSN: 2067-3809); Applied engineering letters (ISSN 2466-4677); Machine design (ISSN 1821-1259). Члан међународних одбора конференција. Рецензент HAT-а. Истраживачки и стручни рад везан је за имплементацију рачунарско подржаних технологија у практични и образовни систем и примену нових метода које се користе у пројектовању и конструисању основних машинских елемената.</p>				

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН 23000 ЗРЕЊАНИН, ЂУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	<b>Акредитација студијског програма-докторске академске студије</b> ДОКТОРСКЕ СТУДИЈЕ (ДАС) <b>Информационе технологије - докторске студије</b>	

Стандард 09. - Наставно особље



Табела 9.6 Компетентност наставника

Име и презиме		Добриловић М. Далибор		
Звање		Редовни професор		
Ужа научна, уметничка		Информационе технологије (ИМТ Студије)		
Академска каријера	Година	Институција	Научна или уметничка област	Ужа научна, уметничка односно стручна област
Избор у звање	2022	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин	Информационе технологије (ИМТ Студије)	Информационе технологије (ИМТ Студије)
Докторат	2012	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин	Информационе технологије (ИМТ Студије)	Информационе технологије
Магистратура	2002	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин	Информационе технологије (ИМТ Студије)	Информационе технологије
Диплома	1996	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин	Информационе технологије (ИМТ Студије)	Информационе технологије
Списак предмета које наставник држи на студијским програмима докторских студија				
Р.	Ознака	Назив предмета		
1.	DSE205	Управљање комуникационом инфраструктуром		
2.	DSE401	WEB базирани комуникациони алати		
3.	DIT402	Системи базирани на сензорским мрежама		
4.	DIT801	Безбедност података и система		
Најзначајнији радови у складу са захтевима допунских услова стандарда за дато поље (минимално 10 не више од 20)				
1.	Dobrilovic Dalibor, Stojanov Zeljko, Odadzic Borislav, Markoski Branko, Using Network Node Description Language for modeling networking scenarios, <i>Advances in engineering software</i> , ISSN 0965-9978, Vol. 43. No. 1, pp. 53-64, 2012.			M21
2.	Stojanov Zeljko, Dobrilovic Dalibor, Stojanov Jelena, Extending data-driven model of software with software change request service, <i>Enterprise Information Systems</i> , ISSN 1751-7575, Vol. 12 No. 8-9, str. 982-1006, 2018.			M21
3.	Dobrilovic, Dalibor; Brtka, Vladimir; Stojanov, Zeljko; Jotanovic, Gordana; Perakovic, Dragan; Jausevac, Goran. 2021. "A Model for Working Environment Monitoring in Smart Manufacturing" <i>Appl. Sci.</i> 11, no. 6: 2850. <a href="https://doi.org/10.3390/app11062850">https://doi.org/10.3390/app11062850</a> [M22] [IF 2019 2.474]			M22
4.	Dobrilovic, D.; Pekez, J.; Desnica, E; Radovanovic, L.; Palinkas, I.; Mazalica, M.; Djordjević, L.; Mihajlovic, S. Data Acquisition for Estimating Energy-Efficient Solar-Powered Sensor Node Performance for Usage in Industrial IoT. <i>Sustainability</i> 2023, 15, 7440. <a href="https://doi.org/10.3390/su15097440">https://doi.org/10.3390/su15097440</a>			M22
5.	Kostadinovic, M., Dobrilovic, D., Jausevac, G. et al. Performance Investigation of WirelessHART in the Coexistence with Wi-Fi Networks. <i>Mobile Netw Appl</i> (2022). <a href="https://doi.org/10.1007/s11036-022-02051-0">https://doi.org/10.1007/s11036-022-02051-0</a>			M22
6.	Jausevac, G., Dobrilovic, D., Brtka, V. et al. Multirole UAVs Supported Parking Surveillance System. <i>Mobile Netw Appl</i> (2022). <a href="https://doi.org/10.1007/s11036-022-02045-y">https://doi.org/10.1007/s11036-022-02045-y</a>			M22
7.	Zeljko Stojanov, Dalibor Dobrilovic, Tamara Zoric, Solving Problems in a Physical Laboratory for Computer Networks and Data Security: A Conceptual Framework with Students' Experiences, <i>International Journal of Engineering Education</i> Vol. 32, No. 6, pp. 1–14, 2016. ISSN 0949-149X			M23
8.	Dobrilovic Dalibor, Stojanov Zeljko, Jaeger Stefan, Rajnai Zoltan, A Method for Comparing and Analyzing Wireless Security Situations in Two Capital Cities, <i>Acta Polytechnica Hungarica</i> , (2016), Vol. 13 No. 6, str. 67-86, ISSN 1785-8860			M23
9.	Zeljko Stojanov, Dalibor Dobrilovic, Tamara Zoric, Exploring students' experiences in using a physical laboratory for computer networks and data security, <i>Computer Applications In Engineering Education</i> , ISSN 1061-3773, Vol. 25, No. 2, pp 290-303, 2017, DOI: 10.1002/cae.21797			M23
10.	Stojanov Zeljko, Dobrilovic Dalibor, Qualitative Evaluation of Software Maintenance Services Integrated in a Virtual Learning Environment, <i>International Journal of Engineering Education</i> , Vol, 32., No. 2, pp. 790–803, 2016. ISSN 0949-149X			M23
11.	Stojanov Zeljko, Dobrilovic Dalibor, Perisic Branko, Integrating Software Change Request Services Into Virtual Laboratory Environment: Empirical Evaluation, <i>Computer applications in engineering education</i> , ISSN 1061-3773, Vol. 22, No. 1, pp 63-71, 2014.			M23
12.	Dobrilovic Dalibor, Brtka Vladimir, Berkovic Ivana, Odadzic Borislav, Evaluation of the Virtual Network Laboratory Exercises Using a Method Based on the Rough Set Theory, <i>Computer applications in engineering education</i> , vol. 20 no. 1, pp. 29-37, 2012. ISSN 1061-3773			M23
13.	Brtka Vladimir, Makitan Vesna, Brtka Eleonora, Dobrilovic Dalibor, Berkovic Ivana, "LP-WAN Performance Analysis by Semi-Linguistic Summaries", <i>Ad Hoc &amp; Sensor Wireless Networks</i> , (2020), Vol. 48, No. 1-2, pp 145-165			M23



Стандард 09. - Наставно особље

Најзначајнији радови у складу са захтевима допунских услова стандарда за дато поље (минимално 10 не више од 20)					
14	<b>Dobrilović, D., Brtka, V., Jotanović, G. et al. The urban traffic noise monitoring system based on LoRaWAN technology. Wireless Netw 28, pp. 441–458 (2022). <a href="https://doi.org/10.1007/s11276-021-02586-2">https://doi.org/10.1007/s11276-021-02586-2</a></b>			<b>M23</b>	
15	Flammini F., Gaglione A., Tokody D., Dobrilović D. (2021) Virtualization Technology for LoRaWAN Roaming Simulation in Smart Cities. In: Ghosh U., Maleh Y., Alazab M., Pathan AS.K. (eds) Machine Intelligence and Data Analytics for Sustainable Future Smart Cities. Studies in Computational Intelligence, vol 971, pp. 251–265. Springer, Cham. <a href="https://doi.org/10.1007/978-3-030-72065-0_14">https://doi.org/10.1007/978-3-030-72065-0_14</a>			M33	
16	D. Dobrilovic, V. Ognjenovic, I. Berkovic and D. Radosav, "Analyses of WSN/UAV network configuration influences on 2.4 GHz IEEE 802.15.4 signal strength," 2021 International Telecommunications Conference (ITC-Egypt), 2021, pp. 1-5, doi: 10.1109/ITC-Egypt52936.2021.9513956.			M33	
17	Dalibor Dobrilovic, Milica Mazalica, Goran Gecin, Experience in measuring Wi-Fi to ZigBee interference using open-source hardware, Proceedings of the 3rd International Workshop on Information, Computation, and Control Systems for Distributed Environments, ICCS-DE 2021, pp 47-59, Irkutsk, Russia, July 5-9, 2021., <a href="https://doi.org/10.47350/ICCS-DE.2021.04">https://doi.org/10.47350/ICCS-DE.2021.04</a>			M33	
18	F. Flammini, A. Gaglione, D. Tokody and D. Dobrilovic, "LoRa WAN Roaming for Intelligent Shipment Tracking," 2020 IEEE Global Conference on Artificial Intelligence and Internet of Things (GCAIoT), 2020, pp. 01-02, doi: 10.1109/GCAIoT51063.2020.9345843.			M33	
19	Dalibor Dobrilović, Dejan Petrović, Milan Malić, Usability of Open-Source Hardware Based Platform for Indoor Positioning Systems, Journal of Engineering Management and Competitiveness (JEMC), ISSN 2334-9638, Vol 8, No, 2, pp 113-120, 2018.			M52	
20	Dalibor Dobrilović, Milan Malić, Dušan Malić, Srđan Sladojević, Analyses and Optimization of Lee Propagation Model for Lora 868 MHz Network Deployments in Urban Areas, Journal of Engineering Management and Competitiveness (JEMC), ISSN 2334-9638, Vol 7, No, 1, pp 55-62, 2018,			M52	
<b>Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника</b>					
Укупан број цитата		89			
Укупан број радова са СЦИ (ССЦИ) листе		11			
Тренутно учешће на пројектима		Домаћи	1	Међународни	0
Усавршавања :					
Други подаци које сматрате релевантним:					
1. Од 04.03.2019. обавља дужност председника Савета Техничког факултета "Михајло Пупин" у Зрењанину.					
2. Члан следећих стручних организација: IEEE, IEEE Education Society, ACM, Савеза радио аматера Србије, Савеза радио аматера Војводине, Радио-клуба „Зрењанин“.					

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН 23000 ЗРЕЊАНИН, ЂУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	<b>Акредитација студијског програма-докторске академске студије</b> ДОКТОРСКЕ СТУДИЈЕ (ДАС)      Информационе технологије - докторске студије	

Стандард 09. - Наставно особље



Табела 9.6 Компетентност наставника

Име и презиме		Глушац Р. Драгана		
Звање		Редовни професор		
Ужа научна, уметничка		Информационе технологије у образовању		
Академска каријера	Година	Институција	Научна или уметничка област	Ужа научна, уметничка односно стручна област
Избор у звање	2015	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин	Информационе технологије (ИМТ Студије)	Информационе технологије у образовању
Докторат	2005	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин	Информационе технологије (ИМТ Студије)	Информатика у образовању
Магистратура	2000	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин	Информационе технологије (ИМТ Студије)	Информатика у образовању
Диплома	1994	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин	Информационе технологије (ИМТ Студије)	Информатика у образовању
Списак предмета које наставник држи на студијским програмима докторских студија				
Р.	Ознака	Назив предмета		
1.	DIT101	Одабрана поглавља из методике наставе информатике		
2.	DIT111	Дигиталне компетенције у образовању		
3.	DIT501	Менаџмент у образовању		
4.	DSE302	Савремени системи учења на даљину		
Најзначајнији радови у складу са захтевима допунских услова стандарда за дато поље (минимално 10 не више од 20)				
1.		Ljubojev, N., Glušac, D. & Radosav, D. (2017). Children in the Internet: Protection and Parents' Perception, Chapter 09 in DAAAM International Scientific Book 2017, pp.105-120, B. Katalinic (Ed.), DAAAM International, Vienna, Austria		M14
2.		<b>Glušac, D., Makitan, V., Karuović, D., Radosav, D., &amp; Milanov, D. (2015). Adolescents' informal computer usage and their expectations of ICT in teaching—Case study: Serbia. Computers &amp; Education, 81, 133-142.</b>		<b>M21a</b>
3.		<b>B Gligorović, M Nikolić, E Terek, D Glušac, I Tasić (2016), The impact of school culture on Serbian primary teachers' job satisfaction, Hacettepe Üniversitesi Eğitim Fakültesi Dergisi (H. U. Journal of Education) 31(2): 231-248</b>		<b>M23</b>
4.		<b>Terek, E., Nikolić, M., Gligorović, B., Glušac, D., Tasić, I., (2015). The impact of leadership on the communication satisfaction of teachers in primary schools in Serbia, Educational Sciences: Theory &amp; Practice , pg. 73-84</b>		<b>M23</b>
5.		<b>Markoski B., Ivankovic Z., Ratgeber L., Pecev P., Glusac D., (2015) Application of AdaBoost Algorithm in Basketball Player Detection, Acta Polytechnica Hungarica, vol. 12, no. 1, pg. 189-207.</b>		<b>M23</b>
6.		<b>Námesztovszki Z., Glušac, D., Esztelecki, P., Kőrösi, G. (2016) Major Design to evaluation: experiences of creating MOOCs, Információs Társadalom, ISSN 1587-8694</b>		<b>M23</b>
7.		<b>Karuović D., Tasić, I., Vidacek, V., Glušac, D., Namestovski, Z., Szabo, C., Kocaleva, M., Milanov D. Students' habits and competencies for creating virtual learning environments, Computer Applications in Engineering Education, 2021</b>		<b>M23</b>
8.		Glušac, D., Tasić, I., (2014). Methodological models based on electronic learning, Nastava i vaspitanje, vol. 53, br. 2, str. 327-337		M24
9.		Karuović D., Radosav D., Glušac D. (2013) Interakcija čovek-računar u obrazovanju, Teme, vol. 37, br. 4, str. 2013-2025		M24
10.		Glušac, D., Nikolić, M., Tasić, I., Terek, E., Gligorović, B. (2015) A study of impact of school culture on the teaching and learning process in Serbia based on school evaluation, Nastava i vaspitanje, 2-2015		M24
11.		Maja Gaborov, Mila Kavalić, Dragane Milosavljev, Dijana Karuović, Dragana Glušac, Sanja Stanislavljev (2022) „Influence of the adolescents' gender and age on Internet use habits during the COVID-19 pandemic“, Nastava i vaspitanje broj 3/2022		M24
12.		Kovács, E., Námesztovszki, Z., Major, L., & Glušac, D. (2022). Uticaj kooperativnog učenja na stavove učenika o matematiци. Nastava i vaspitanje, 71(2), 215-232.		M24
13.		D. Karuović, D. Glušac, D. Grahovac i D. Radosav, (2016) Use of Informal Knowledge Sources and Net Generation“, 6th International Conference on Computers Communications and Control (ICCCC 2016), Romania ISBN 978-1-5090-1735-5 May 10-14, 2016, pp.52-60		M33
14.		Glušac, D., Karuović, D., Milanov, D., (2015). Massive Open Online Courses - Pedagogical Overview, 16th International Carpathian Control Conference, ICC 2015, May 27-30, Miskolc, Hungary		M33



Стандард 09. - Наставно особље

Најзначајнији радови у складу са захтевима допунских услова стандарда за дато поље (минимално 10 не више од 20)					
15	Karuović, D., Glušac, D., Tasić, I., Pap, R., (2015). Comparative Presentation of the Application of IT in Teaching in the Republic of Serbia and Hungary, SAMI 2015, 13th International Symposium on Applied Machine Intelligence and Informatics, Herlany, Slovakia, pg. 249-254			M33	
16	Glušac D., Karuović D., Milanov D., Veljković Z. (2014) Video on demand technology as a teaching method in problem-oriented e-learning, Annual International Conference Education, Research & Development, Sunny Beach Resort, Bulgaria september 2014., pp. 500-506			M33	
17	Glušac, D, D., Radosav, D. Karuović, Ž., Juhas (2014) The Viewes Of Students And Teachers On Implementation Of E-Learning In Educational Process, 37th International Convention MIPRO 2014, May 26–30, 2014 - Opatija, Croatia, Proceedings Vol.IV CE-Computer in Education, 2014, ISBN 978-953-233-078-6, pp-997-1001			M33	
18	Tasić, I., Glušac D., Karuović, D. (2019) The pedagogical aspects of using multimedia presentations in the classroom: Case study Serbia, Nastava i vaspitanje, 2019, br. 1, ISSN 0547-3330, pg 107-124.			M51	
19	Glušac, D., Nikolić, M., Prkosovački Perić B., (2022) "Efekti korišćenja društvenih mreža na samopoštovanje adolescenata i njihov odnos prema obrazovanju i budućnosti" Norma			M52	
20	Glušac, D., Blažić, M., Makitan, V. (2023) METODIČKA PITANJA NASTAVE PROGRAMIRANJA, YulInfo Kopaonik 13-15. mart 2023.			M66	
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника					
Укупан број цитата		251			
Укупан број радова са СЦИ (ССЦИ) листе		7			
Тренутно учешће на пројектима		Домаћи	0	Међународни	0
Усавршавања :					
Други подаци које сматрате релевантним:					

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	<b>Акредитација студијског програма-докторске академске студије</b> ДОКТОРСКЕ СТУДИЈЕ (ДАС) Информационе технологије - докторске студије	

Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.6 Компетентност наставника

Име и презиме		Кавалић Б. Мила		
Звање		Доцент		
Ужа научна, уметничка		Менаџмент		
Академска каријера	Година	Институција	Научна или уметничка област	Ужа научна, уметничка односно стручна област
Избор у звање	2022	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин	Менаџмент и бизнис	Менаџмент
Докторат	2020	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин	Индустријско инжењерство и инжењерски менаџмент	Индустријско инжењерство и инжењерски менаџмент
Мастер рад	2017	Факултет техничких наука - Нови Сад	Индустријско инжењерство и инжењерски менаџмент	Индустријско инжењерство и инжењерски менаџмент
Мастер рад	2015	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин	Индустријско инжењерство и инжењерски менаџмент	Индустријско инжењерство и инжењерски менаџмент
Диплома	2012	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин	Индустријско инжењерство и инжењерски менаџмент	Индустријско инжењерство и инжењерски менаџмент
Списак предмета које наставник држи на студијским програмима докторских студија				
Р.	Ознака	Назив предмета		
1.	DSE036	Управљање и развој људских потенцијала		
Најзначајнији радови у складу са захтевима допунских услова стандарда за дато поље (минимално 10 не више од 20)				
1.		Novakovic B., Radovanovic Lj., Zuber N., Radosav D., Djordjevic L., Kavalic M. (2022). Analysis of the influence of hydraulic fluid quality on external gear pump performance. <i>Eksplotacija i niezawodnosc-Maintenance and reliability</i> 2022 24 (2): 260-268. ISSN 1507-2711, <a href="http://doi.org/10.17531/ein.2022.2.7">http://doi.org/10.17531/ein.2022.2.7</a>		M22
2.		Kavalic M., Nikolic M., Stanisavljev S., Djordjevic D., Pečujlija M., & Terek-Stojanovic E. (2021). Knowledge Management and Financial Performance in Transitional Economies: the Case of Serbian Enterprises. <i>Journal of business economics and management</i> . 2021, 22 (6), 1436-1455. ISSN 1611-1699/eISSN 2029-4433 DOI: <a href="https://doi.org/10.3846/jbem.2021.15540">https://doi.org/10.3846/jbem.2021.15540</a>		M22
3.		Kavalić, M., Nikolić, M., Radosav, D., Stanisavljev, S., & Pečujlija, M. (2021). Influencing factors on knowledge management implementation for organizational sustainability. <i>Sustainability</i> . 2021, 13, 1497, 1-18. ISSN 2071-1050. <a href="http://doi.org/10.3390/su13031497">doi.org/10.3390/su13031497</a>		M22
4.		Ljubojev, N., Dukic-Mijatovic, M., Zakin Kavalic, M., Stanisavljev, S., & Cvijic, M. (2019). Protection of the design in the textile industry in order to improve the economic aspect of sustainable development of Serbia — Comparative overview of the laws of the European Union and Croatia. <i>Sustainability</i> , 11(7), 2126. ISSN: ISSN 2071-1050. DOI:10.3390/su11072126		M22
5.		Zakin, M., Stanisavljev, S., Pečujlija, M., Markoski, B., Mitrović, V., & Vlahović, M. (2017). Impact of the Educational Attainment of the Knowledge Management Process in Serbian Textile Enterprises. <i>FIBRES &amp; TEXTILES in Eastern Europe</i> , 25, 3(123), 14-19. ISSN 1230-3666, DOI: 10.5604/12303666.1237217.		M22
6.		Arsovski, S., Markoski, B., Petrov, N., Stanisavljev, S., & Zakin, M. (2018). Ontology of the Development Strategies: The Basis for Decision Support in Government Development Funds. <i>Technical Gazette</i> , 25(3), 898-903. ISSN 1330-3651 (Print), ISSN 1848-6339 (Online), DOI: 10.17559/TV-20160209130040		M23
7.		Gaborov, M., Kavalić, M., Milosavljev, D., Karuović, D., Glušac, D. & Stanisavljev, S. (2022). "Differences in internet habits of adolescents by gender and age during the COVID-19 pandemic". <i>Nastava i vaspitanje</i> . 71(3), 385-401. ISSN 0547-3330 eISSN 2560-3051 <a href="https://doi.org/10.5937/nasvas2203385G">https://doi.org/10.5937/nasvas2203385G</a>		M24
8.		Kavalić, M., Stanisavljev, S., Mirkov, S., Rajković, J., Terek Stojanović, E., Milosavljev, D. & Nikolić, M. (2022) Modelling knowledge management for job satisfaction improvement. <i>Knowledge and Process Management</i> . 2022; 1–15. Online ISSN:1099-1441, DOI: 10.1002/kpm.1721		M24
9.		Kavalić, M., Gaborov, M., Karuović, D., Milosavljev, D., Srđić, V. Mirokv, S. & Tasić, N. (2021). The Influence of Gender and Age of Adolescents on The Formation of Perception About School During the COVID-19 Pandemic. <i>Educational Sciences: Theory &amp; Practice</i> , 21(4), 165-175. DOI10.12738/jestp.2021.3.0011		M24
10.		Nikolić, M., Božić, S., Terek, E., Vlahović, M., Kavalić, M., Ivaniš, M. (2020). The Development of a Questionnaire for Measuring the Quality of the Work of the PR Department in Organizations. <i>Romanian Journal of Communication and Public Relations</i> , 22(1), 79-107. ISSN: 1454-8100/ E-ISSN: 2344-5440		M24
11.		Ćočkalo, D., Đorđević, D., Kavalić, M., & Bešić, C. (2019). Implementation of Certification Schemes in the Balkan Agro-Food Sector. <i>Economics of Agriculture</i> , 66(1), 77-88. ISSN 0352-3462 (Printed), ISSN 2334-8453 (Online). <a href="https://doi.org/10.5937/ekoPolj1901077C">https://doi.org/10.5937/ekoPolj1901077C</a>		M24
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника				
Укупан број цитата		19		
Укупан број радова са СЦИ (ССЦИ) листе		11		



УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН  
23000 ЗРЕЊАНИН, ЂУРЕ ЂАКОВИЋА ББ



Акредитација студијског програма-докторске  
ДОКТОРСКЕ СТУДИЈЕ (ДАС) академске студије Информационе технологије - докторске студије

Стандард 09. - Наставно особље

Тренутно учешће на пројектима	Домаћи	2	Међународни	0
-------------------------------	--------	---	-------------	---

Усавшавања :

Други подаци које сматрате релевантним:

Članstvo/Uređivanje zbornika saopštenja međunarodnog naučnog skupa:



- Organizing Committee: XI International Symposium Engineering Management and Competitiveness (EMC 2021) 18-19nd June 2021, Zrenjanin, Serbia. ISBN 978-86-7672-345-4

- Organizing Committee and Technical treatment: X International Symposium Engineering Management and Competitiveness (EMC 2020) 19-20nd June 2020, Zrenjanin, Serbia ISBN: 978-86-7672-334-8...

Članstvo/Uređivanje zbornika saopštenja nacionalnog naučnog skupa:

- Član Organizaacionog odbora (2020). IX Naučno stručni skup "Preduzetništvo, inženjerstvo i menadžment" 24.10.2020. Zrenjanin, Srbija. ISBN 978-86-84289-90-4

- Član Organizaacionog odbora (2018). VII Naučno stručni skup "Preduzetništvo, inženjerstvo i menadžment" 28.04.2018. Zrenjanin, Srbija. ISBN 978-86-84289-84-3...

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН 23000 ЗРЕЊАНИН, ЂУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	<b>Акредитација студијског програма-докторске академске студије</b> ДОКТОРСКЕ СТУДИЈЕ (ДАС) <b>Информационе технологије - докторске студије</b>	

Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.6 Компетентност наставника

Име и презиме		Кази Б. Љубица		
Звање		Ванредни професор		
Ужа научна, уметничка		Информационе технологије		
Академска каријера	Година	Институција	Научна или уметничка област	Ужа научна, уметничка односно стручна област
Избор у звање	2021	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин	Информационе технологије (ИМТ Студије)	Информационе технологије
Докторат	2016	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин	Информационе технологије (ИМТ Студије)	Информационе технологије
Магистратура	2005	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин	Информационе технологије (ИМТ Студије)	Информатика
Диплома	1998	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин	Информационе технологије (ИМТ Студије)	Информатика у образовању
Списак предмета које наставник држи на студијским програмима докторских студија				
Р.	Ознака	Назив предмета		
1.	DIT602	Софтверске архитектуре у информационам системима		
2.	DIT703	Мониторинг и квалитет развоја софтвера		
Најзначајнији радови у складу са захтевима допунских услова стандарда за дато поље (минимално 10 не више од 20)				
1.	<b>Zoltan Kazi, Snezana Filip, Ljubica Kazi (2023): Predicting PM2.5, PM10, SO2, NO2, NO and CO Air Pollutant Values with Linear Regression in R Language, Appl. Sci. 2023, 13(6), 3617; <a href="https://doi.org/10.3390/app13063617">https://doi.org/10.3390/app13063617</a>, <a href="https://www.mdpi.com/2076-3417/13/6/3617">https://www.mdpi.com/2076-3417/13/6/3617</a></b>			<b>M22</b>
2.	<b>Ljubica Kazi, Zoltan Kazi (2019): "Using Ontology and Rule-Based Reasoning for Conceptual Data Models Synonyms Detection: A Case Study", Journal of Database Management (JDM), ISSN: 1063-8016, EISSN: 1533-8010, DOI: 10.4018/JDM, vol. 30, no. 1, 2019, pg. 1-21, <a href="https://www.igi-global.com/gateway/article/230292">https://www.igi-global.com/gateway/article/230292</a>.</b>			<b>M23</b>
3.	<b>Zoltan Kazi, Biljana Radulović, Ivana Berković, Ljubica Kazi (2017): "Ontology-Based Reasoning for Entity-Relationship Data Model Semantic Evaluation", Tehnički vjesnik/Technical Gazette, Print: ISSN 1330-3651, Online: ISSN 1848-6339, vol. 24, suppl. 1, May 2017, pg. 39-47, DOI 10.17559/TV-20140711141546, <a href="http://dx.doi.org/10.1002/cae.21929">http://dx.doi.org/10.1002/cae.21929</a>.</b>			<b>M23</b>
4.	<b>Zoltan Kazi, Ljubica Kazi, Biljana Radulović, Madhusudan Bhatt (2016): "Ontology-based System for Conceptual Data Model Evaluation", The International Arab Journal of Information Technology (IAJIT), ISSN: 1683-3198, vol. 13, no. 5, September 2016, pg. 542-551. <a href="https://iajit.org/portal/index.php/archive/volume-13-2016/september-2016-no-5">https://iajit.org/portal/index.php/archive/volume-13-2016/september-2016-no-5</a></b>			<b>M23</b>
5.	<b>Zoltan Kazi, Ljubica Kazi (2022): "Software Project Duration Estimation Based on COSMIC Method Applied to Data Flow Diagram", The International Arab Journal of Information Technology (IAJIT), ISSN 1683-3198, vol. 19, no. 4, pg. 639-651, July 2022, <a href="https://doi.org/10.34028/iajit/19/4/8">https://doi.org/10.34028/iajit/19/4/8</a>.</b>			<b>M23</b>
6.	<b>Ljubica Kazi, Zoltan Kazi, Biljana Radulović, Duško Letić, Madhusudan Bhatt (2012): „Applying integration of conceptual data modeling methods within information system development: A case study“, Metalurgia International Journal 2012, ISSN: 1582-2214, Vol. XVII, No. 6, pp. 67-75, (IF 2012=0.134)</b>			<b>M23</b>
7.	<b>Zoltan Kazi, Ljubica Kazi, Biljana Radulović (2012): „Analysis of data model correctness by using automated reasoning system“, Technics Technologies Education Management-TTEM, (2012), ISSN 1840-1503, vol. 7 no. 3, pp. 1090-1100, (IF 2012=0.414)</b>			<b>M23</b>
8.	Ljubica Kazi: The Role of Modeling in Business Software Development: Case Study of Teaching and Industrial Practice in Zrenjanin, Serbia, IEEE International conference on Computer Theory and Applications ICCTA 2019, 29-31 October 2019, Alexandria, Egypt, ISBN 978-1-7281-5276-9 /19, pp 14-23, M31			M31
9.	Ljubica Kazi, Dragica Radosav, Zoltan Kazi, Evgeny Cherkashin, Madhusudan Bhatt, Amar Kansara: Teaching Adaptability and Code Reuse of Web applications with the N-tier Architecture. Case study in VS.NET, Proceedings of the 7th International Scientific Conference TECHNICS AND INFORMATICS IN EDUCATION, FACULTY OF TECHNICAL SCIENCES, CACAK, 25-27TH May, 2018, ISBN: 978-86-7776-226-1, pp. 230-238.			M33
10.	Amar Kansara, Ljubica Kazi, Zoltan Kazi, Dejan Radovanovic: Frameworks and design patterns in software development: a review, Applied internet and information technologies 2017, 5 October 2017, Proceedings, ISBN 978-86-7672-304-1, pp. 278-285.			M33
11.	Ljubica Kazi, Zoltan Kazi, Dragica Radosav, Biljana Radulović, Madhusudan Bhatt: Mapping Elements of Business Process Model to Software Design: Educational Experiences. In: Zdravković, M., Konjović, Z., Trajanović, M. (Eds.) Proceedings of the 7th International Conference on Information Society and Technology, ICIST 2017, Proceedings Vol.2, pp.386-390, 2017, Publisher: Society for Information Systems and Computer Networks, ISBN 978-86-85525-19-3			M33







**Акредитација студијског програма-докторске академске студије** Информационе технологије - докторске студије  
ДОКТОРСКЕ СТУДИЈЕ (ДАС)

Стандард 09. - Наставно особље

Најзначајнији радови у складу са захтевима допунских услова стандарда за дато поље (минимално 10 не више од 20)					
12	Ljubica Kazi, Dragica Radosav, Dijana Karuovic, Tatjana Lojovic, Aleksandra Kalezic Vignjevic, Olga Lakicevic: "Implementing quality aspects of web portal for preschool resources strategic planning", International conference Engineering Management and Competitiveness, TF M Pupin Zrenjanin, 2019. ISBN 978-86-7672-321-8, pp 185-190			M33	
13	Ljubica Kazi, Biljana Radulović, Zoltan Kazi: "Performance indicators in Software Project Monitoring: Balanced Scorecard Approach", IEEE International Symposium on Intelligent Systems and Informatics, SISY 2012, September 20-22, 2012, Subotica, Serbia, ISBN 978-1-4673-4750-1, pp. 19-25			M33	
14	Sinisa Mihajlović, Ljubica Kazi, Biljana Radulović : "Interoperability of distributed business web applications", International conference on Applied Internet and Information Technologies, AIIT 2019, ISBN: 978-86-7672-327-0, pp. 256-261			M33	
15	Evgeny A. Cherkashin, Ljubica Kazi, Alexey O. Shigarov, Viacheslav V. Paramonov: A computational independent model for a medical quality management information system, Proceedings for First Scientific-practical Workshop Information Technologies: Algorithms, Models, Systems ITAMS 2018, Irkutsk, Russia, September 5, 2018, pp. 83-89, <a href="http://ceur-ws.org/Vol-2221/">http://ceur-ws.org/Vol-2221/</a> , ISSN 1613-0073			M33	
16	Ljubica Kazi: Software quality in university teaching, IMEA2022, Plovdiv, Bulgaria, 23–25 November 2022, Pamporovo, Bulgaria, Plovdiv University Press, ISBN 978-619-7663-33-4			M33	
17	Ljubica Kazi, Biljana Radulovic, Zoltan Kazi: DEVELOPMENT OF WEB APPLICATION FOR STUDENTS' ADMINISTRATION INFORMATION SYSTEM IMPROVEMENT, Information technologies and development of education Journal ITRO, Technical faculty "Mihajlo Pupin" Zrenjanin, ISSN 2217-7930, Vol 2, No 1, pp. 92-98, 2012.			M53	
18	Ljubica Kazi, Zoltan Kazi, Biljana Radulovic, Dusko Letic, Amar Kansara: "Duration estimation of template-based php software projects based on practical exams analysis: A case study", ITRO Journal of information technology, education development and teaching methods of technical and natural sciences, ISSN 2217-7949, Vol 6, no 2, 2016, pp. 7-17			M53	
19	Ljubica Kazi, Dragica Radosav, Madhusudan Bhatt, Amar Kansara: "Introducing web geographic information system in agriculture – analysis of two start-up solutions in Serbia", Journal of Harmonized Research in Applied Sciences, ISSN 2321-7456, 6(1), 2018, pp. 126-134. <a href="http://www.johronline.com/Press.aspx">http://www.johronline.com/Press.aspx</a>			M53	
20	Ljubica Kazi, Biljana Radulović, Zoltan Kazi: „Modeli adaptibilnih i adaptivnih distribuiranih informacionih sistema“, YUINFO 2017, Kopaonik, 12-15 Mart 2017. ISBN 978-86-85525-20-9, pp. 318-323.			M63	
<b>Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника</b>					
Укупан број цитата		13			
Укупан број радова са СЦИ (ССЦИ) листе		6			
Тренутно учешће на пројектима		Домаћи	1	Међународни	0
Усавршавања :					
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Курс "Систем квалитета ISO 9001", Институт за мала и средња предузећа Београд, 1999. године</li> <li>2. Семинар "Computerization of social systems", Jerusalem, Israel, MASHAV организација за међународну сарадњу државе Израел, 2000. године</li> <li>3. Радна посета софтверској компанији PRIME MERIDIAN, Charlottesville, USA, у области софтверског инжењерства (UML), 2001. године</li> <li>4. Семинар "Стандардизација у пројектовању и развоју софтверских производа", Центар за едукацију и стручно образовање, Привредна комора Србије, 2007. године</li> <li>5. Семинар "Пројектни менаџмент у ИТ", Удружење за управљање пројектима Србије YUPMA, Београд, 2009. године</li> <li>6. Еразмус размена наставног особља, предавања на основним, мастер и докторским студијама на Универзитету „Неофит Рилски“, Благоевград, Бугарска, 2019. године, област (ISCED-F 2013, code 0613, Software and applications development and analysis).</li> </ol>					
Сертификати:					
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Интерни оцењивач система квалитета по ISO 9001, Институт за мала и средња предузећа, Београд, 1999.</li> <li>2. Овлашћени ECDL tester, JISA, Београд, 2013. године</li> </ol>					
Други подаци које сматрате релевантним:					
<p>Област истраживачког рада односи се на информационе системе и софтверско инжењерство. У области информационих технологија је рецензент неколико међународних часописа, коаутор 10 уџбеника и практикума, члан организационог и програмског одбора 4 међународне конференције. Председник организационог и програмског одбора конференције Аплиед Интернет анд Информатион Теџхнологиес 2019. Учесник на 3 пројекта које је финансирало Министарство науке Републике Србије, 1 Темпус пројекат, 4 стручна пројекта и 1 пројекат који је финансирало Министарство просвете и УНИЦЕФ. Била је руководилац интерног пројекта факултета за професионално усавршавање студената у оквиру развоја информационог система факултета у периоду 2014-2019, ко-ментор на стручној пракси студената коју реализују софтвер у градској управи и јавним предузећима, као и продекан за наставу у 2018/19г. Аутор је научно-стручних радова - 1 рад M22, 7 радова M23, 3 пленарна предавања по позиву M31, као и већег броја радова у научним часописима M53 категорије, радова у зборницима међународних и националних конференција.</p>					

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН 23000 ЗРЕЊАНИН, ЂУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	<b>Акредитација студијског програма-докторске академске студије</b> ДОКТОРСКЕ СТУДИЈЕ (ДАС)      Информационе технологије - докторске студије	

Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.6 Компетентност наставника



Име и презиме	Кази П. Золтан			
Звање	Ванредни професор			
Ужа научна, уметничка	Информационе технологије			
Академска каријера	Година	Институција	Научна или уметничка област	Ужа научна, уметничка односно стручна област
Избор у звање	2020	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин	Информационе технологије (ИМТ Студије)	Информационе технологије
Докторат	2014	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин	Информационе технологије (ИМТ Студије)	Информационе технологије
Магистратура	2005	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин	Информационе технологије (ИМТ Студије)	Информатика и рачунарство
Диплома	1998	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин	Информационе технологије (ИМТ Студије)	Информатика у образовању
Списак предмета које наставник држи на студијским програмима докторских студија				
Р.	Ознака	Назив предмета		
1.	DIT304	Модел базирани развој софтвера		
2.	DIT502	Семантичко моделовање података		
Најзначајнији радови у складу са захтевима допунских услова стандарда за дато поље (минимално 10 не више од 20)				
1.	Perišić Jasmina, Milovanović Marina, Kazi Zoltan: "A Semantic Approach to Enhance Moodle with Personalization", <i>Computer Applications in Engineering Education</i> , John Wiley & Sons, ISSN online 1099-0542, print 1061-3773, Vol. 26, No. 4, 2018, pp. 884-901, DOI 10.1002/cae.21929, <a href="http://dx.doi.org/10.1002/cae.21929">http://dx.doi.org/10.1002/cae.21929</a> .			M22
2.	Кази Золтан, Филип Снезана, Кази Љубица, "Предиктинг ПМ2.5, ПМ10, СО2, НО2, НО анд ЦО Аир Полутант Валуес витх Линеар Регресион ин Р Лангуаге", <i>Аплиед Сциенцес (2023)</i> , ИССН 2076-3417 Вол. 13, Но. 3617, пг. 1-16			M22
3.	Kazi Zoltan, Radulović Biljana, Berković Ivana, Kazi Ljubica: "Ontology-Based Reasoning for Entity-Relationship Data Model Semantic Evaluation", <i>Tehnički vjesnik/Technical Gazette (Print: ISSN 1330-3651, Online: ISSN 1848-6339)</i> , Vol. 24, Suppl. 1, May 2017, pp. 39-47, DOI 10.17559/TV-20140711141546, <a href="http://dx.doi.org/10.1002/cae.21929">http://dx.doi.org/10.1002/cae.21929</a> .			M23
4.	Kazi Ljubica, Kazi Zoltan: "Using Ontology and Rule-Based Reasoning for Conceptual Data Models Synonyms Detection: A Case Study", <i>Journal of Database Management (JDM)</i> (ISSN: 1063-8016 EISSN: 1533-8010 DOI: 10.4018/JDM), Vol. 30, No. 1, 2019, pp. 1-21. <a href="https://www.igi-global.com/gateway/article/230292">https://www.igi-global.com/gateway/article/230292</a> .			M23
5.	Kazi Zoltan, Kazi Ljubica: "Software Project Duration Estimation Based on COSMIC Method Applied to Data Flow Diagram", <i>The International Arab Journal of Information Technology (IAJIT)</i> , ISSN 1683-3198, vol. 19, no. 4, pg. 639-651, July 2022, <a href="https://doi.org/10.34028/iajit/19/4/8">https://doi.org/10.34028/iajit/19/4/8</a> .			M23
6.	Kazi Zoltan, Kazi Ljubica, Radulović Biljana, Bhatt Madhusudan: "Ontology-based System for Conceptual Data Model Evaluation", <i>The International Arab Journal of Information Technology</i> , Volume 13, Number 5, September 2016, pg. 542-551, ISSN: 1683-3198.			M23
7.	Radulović Biljana, Kazi Zoltan, Bereš Kristian: "Content management system as a web auctions software", <i>Technics Technology Education Management Journal</i> , (2011), Volume 6, Number 2, pg. 455-463, ISSN: 1840-1503.			M23
8.	Kazi Ljubica, Kazi Zoltan, Radulović Biljana: "Data Warehouse Based Evaluation of Students' Achievements in Information Systems Education", 35th International Convention on Information and Communication Technology, Electronics and Microelectronics MIPRO, MIPRO Croatian Society, pg. 1563-1568, <i>Computers in Education Proceedings</i> ISBN 978-953-233-055-7, Opatija, Croatia, 2012.			M33
9.	Kazi Zoltan, Kazi Ljubica, Radulović Biljana: "Approach for Synonyms Detection in Conceptual Data Model", 6th International conference on Applied Internet and Information Technologies, AIIT 2016, Bitola, FYR Macedonia, 2016, <i>Proceedings</i> ISBN 978-9989-870-75-0, pp. 228-235.			M33
10.	Ljubica Kazi, Zoltan Kazi, Dragica Radosav, Biljana Radulovic, Madhusudan Bhatt: "Mapping Elements of Business Process Model to Software Design: Educational Experiences", 7th International Conference on Information Society and Information, ICIST 2017, Kopaonik, Srbija.			M33
11.	Kazi Ljubica, Radulović Biljana, Berković Ivana, Kazi Zoltan: "Integration of Conceptual Data Modeling Methods: Higher Education Experiences", 37th International Convention on Information and Communication Technology, Electronics and Microelectronics – MIPRO, pg. 963-968, MIPRO Croatian Society, Opatija, Croatia, 2014.			M33



**Акредитација студијског програма-докторске академске студије** Информационе технологије - докторске студије  
ДОКТОРСКЕ СТУДИЈЕ (ДАС)

**Стандард 09. - Наставно особље**

Најзначајнији радови у складу са захтевима допунских услова стандарда за дато поље (минимално 10 не више од 20)					
12	Kazi Zoltan, Radulović Biljana: "Software Tool for Automated Analysis of Conceptual Data Model", 34th International Convention on Information and Communication Technology, Electronics and Microelectronics – MIPRO, MIPRO Croatian Society, pg. 328-333, Opatija, Croatia, 2011.			M33	
13	Kazi Ljubica, Kazi Zoltan, Radulović Biljana, Berković Ivana: "Integration of software tools as a support to data model evaluation", 13th International Conference Dependability and Quality Management ICDQM, pg. 532-538, UDK 658.56, Istraživački centar za upravljanje kvalitetom i pouzdanošću, Beograd, Srbija, 2010.			M33	
14	Kazi Ljubica, Dobrilović Dalibor, Kazi Zoltan: "Design of Distributed Information Systems for Lung Diseases Hospital", 7th European Conference E-COMM-LINE, Proceedings ISBN 973-88046-0-4, pg. 225-232, Publisher House IPA, Bucurest, Romania, 2006.			M33	
15	Kazi Ljubica, Kazi Zoltan, Radulović Biljana, Letić Duško, Kansara Amar: "Duration Estimation of Template-Based PHP Software Projects Based on Practical Exams Analysis: A Case Study", ITRO - a journal for information technology, education development and teaching methods of technical and natural sciences", University of Novi Sad, Technical Faculty "Mihajlo Pupin" Zrenjanin, ISSN: 2217-7949, Vol. 6, No. 2, pg. 7-17, UDK 007:37-057.875 007:004.3, 2016.			M53	
16	Kazi Zoltan, Radulović Biljana: Towards Objective Evaluation of Students' Data Models, ITRO - A Journal for Information Technology, Education Development and Teaching Methods of Technical and Natural Sciences, Volume 6, Number 1, ISSN 2217-7949, UDC 519.7:004.6, pp. 24-33, 2016.			M53	
17	Radulović Biljana, Berković Ivana, Hotomski Petar, Kazi Zoltan: "The Development of Baselog System and Some Applications", Časopis International Review on Computers and Software (IRECOS), ISSN: 1828-6003, Vol. 3, No. 4, pg. 390-395, Praise Worthy Prize, 2008.			M53	
18	Radulović Biljana, Kazi Zoltan: "Content Management Sistem kao podrška aukciji putem Interneta", Info M – Časopis za informacione tehnologije i multimedijalne sisteme, ISSN: 1451-4397, Vol. 7, No. 25, pg. 31-37, UDK UDK 005.8, Fakultet organizacionih nauka, 2008.			M53	
19	Radulović Biljana, Glušac Dragana, Kazi Zoltan, Kazi Ljubica, Bereš Kristijan: "Content management system as a support to internet auctions", SkyLine Business Journal, The Bi-Annual Journal of SkyLine College, Sharjah, U.A.E., ISSN: 1998-3425, Vol. 4, No. 1, pg. 9-14, ISBN 1998-3425, 2007.			M53	
20	Kazi Ljubica, Kazi Zoltan, Radosav Dragica, Berković Ivana, Radulović Biljana, Tutorov Jasmina, Lambić Fenjčev Sunčica, Salma Olja: "Softver za praćenje životnog ciklusa i adaptivni digitalni prikaz umetničkih dela savremene galerije", Univerzitet u Novom Sadu, Tehnički fakultet „Mihajlo Pupin“, Zrenjanin, 2018.			M85	
<b>Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника</b>					
Укупан број цитата		15			
Укупан број радова са СЦИ (ССЦИ) листе		8			
Тренутно учешће на пројектима		Домаћи	1	Међународни	0
Усавршавања :					
Microsoft курс "Програмирање у језику С#", СЕТ, Београд, од 05. до 13.04.2004. године.					
Други подаци које сматрате релевантним:					
Учествовао у развоју и реализацији неколико идејних, главних и извођачких пројеката из области информacionих система. Члан је Катедре за информационе технологије, Етичке комисије факултета, комисије за верификацију картона научних радника. Рецензент је међународног часописа М22 категорије, члан програмских одбора 3 међународне конференције, члан IEEE организације. Објавио је 94 научна и стручна рада у часописима, на међународним и домаћим научно-стручним скуповима и конференцијама. Има 17 цитата, објавио 8 радова у часописима са СЦИ листе. Аутор или коаутор 17 софтвера, 2 техничка решења, 3 уџбеника, 1 збирке задатака, 1 практикума, учесник у 9 научно-истраживачких и стручних пројеката.					

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	<b>Акредитација студијског програма-докторске академске студије</b> ДОКТОРСКЕ СТУДИЈЕ (ДАС) Информационе технологије - докторске студије	

Стандард 09. - Наставно особље



Табела 9.6 Компетентност наставника

Име и презиме		Љубојев П. Надежда		
Звање		Редовни професор		
Ужа научна, уметничка		Правне науке		
Академска каријера	Година	Институција	Научна или уметничка област	Ужа научна, уметничка односно стручна област
Избор у звање	2019	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин	Правне науке	Правне науке
Докторат	2004	Правни факултет - Београд	Правне науке	Правне науке
Магистратура	1998	Правни факултет - Нови Сад	Правне науке	Правне науке
Диплома	1992	Pravni fakutet u Sarajevu - Sarajevo	Правне науке	Правне науке
Списак предмета које наставник држи на студијским програмима докторских студија				
Р.	Ознака	Назив предмета		
1.	DIT302	Приватност у ИТ и техничким системима		
Најзначајнији радови у складу са захтевима допунских услова стандарда за дато поље (минимално 10 не више од 20)				
1.		Ljubojev, Nadezda; Glusac, Dragana & Radosav, Dragica (2017). Children in the Internet: Protection and Parents Perception, Chapter 09 in DAAAM International Scientific Book 2017, pp.105-120, B. Katalinic (Ed.), Published by DAAAM International, ISBN 978-3-902734-12-9, ISSN 1726- 9687, Vienna, Austria, DOI: 10.2507/daaam.scibook.2017.09.		M14
2.		Ljubojev N., Radosav D., Glusac D., Karuovic D.: Internet security and safety for students, In: Digital Environment and Education, [Nadrjanski. Ђ. & Nadrjanski. M. (Editors)]. Split: Redak, Hrvatska, 2019. pp. 97- 112. ISBN 978- 953-336-533-6. UDK 004: 37.		M14
3.		Ljubojev N., Glusac D., Radosav D.: Legal Aspects and Parents Perception on the Protection of Children on the Internet in the Republic of Serbia, In: Family Law and Family Realities, [Rogers, C., Antokolskaia M., Miles, J., Parkinson, P., Vonk, M., (Editors)], Amsterdam: Eleven International Publishing, Netherlands, 2019, pp. 467-480. ISBN: 978-94-6236-927-6.		M14
4.		Ljubojev N., Glusac D., Radosav D.: Preconditions of Digital Violence at Primary School, Chapter 01 in DAAAM International Scientific Book 2019, pp.001-016, B. Katalinic (Ed.), Published by DAAAM International, ISBN 978-3-902734-24-2, ISSN 1726-9687, Vienna, Austria DOI: 10.2507/daaam.scibook.2019.01.		M14
5.		<b>Ljubojev N, Dukic Mijatovic M, Zakin Kavalić M, Stanisavljev S, Cvijic M. (2019): Protection of the design in the textile industry in order to improve the economic aspect of sustainable development of Serbia -Comparative overview of the laws of the European Union and Croatia, Sustainability 11, 2126., 1-11. (ISSN 2071-1050).</b>		<b>M22</b>
6.		Ljubojev N., Bjelajac Z., Mijatovic D. M., Kozar V., Radovanovic, Lj.: Implementation of the European legislation on protection of noise emissions in Republic of Serbia with a particular view on noise from motor vehicles, Journal of the Balkan Tribological Association, 2014, Vol. 20, No. 2, pp. 300 -308. ISSN: 1310-4772.		<b>M23</b>
7.		Ljubojev N., Pekez J., Radovanovic Lj.: Wind energy in Serbia: Harmonization with the legislation of the European Union, Energy Sources, Part B: Economics, Planning, and Policy, 2018, Vol. 13, No. 9-10, pp. 375-382. ISSN: 1556-7249. doi: 10.1080/15567249.2018.1538270.		<b>M23</b>
8.		Ljubojev N., Veselinovic J., Dukic Mijatovic M.: Protection of the Quality of Air in the Legislation of the Republic of Serbia as a Process of Harmonisation with the EU Legislation. Oxidation Communications, 2013, Vol. 36, No. 4, pp. 1217 -1231. ISSN: 0209-4541		<b>M23</b>
9.		Ljubojev N., Dukic-Mijatovic M., Bjelajac Z., Kozar V., Radovanovic, L.: EU Legislation on Fuel Quality and its Implementation in the Republic of Serbia. Journal of the Balkan Tribological Association, 2014, Vol. 20, No. 1, pp. 144 -155. ISSN: 13104772.		<b>M23</b>
10.		Ljubojev, N., Dukic-Mijatovic, M., Bjelajac, Z.: Legal protection from climate change in the Republic of Serbia in the process of integration to the European Union. Oxidation Communications, 2017, Vol. 40, No. 4, pp. 1392-1403. ISSN: 0209-4541. (На основу тумачења Националног савета за високо образовање од 15.01.2010).M23		<b>M23</b>
11.		Ljubojev N., Varga, S.: The Patent Law Conception of Invention. Metalurgia International, 2012, Vol. 17, No. 6, pp. 160–165. ISSN: 1582-2214.		<b>M23</b>
12.		Ljubojev N., Dukic-Mijatovic M., Vojinovic Z.: Legal protection of new plant varieties in the Republic of Serbia, Economics of Agriculture (Ekonomika poljoprivrede), 2017, Vol. 64, No. 3, pp. 1191-1204. ISSN: 0352-3462.		M24
13.		Ljubojev N., Dukic-Mijatovic M., Vojinovic Z.: Renewable energy resources in agriculture: Potential and legal framework in the Republic of Serbia, Economics of Agriculture (Ekonomika poljoprivrede), 2018, Vol. 65, No. 3, pp. 1227-1239. ISSN: 0352-3462. doi: 10.5937/ekoPolj1803227L.		M24



Стандард 09. - Наставно особље

Најзначајнији радови у складу са захтевима допунских услова стандарда за дато поље (минимално 10 не више од 20)				
14	Љубојев Н., Дукић-Мијатовић, М.: Компаративни преглед заштите правапроизвођача базе података у хрватском и српском праву, Теме, 2019. ИССН: 0353-7919.			M24
15	Љубојев Н.: Заштита деце на социјалним мрежама, Правни живот, 2017, Vol. 66, No. 10, pp. 195-210. ISSN: 0350-0500. УДК: 34(497.11)(05).			M51
16	Љубојев Н., Дукић-Мијатовић М.: Правни промет субјективног ауторског права. Култура полиса, 2018. Вол. 37, pp. 477- 488. ISSN 1820-4589. УДК: 347.78:340-1			M51
17	Љубојев Н., Дукић-Мијатовић М.: Овлашћење аутора на интерактивно чињење дела доступним јавности, Култураполиса, 2019, No. 38, pp. 683-694. ISSN 1820-4589. УДК: 347.78:316.774.			M51
18	Љубојев Н.: Ризици и заштита ученика при коришћењу информационо-комуникационих технологија, Правни живот, 2018, Vol. 67, No. 9, pp. 737-749. ISSN: 0350-0500. УДК: 34(497.11)(05).			M51
19	Љубојев Н., Дукић-Мијатовић М.: Право произвођача емисије у српском праву. Култураполиса, 2018, Вол. 35, pp. 371-382. ISSN 1820-4589. УДК: 316.77:349(497.11)			M51
20	Љубојев Н., Дукић-Мијатовић, М., Узелац, О.: Регистровани и нерегистровани дизајн: компаративни преглед, Европско законодавство, 2017, Vol. 16, No. 60, pp. 294 - 309. ISSN: 1451-3188. УДК: 34			M52
<b>Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника</b>				
Укупан број цитата		10		
Укупан број радова са СЦИ (ССЦИ) листе		6		
Тренутно учешће на пројектима		Домаћи	0	Међународни
Усавршавања :				
Други подаци које сматрате релевантним:				
Љубојев, Н., Основе еколошког права, уџбеник, Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Универзитет у Новом Саду, 2018, ISBN 978-86-7672-315-7. Љубојев, Н., Варга, С., Правна заштита акомпјутерског програма са основама Ауторског и Патентног права, уџбеник, Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Универзитет у Новом Саду, 2014, ISBN 978-86-7672-218-1. Члан Савета Фонда за стипендирање и подстицање напредовања даровитих студената и младих научних радника и уметника Универзитета у Новом Саду, од 2018-. Члан Одбора за обезбеђење квалитета и интерну евалуацију Техничког факултета "Михајло Пупин" Зрењанин (Универзитет у Новом Саду) 2014- .				

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН 23000 ЗРЕЊАНИН, ЂУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	<b>Акредитација студијског програма-докторске академске студије</b> ДОКТОРСКЕ СТУДИЈЕ (ДАС) Информационе технологије - докторске студије	

Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.6 Компетентност наставника

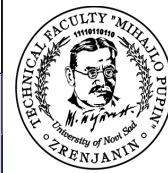
Име и презиме		Макитан З. Весна		
Звање		Доцент		
Ужа научна, уметничка		Информационе технологије		
Академска каријера	Година	Институција	Научна или уметничка област	Ужа научна, уметничка односно стручна област
Избор у звање	2020	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин	Информационе технологије (ИМТ Студије)	Информационе технологије
Докторат	2010	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин	Информационе технологије (ИМТ Студије)	Информационе технологије (ИМТ Студије)
Магистратура	2003	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин	Информационе технологије (ИМТ Студије)	Информатика у образовању
Диплома	1994	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин	Информационе технологије (ИМТ Студије)	Информатика у образовању
Списак предмета које наставник држи на студијским програмима докторских студија				
Р.	Ознака	Назив предмета		
1.	DSE304	Одабрана поглавља из операционих истраживања		
2.	DSE307	Одабрана поглавља из пројектног менаџмента		
3.	DIT303	Софтверске технике у операционим истраживањима		
4.	DIT601	Технологије и менаџмент електронског пословања		
Најзначајнији радови у складу са захтевима допунских услова стандарда за дато поље (минимално 10 не више од 20)				
1.	<b>Глушац, Д., Макитан, В., Каруовић, Д., Радосав, Д., Миланов, Д., Adolescents' Informal Computer Usage And Their Expectations Of ICT In Teaching – Case Study: Serbia. Computers &amp; Education, ELSEVIER, 2015 DOI: 10.1016/J.COMPEDU.2014.10.006</b>			<b>M21</b>
2.	<b>Vladimir Brtko, Vesna Makitan, Ljiljana Radovanovic, Zoran Zivkovic, and Oliver Momcilovic, Rough sets-based prediction model for increasing safety of thermal power plants, Energy sources, part B: economics, planning, and policy, Taylor &amp; Francis Group, LLC, 2019.</b>			<b>M23</b>
3.	<b>Brtko Vladimir, Makitan Vesna, Brtko Eleonora, Dobrilovic Dalibor, Berkovic Ivana: LP-WAN Performance Analysis by Semi-Linguistic Summaries, AD HOC &amp; SENSOR WIRELESS NETWORKS, (2020), vol. 48 br. 1-2.</b>			<b>M23</b>
4.	Letić, D., Jevtić, V.: The Distribution of Time for Clark's Flow and Risk Assessment for The Activities of PERT Network Structure, YUJOR, 2009, Vol. 19, No. 1, str. 195- 207, ISSN 0354-0243.			M24
5.	T. Zorić, V. Makitan, THE IMPACT OF MODERN TECHNOLOGIES ON IT PROJECT MANAGEMENT. In Proceedings of the 10th International Conference of Information Technology and Development of Education (ITRO 2019), pp. 236-240. Zrenjanin, Serbia. ISBN: 978-86-7672-322-5.			M33
6.	Makitan Vesna, Brtko Vladimir, Brtko Eleonora, Ivkovic Miodrag. Rough Sets Based Model as Project Success Support. In Proceedings of 4th International Conference on Information Society and Technology - ICIST 2014 - Vol. 1 Regular papers, Serbia, Kopaonik, 9.-13. March, 2014. pp. 235–239.			M33
7.	Marčelja Aleksandar, Makitan Vesna i Ivković Miodrag. Software development with Scrum – Telenor Serbia E-Business Success Story. In Proceedings of 5th International Conference on Information Society and Technology - ICIST 2015 - Vol. 1 Serbia, Kopaonik, 9.-13. March, 2015			M33
8.	T. Zorić, V. Makitan, E. Brtko: MODERN TECHNOLOGIES IN IT PROJECT MANAGEMENT, Zrenjanin, Serbia, EMC 2021.			M33
9.	Kazi Ljubica, Radulovic Biljana, Markoski Branko, Ivković Miodrag i Makitan Vesna. Benchmarking of tools for distributed software development and project management. In Proceedings of 6th International Conference on Information Society and Technology – ICIST 2016 – pp 203-206, Serbia, Kopaonik, 28.2.-2.3.2016.			M33
10.	Ivana Petrov, Vesna Makitan and Milan Malic, IT project management methodologies, VII International Conference on Information Technology and Development of Education ITRO 2016, 10.06.2016, Proceedings of papers, University of Novi Sad, Technical faculty „Mihajlo Pupin”, DjureDjakovica bb, Zrenjanin, Republic of Serbia, 10.06.2016, ISBN: 978-86-7672-285-3, COBISS.SR-ID 306831623, str.329-333.			M33
11.	Ivana Petrov, Vesna Makitan and Milan Malic, Possibilities of internet marketing tools for improvement of modern business. Proceedings of papers, VI International Symposium Engineering Management and Competitiveness 2016 (EMC 2016), 17-18th June 2016, Kotor, Montenegro, University of Novi Sad, Technical faculty „Mihajlo Pupin”, DjureDjakovica bb, Zrenjanin, Republic of Serbia, UDC: 005.21:004.738, str.219-224.			M33
12.	Zoran Vuković, Vesna Makitan, IT PROJECT OF THREE LAYER APPLICATION DEVELOPMENT, VI International Conference on Information Technology and Development of Education ITRO 2015, 26.06.2015, Proceedings of papers, University of Novi Sad, Technical faculty „Mihajlo Pupin”, DjureDjakovica bb, Zrenjanin, Republic of Serbia, ISBN: 978-86-7672-258-7, COBISS.SR-ID 297804295, str.248-252.			M33



**Акредитација студијског програма-докторске академске студије** Информационе технологије - докторске студије  
ДОКТОРСКЕ СТУДИЈЕ (ДАС)

Стандард 09. - Наставно особље

Најзначајнији радови у складу са захтевима допунских услова стандарда за дато поље (минимално 10 не више од 20)					
13	Milan Malic, Vesna Makitan and Ivana Petrov (2016) Change control in project of web application development in e-commerce environment. Proceedings of the 6th International Conference on Applied Internet and Information Technologies, 3-4 June 2016. Bitola, Macedonia. ISBN-10: 9989-870-75-6, ISBN-13: 978-9989-870-75-0. doi: 10.20544/AIIT2016.42.			M33	
14	Lj. Kazi, B. Radulovic, M. Ivkovic, V. Makitan and B. Markoski, Using Web services in Project Management Software Tools, 5th International Conference on Applied Internet and Information Technologies ICAIT 2015, October 23, 2015, Zrenjanin Technical Faculty "Mihajlo Pupin", Zrenjanin, Republic of Serbia, ISBN 978-86-7672-260-0, COBISS.SR-ID 300371719, Proceedings, Technical Faculty "Mihajlo Pupin" Zrenjanin University of Novi Sad Zrenjanin, <a href="http://www.tfzr.uns.ac.rs/">http://www.tfzr.uns.ac.rs/</a> , pp.194-197			M33	
15	Vesna Makitan, Miodrag Ivković, Eleonora Brtka and Vladimir Brtka, NEW TECHNOLOGIES IMPACT ON THE MODERN PROJECT MANAGEMENT, Konferencija YU Info 2019, Kopaonik, 10.03.2019. – 13.03.2019., Zbornik radova, Društvo za informacione sisteme i računarske mreže, urednik: Prof. dr Miodrag Ivković, Beograd 2019, ISBN: 978-86-85525-17-9			M33	
16	Dalibor Dobrilovic, Vesna Jevtic and Jelena Stojanov, "Issues About Application of Longest Path Algorithm for Project Duration Assessment" Scientific Bulletin of The "Politehnica" University of Timisoara - Transaction on Automatic Control and Computer Science, vol. 57 (71), no. ISSN 1224-600X, pp. 9-14, 2012			M51	
17	T. Zorić, V. Makitan, E. Brtka, S. Mrđen: MODERN TECHNOLOGIES INFLUENCE ON THE PROJECT SUCCESS FACTORS IN IT SECTOR OF SERBIA, Journal of Engineering Management and Competitiveness (JEMC) 2021			M51	
18	Весна Макитан, Владимир Бртка, Елеонора Бртка, Далибор Добриловић, „МОДЕЛ ЗА ПРОЦЕНУ КРИТИЧНОСТИ АКТИВНОСТИ ПРОЈЕКТА“, Часопис „Инфо М“, бр. 70, 2020. ISSN 1451-4397, UDK 519.8:005.8, стр. 31-37.			M53	
19	Dalibor Dobrilovic, Vesna Jevtic, Borislav Odadzic, Expanding Usability of Virtual Network Laboratory in IT Engineering Education, International Journal of Online Engineering (iJOE), Volume 9, No 1, 2013. ISSN: 1861-2121			M53	
20	Kazi, Lj., Kazi, Z., & Makitan, V. (2016). Analiza model-baziranih metoda procene trajanja softverskog projekta. Konferencija YU Info 2016, Kopaonik, Februar 2016 (28.02.2016. – 02.03.2016.), Zbornik radova, Društvo za informacione sisteme i računarske mreže, urednik: Prof. dr Miodrag Ivković, Beograd 2016, ISBN: 978-86-85525-17-9, str. 242-247.			M63	
<b>Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника</b>					
Укупан број цитата		64			
Укупан број радова са СЦИ (ССЦИ) листе		3			
Тренутно учешће на пројектима		Домаћи	1	Међународни	0
Усавршавања :					
Други подаци које сматрате релевантним:					
Члан тима пројеката Министарства науке и технолошког развоја: Развој софтверских алата за анализу и побољшање пословних процеса, Технолошки развој, 2011-.					
Учешће у оснивању и реализацији међународне конференције International conference on Information Technologies and Education Development - ITRO од 2011. године до данас; стални члан Организационог и Програмског одбора.					



Акредитација студијског програма-докторске  
ДОКТОРСКЕ СТУДИЈЕ (ДАС) академске студије Информационе технологије - докторске студије

Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.6 Компетентност наставника

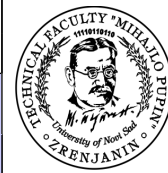
Име и презиме		Палинкаш С. Иван		
Звање		Доцент		
Ужа научна, уметничка		Индустријско инжењерство		
Академска каријера	Година	Институција	Научна или уметничка област	Ужа научна, уметничка односно стручна област
Избор у звање	2023	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин	Машинско инжењерство	Индустријско инжењерство
Докторат	2023	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин	Машинско инжењерство	Индустријско инжењерство
Мастер рад	2015	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин	Машинско инжењерство	Индустријско инжењерство
Диплома	2008	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин	Машинско инжењерство	Индустријско инжењерство
Списак предмета које наставник држи на студијским програмима докторских студија				
Р.	Ознака	Назив предмета		
1.	DIT212	Развој и визуелизација модела		
Најзначајнији радови у складу са захтевима допунских услова стандарда за дато поље (минимално 10 не више од 20)				
1.		<b>Dobrilovic, D., Pekez, J., Desnica, E., Radovanovic, Lj., Palinkas, I., Mazalica, M., Djordjević, L., Mihajlovic, S., Data Acquisition for Estimating Energy-Efficient Solar-Powered Sensor Node Performance for Usage in Industrial IoT. Sustainability, Vol. 15, No. 9, 7440, 2023, ISSN: 2071-1050, <a href="https://doi.org/10.3390/su15097440">https://doi.org/10.3390/su15097440</a></b>		<b>M22</b>
2.		<b>Sinik, V., Despotovic, Z., Palinkas, I., Optimization of the Operation and Frequency Control of Electromagnetic Vibratory Feeders, Elektronika ir elektrotehnika, Vol. 2, No. 2, pp. 24-30, 2016, ISSN: 1392-1215, <a href="http://dx.doi.org/10.5755/j01.eee.22.1.14095">http://dx.doi.org/10.5755/j01.eee.22.1.14095</a> (Engineering, Electrical &amp; Electronic; 207/262; IF 2016 = 0.859)</b>		<b>M23</b>
3.		<b>Sinik, V., Despotovic, Z., Palinkas, I., Improved Power Supply Performance of Vibratory Conveyor Drives, Elektronika ir elektrotehnika, Vol. 2, No. 6, pp. 3-9, 2016, ISSN: 1392-1215, <a href="http://dx.doi.org/10.5755/j01.eie.22.6.6924">http://dx.doi.org/10.5755/j01.eie.22.6.6924</a> (Engineering, Electrical &amp; Electronic; 207/262; IF 2016 = 0.859)</b>		<b>M23</b>
4.		<b>Spasic, D., Radovanovic, Lj., ilic, D., Bursac, Z., Tolmac, J., Palinkas, I., Application of the model recognition emergency sheet in order to increase the reliability of the plant in the energy, Energy Sources, Part B: Economics, Planning, and Policy, Vol. 12, No. 7, pp. 635-645, 2017, ISSN: 1556-7249 (Print), ISSN: 1556-7257 (Online), <a href="http://dx.doi.org/10.1080/15567249.2016.1252810">http://dx.doi.org/10.1080/15567249.2016.1252810</a> (Energy &amp; Fuels; 79/97; IF 2017 = 0.976)</b>		<b>M23</b>
5.		<b>Rajic, A., Desnica, E., Palinkas, I., Nedelcu, D., Lazic Vulicevic, Lj., 3D Printing Technology with Plastic Materials for Hip Implant Master Patterns Manufacturing, Materiale Plastice, Vol. 56, No. 4, pp. 882-890, 2019, ISSN: 2668-8220, EISSN: 0025-5289, <a href="https://doi.org/10.37358/MP.19.4.5280">https://doi.org/10.37358/MP.19.4.5280</a> (Material Science, Multidisciplinary; 242/314; IF 2019 = 1.517)</b>		<b>M23</b>
6.		<b>Palinkas, I., Pekez, J., Desnica, E., Rajic, A., Nedelcu, D., Analysis and Optimization of UAV Frame Design for Manufacturing from Thermoplastic Materials on FDM 3D Printer, Materiale Plastice, Vol. 58, No. 4, pp. 238-249, 2021, ISSN: 2668-8220, EISSN: 0025-5289, <a href="https://doi.org/10.37358/MP.21.4.5549">https://doi.org/10.37358/MP.21.4.5549</a> (Material Science, Multidisciplinary; 320/345; IF 2021 = 0.782)</b>		<b>M23</b>
7.		<b>Palinkaš, I., Desnica, E., Pekez, J., Rackov, M., Đurđev, M., Drone Frame: Materials, Construction and Technology, 10th International Scientific Conference IRMES 2022, Belgrade, Serbia, pp. 199-204, 2022, ISBN 978-86-6060-119-5</b>		<b>M33</b>
8.		<b>Palinkaš, I., Pekez, J., Novaković, B., Đurđev, M., Mass Reduction Methods for Energy Efficiency Improvement of Vehicles, 30th International Conference on Organization and Technology of Maintenance (OTO 2021), pp. 71-80, 2021, <a href="https://doi.org/10.1007/978-3-030-92851-3_5">https://doi.org/10.1007/978-3-030-92851-3_5</a></b>		<b>M33</b>
9.		<b>Milanov, D., Čočkalo-Hronjec, M., Palinkaš, I., Desnica, E., Pekez, J., Usage of 3D Scanning in Education, XI International Conference on Information Technology and Development of Education - ITRO 2020, Zrenjanin, Republic of Serbia, pp. 138-141, 2020, ISBN: 978-86-7672-341-6</b>		<b>M33</b>
10.		<b>Palinkas, I., Desnica, E., Pekez, J., Radovanovic, Lj., Modern approaches on construction optimization in mechanical engineering, 10th International Natural Gas, Heat and Water Conference, Osijek, Croatia, pp. 260-264, 2019, ISSN 1849-0638</b>		<b>M33</b>
11.		<b>Kapunac, A., Desnica, E., Palinkaš, I., Application of FEA Simulation in Pressure Vessel Design with Result Analysis, VIII International Conference Industrial Engineering and Environmental Protection 2018 (IIZS 2018), Zrenjanin, Republic of Serbia, pp. 67-71, 2018, ISBN 978-86-7672-309-6</b>		<b>M33</b>
12.		<b>Palinkaš, I., Milanov, D., Terek, E., Desnica, E., Modern Trends in Application of 3D Printers, V International Conference Industrial Engineering and Environmental Protection 2015 (IIZS 2015), Zrenjanin, Republic of Serbia, pp. 328-333, 2015, ISBN 978-86-7672-264-8</b>		<b>M33</b>





Стандард 09. - Наставно особље

Најзначајнији радови у складу са захтевима допунских услова стандарда за дато поље (минимално 10 не више од 20)					
13	Mošorinski, P., Palinkaš, I., Virtual Manufacturing - Concept Applied in Technical School in Zrenjanin, V International Symposium Engineering Management and Competitiveness 2015 (EMC 2015), Zrenjanin, Republic of Serbia, pp. 313-317, 2015, ISBN 978-86-7672-256-3			M33	
14	Ramić, E., Milanov, D., Palinkaš, I., Terek, E., Gligorović, B., Application of 3D Printing in Industrial Modeling, IV International Conference Industrial Engineering And Environmental Protection 2014 (IIZS 2014), Zrenjanin, Republic of Serbia, pp. 289-293, 2014, ISBN 978-86-7672-234-1			M33	
15	Palinkaš, I., Desnica, E., Determination of Influence of Part Orientation on Production Time in 3D Printing, Journal of Engineering Management and Competitiveness (JEMC), Vol. 8, No. 1, pp. 28-36, 2018, ISSN: 2217-8147, UDC: 004.925			M52	
16	Palinkas, I., Prvulovic, S., Desnica, E., Pekez, J., Analysis and Optimization of Drone Frame Design, Machine Design, Vol. 12, No. 2, pp. 31-36, 2020, ISSN: 1821-1259, E-ISSN: 2406-0666, DOI: 10.24867/MD.12.2020.2.31-36			M52	
17	Palinkaš, I., Pekez, J., Desnica, E., Radovanović, Lj., Application of Functional Generative Design in Product Manufacturing, Machine Design, Vol. 12, No. 4, pp. 99-102, 2020, ISSN: 1821-1259, E-ISSN: 2406-0666, DOI: 10.24867/MD.12.2020.4.99-102			M52	
18	Palinkaš, I., Ašonja, A., Desnica, E., Pekez, J., Application of Computer Technologies (CAD/CAM systems) for Quality Improvement of Education, ANNALS of Faculty Engineering Hunedoara - International Journal of Engineering, Vol. 14, No. 1, pp. 179-184, 2016, ISSN 1584-2665 Print, ISSN 1584-2673 Online			M53	
19	Vlajkov, V., Desnica, E., Palinkaš, I., 3D Modeling of Casting Tool Using Software Package Solidworks, ANNALS of Faculty Engineering Hunedoara - International Journal of Engineering, Vol. 15, No. 1, pp. 71-74, 2017, ISSN 1584-2665 Print, ISSN 1584-2673 Online			M53	
20	Palinkaš, I., Pekez, J., Desnica, E., Radovanović, Lj., Application of functional generative design in product manufacturing, 5th International scientific conference "Conference on Mechanical Engineering Technologies and Applications" COMETA2020, East Sarajevo, pp. 118-121, 2020, ISBN 978-99976-719-8-1			M63	
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника					
Укупан број цитата		13			
Укупан број радова са СЦИ (ССЦИ) листе		6			
Тренутно учешће на пројектима		Домаћи	0	Међународни	0
Усавршавања :					
Други подаци које сматрате релевантним:					



**Акредитација студијског програма-докторске академске студије** Информационе технологије - докторске студије  
ДОКТОРСКЕ СТУДИЈЕ (ДАС)

Стандард 09. - Наставно особље



Табела 9.6 Компетентност наставника

Име и презиме	Првуловић С. Славица			
Звање	Редовни професор			
Ужа научна, уметничка	Индустријско инжењерство			
Академска каријера	Година	Институција	Научна или уметничка област	Ужа научна, уметничка односно стручна област
Избор у звање	2015	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин	Машинско инжењерство	Индустријско инжењерство
Докторат	2004	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин	Машинско инжењерство	Процесна техника
Магистратура	2001	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин	Машинско инжењерство	Машинско инжењерство
Диплома	1998	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин	Машинско инжењерство	Машинско инжењерство
Списак предмета које наставник држи на студијским програмима докторских студија				
Р.	Ознака	Назив предмета		
1.	DSE032	Процесни менаџмент		
2.	DSE035	Ефективни производни системи		
3.	DSE305	Управљање ризиком		
Најзначајнији радови у складу са захтевима допунских услова стандарда за дато поље (минимално 10 не више од 20)				
1.	Prvulović S., Gluvakov Z., Tolmač J., Tolmač D., Matic M., Brkić M. : Methods for determination of biomass energy pellets quality, Energy and Fuels, Vol. 28, No. 3, pp 2013–2018, 2014.( ISSN 0887-0624)			M21
2.	2.Prvulovic Slavica , Mosorinski Predrag, Radosav Dragica, Tolmac Jasna, Josimovic Milica, Sinik Vladimir, Determination of the temperature in the cutting zone while processing machine plastic using fuzzy-logic controller (FLC), Ain Shams Engineering Journal, Vol. 13, No. 3, May 2022, 101624 , Accepted 26 October 2021, <a href="https://doi.org/10.1016/j.asej.2021.10.019">https://doi.org/10.1016/j.asej.2021.10.019</a>			M21
3.	1.Prvulovic Slavica, Micic Ivica, Radosav Dragica, Josimovic Milos, Juric Slobodan, Novakov Vladislav, Testing the energy efficiency of CHP engines and cost-effectiveness of biogas plant operation, IET RENEWABLE POWER GENERATION, 2023;17:555–562. DOI10.1049/rpg2.12614			M22
4.	Mošorinski P., Prvulovic S., Josimovic Lj., DETERMINATION OF THE OPTIMAL CUTTING PARAMETERS FOR MACHINING TECHNICAL PLASTICS, Materiali in tehnologije / Materials and technology 54 (2020) 1, 11–15. (ISSN 1580-2949)			M23
5.	Vulovic, M., Prvulovic S., Vulovic, S.: Control model of turbo-machine vibrations with the help of Bode and Nyquist plots, Comptes rendus de l'Acad'emie bulgare des Sciences Tome 71, No 11, 1528-1534, 2018.			M23
6.	Tolmač J., Josimovic Lj., Prvulovic S., Cvejic R., Radovanovic Lj., Blagojevic Z., Brkić M.: Results of research on the energetic and economic efficiency of the use of biomass for heating an agricultural farm, ENERGY SOURCES, PART B: ECONOMICS, PLANNING, AND POLICY (2016), vol. 11, br. 1, str. 96–101 <a href="http://dx.doi.org/10.1080/15567249.2011.574188">http://dx.doi.org/10.1080/15567249.2011.574188</a>			M23
7.	Prvulovic, S., Tolmac, D., Matic, M., Radovanovic, Lj., & Lambic, M., :Some Aspects of The Use of Solar Energy in Serbia, : Energy Sources, Part B: Economics, Planning, and Policy, vol.13, No.4, pp. 237-245, (2018).ISSN 1556-7257			M23
8.	Prvulovic Slavica, Josimovic Ljubisa, Matic Marija, Tolmac Dragisa, Radovanovic Ljiljana, :Resource potential and scope of the use of renewable energy sources in Serbia, ENERGY SOURCES PART B- ECONOMICS PLANNING AND POLICY, (2016), vol. 11 br. 10, str. 901-910			M23
9.	Prvulovic Slavica, Lambic Miroslav, Matic Marija, Tolmac Dragisa, Radovanovic Ljiljana, Josimovic Ljubisa, Solar energy in Vojvodina (Serbia): Potential, scope of use, and development perspective (Article), ENERGY SOURCES PART B-ECONOMICS PLANNING AND POLICY, (2016), vol. 11 br. 12, str. 1111-1117			M23
10.	Tolmac, D.; Prvulovic, S.; Dimitrijevic, D., Tolmac, J., Matic, M. : Results Of Automatic Air Quality Monitoring in Smederevo (Serbia) and Specific Assessment of The Situation , Source: JOURNAL OF ENVIRONMENTAL PROTECTION AND ECOLOGY Volume: 14 Issue: 2 Pages: 414-421. Published: 2013. (M23) ISSN 1311-5065			M23
11.	Aleksic, A., Tolmac, J., Micic, R., Tolmac, D., Prvulovic, S., Analysis of the complexity of the operational project from the aspect of management and minimum risk of project, OXIDATION COMMUNICATIONS 39, No 4-I, 3212–3222 (2016). pp.(2212-3222), ISSN0209-4541			M23
12.	Gluvakov Z., Prvulovic., Josimovic, Lj. Igic S.: INVESTIGATION OF ENERGETIC CHARACTERISTICS OF AGRICULTURAL AND WOOD BIOMASS PELLETS, Oxidation Communications 40, No 3, pp.1245–1253 (2017), ISSN0209-4541			M23



Стандард 09. - Наставно особље

Најзначајнији радови у складу са захтевима допунских услова стандарда за дато поље (минимално 10 не више од 20)					
13	Jasna Tolmač, Slavica Prvulović, Marija Nedić, Dragiša Tolmač : Analiza parametara cevovodnog transporta sirove nafte, Hemijska Industrija, Vol. 74, No. 2 (2020), pp. 79-90, ISSN 2217-742635			M23	
14	Prvulovic Slavica , Josimovic Milica, Radosav Dragica, Tolmac Jasna, Jovanovic Sasa, Micic Ivica, (2022) DETERMINING THE THERMAL ENERGY REQUIRED TO HEAT A BIOGAS PLANT FERMENTER, Materiali in tehnologije / Materials and technology, Vol. 56, No 1, pp. 11–17, ISSN 1580-2949, UDK 662.989 M23			M23	
15	Tolmač Dragiša, Prvulović Slavica, Tolmač Jasna, Stankov Sanja, Analiza rezultata istraživanja na sprej sušari za skrobne suspenzije, FME Transactions, vol. 46, br. 1, str. 129-132, 2018			M24	
16	Prvulović Slavica, Tolmač Dragisa, Ilin Vladimir: REMOTE MONITORING AND CONTROL OF MIXER FOR LIQUID DETERGENT PRODUCTION , V International Conference Industrial Engineering and Environmental Protection (IIZS 2015) Proceedings Zrenjanin, 15 - 16th October 2015. 181-189.			M33	
17	Prvulovic Slavica, Mosorinski Predrag, Tolmac Dragisa, Brtka Vladimir; IMPROVING EFFICIENCY OF CNC LATHE USED IN MACHINING TECHNICAL PLASTICS, VI International Conference Industrial Engineering And Environmental Protection 2016 (IIZS 2016), October 13-14th, 2016, Zrenjanin, Serbia, ISBN 978-86-7672-293-8			M33	
18	Prvulović S., Tolmač D., Josimović Lj., Tolmač J. : Remote Monitoring and control of pumping station in the water supply systems, Facta universitatis - Mechanical engineering, Vol.11, No 1, pp.113-121, 2013. (UDC 621.225.4)			M51	
19	Gluvakov Z., Prvulović S., Brkić M., : Analiza oblika otvora na prstenastim matricama presa za peletiranje biomase, Termotehnika, vol. 41, br. 1, str. 9-15, 2015			M51	
20	Prvulović S., Tolmač D., Josimović Lj., Inteligentni alati za prognostiku i daljinsko održavanje, Tehnika-Mašinstvo, Vol. 68, No. 3, pp. 466-470, 2013. (YU ISSN 0040-2176), (YU ISSN 0461-2531) UDC:62.(062.2)(497.1)			M51	
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника					
Укупан број цитата		50			
Укупан број радова са СЦИ (ССЦИ) листе		25			
Тренутно учешће на пројектима		Домаћи	0	Међународни	0
Усавршавања :					
Други подаци које сматрате релевантним:					
<p>Професор др Славица Првуловић објавила је око 300 научно - стручних радова публикованих у научно стручним часописима и зборницима радова националног и међународног значаја, као и осам књига, 4 збирке и две монографије. Рецензент је радова у часописима „European Journal of Operational Research“ (ISSN 0377-2217“, „Energy Sources“ (ISSN 0090-8312, Solar Energy (0038—092X), Strojniski vestnik-journal mechanical Engineering, ISSN 0039-2480, Energy and Fuels ISSN 0887-0624, Journal of Environmental Management ISSN 0301-4797. Председник организационог одбора ВИИИ Међународне конференције Индустрјско инжењерство и заштита животне средине ИИЗС 2018 (President of the Organizing Committee conference «IIZS 2018»), Zrenjanin, 11 - 12th October 2018.</p> <p>Од маја 2013. год. је рецензент за акредитацију и проверу квалитета високошколских установа (НАТ).</p>					

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН 23000 ЗРЕЊАНИН, ЂУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	<b>Акредитација студијског програма-докторске академске студије</b> ДОКТОРСКЕ СТУДИЈЕ (ДАС) Информационе технологије - докторске студије	

Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.6 Компетентност наставника

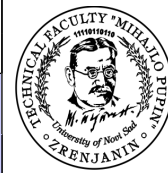
Име и презиме		Радосав Д. Драгица		
Звање		Редовни професор		
Ужа научна, уметничка		Информационе технологије (ИМТ Студије)		
Академска каријера	Година	Институција	Научна или уметничка област	Ужа научна, уметничка односно стручна област
Избор у звање	2014	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин	Информационе технологије (ИМТ Студије)	Информационе технологије (ИМТ Студије)
Докторат	1994	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин	Информационе технологије (ИМТ Студије)	Информатика у образовању
Магистратура	1991	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин	Информационе технологије (ИМТ Студије)	Информатика
Диплома	1983	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин	Информационе технологије (ИМТ Студије)	Информатика у образовању
Списак предмета које наставник држи на студијским програмима докторских студија				
Р.	Ознака	Назив предмета		
1.	DSE020	Методологија научно-истраживачког рада		
2.	DSE020	Методологија научно-истраживачког рада у информационам технологијама		
Најзначајнији радови у складу са захтевима допунских услова стандарда за дато поље (минимално 10 не више од 20)				
1.		Ljubojev Nadežda, Radosav Dragica, Glušac Dragana, Karuovic Dijana (2019) Internet security and safety for students, In: Digital Environment and Education (pp. 97-113) Redak. Split, Croatia. ISBN 978-953-336-533-6.		M14
2.		Ljubojev Nadežda, Glušac Dragana, Radosav Dragica (2019) Legal Aspects and Parents Perception on the Protection of Children on the Internet in the Republic of Serbia, In: Family Law and Family Realities (pp. 467-480), Eleven International Publishing (The Netherlands). ISBN 978-94-6236-927-6.		M14
3.		Ljubojev, Nadezda, Glusac, Dragana, Radosav, Dragica (2019). Preconditions of Digital Violence at Primary Schools, Chapter 01 in DAAAM International Scientific Book 2019, pp.001-016, B. Katalinic (Ed.), Published by DAAAM International, ISBN 978-3-902734-24-2, ISSN 1726-9687, Vienna, Austria, DOI: 10.2507/daaam.scibook.2019.01		M14
4.		Ljubojev, Nadezda], Glusac, Dragana, Radosav, Dragica (2017). Children in the Internet: Protection and Parents' Perception, Chapter 09 in DAAAM International Scientific Book 2017, pp.105-120, B. Katalinic, (Ed.), Published by DAAAM International, ISBN 978-3-902734-12-9, ISSN 1726-9687, Vienna, Austria DOI: 10.2507/daaam.scibook.2017.09		M14
5.		<b>Glušac D., Makitan V., Karuović D., Radosav D., Milanov D., : Adolescents'Informal Computer Usage And Their Expectations Of ICT In Teaching – Case Study: Serbia, Computers and Education, 2015, Vol 81, pp. 133-142, ISSN 0360-1315</b>		<b>M21a</b>
6.		<b>Prvulović S., Mošorinski P., Radosav D., Tolmač J., Josimović M., Šinik V., : Determination of the temperature in the cutting zone while processing machine plastic using fuzzy- logic controller (FLC), Ain Shams Engineering Journal – ASEJ, 2022, Vol.13, No. 3, ISSN 2090-4479</b>		<b>M21</b>
7.		<b>Kavalić M., Nikolić M., Radosav D., Stanislavljev S., Pečulija M. : Influencing Factors on Knowledge Management for Organizational Sustainability, Sustainability 2021, Vol. 13, No.3, pp.1-18, ISSN 2071-1050</b>		<b>M22</b>
8.		<b>Otić G., Momčilović O., Radovanović Lj., Jovanov G., Radosav D., Pekez J., : Mathematical Analysis of Criteria for Maintenance of Technical Systems in the Function of Achieving Sustainability, Sustainability, 2021, Vol. 13, No.4, pp.1680-1696, ISSN 2071-1050</b>		<b>M22</b>
9.		<b>Prvulović S., Micić I., Radosav D., Josimović M., Jurić S., Novakov V., : Testing the energy efficiency of CHF engines and cost-effectiveness of biogas plant operation, IET Renewable power generation DOI10.1049/rpg2.12614 (Early accessOCT 2022), Indexed 2022-10-20</b>		<b>M22</b>
10.		<b>Novaković B., Radovanović Lj., Zuber N., Radosav D., Đorđević L., Kavalić M., : Analysis of the influence of hydraulic fluid quality on external gear pump performance, Eksploatacija i Niezawodnosc – Maintenance and Reliability, 2022, Vol.24, No. 2, pp.260-268, ISSN 1507-2711</b>		<b>M22</b>
11.		<b>Marčeta U., Vujić B., Srđević Z., Mihajlović V., Radosav D., : Multi-Criteria Decision-Making Model to Support Landfill Prioritization: Methane Risk Assessment, Polish Journal of Environmental Studies, 2021, Vol.30, No.2, pp.1297-1306, ISSN 1230-1485</b>		<b>M23</b>
12.		<b>Željko Eremić, Dragica Radosav (2014) WaypostEye – a Software Tool for Navigation Improvement Support of Adaptive Websites, Acta Polytechnica Hungarica, Journal of Allied Sciences, 11(7), pp. 61-72. ISSN 1785-8860. DOI: 10.12700/APH.11.07.2014.07.4.</b>		<b>M23</b>
13.		<b>Marčeta U., Vujić B., Srđević Z., Mihajlović V., Radosav D., : Multi-Criteria Decision-Making Model to Support Landfill Prioritization: Methane Risk Assessment, Polish Journal of Environmental Studies, 2021, Vol.30, No.2, pp.1297-1306, ISSN 1230-1485</b>		<b>M23</b>



**Акредитација студијског програма-докторске**  
ДОКТОРСКЕ СТУДИЈЕ (ДАС) **академске студије** Информационе технологије - докторске студије

Стандард 09. - Наставно особље

Најзначајнији радови у складу са захтевима допунских услова стандарда за дато поље (минимално 10 не више од 20)				
14	<b>Prvulović S., Josimović M., Radosav D., Tolmač J., Jovanović S., Micić I., : Determining the Thermal Energy Required to Heat a Biogas Plant Fermenter, Materiali in Tehnologije, 2022, Vol. 56, No.1., pp.11-17, ISSN 1580-2949, UDK: 662-989</b>			<b>M23</b>
15	Ristić I., Radosav D., : Preverjanje znanja s sistemi za elektronsko izobraževanje, Didactica Slovenica: Pedagoška Obzorja, 2013, Vol.28, pp.117-130, ISSN 0353-1392, UDK: 37.091.26:004			M24
16	Karuović D., Radosav D, Glušac D., : HCI u obrazovanju, Teme, 2014, Vol.37, No.4, pp.213-225, ISSN 0353-7919, UDK 004:37			M24
17	Ivetić B., Marušić T., Radosav D., Customer Satisfaction as a Significant Measure of Successful ERP Implementation, Journal of Information Technology and Applications, 2014, Vol.7, No.1, pp.31-40, ISSN 2232-9625, UDK 6-7:004, 4: 005.51			M24
18	Bakator Mihalj, Radosav Dragica (2017) Expert systems in a cloudcomputing environment model for fast - paced decision making. Journal of Information Technology and Applications, 13(1), pp. 24-31. ISSN: 2232-9625.			M24
19	Radulović B., Radosav D., and Malić M. (2016) The Application of NoSQL MongoDB in Developing the EPR System for Managing Human Resources. Int'l Journal of Computing, Communications & Instrumentation Engg. (IJCCIE) 3(1), pp. 181-185. 16) ISSN 2349-1469. <a href="http://dx.doi.org/10.15242/IJCCIE.IAE031601">http://dx.doi.org/10.15242/IJCCIE.IAE031601</a> .			M24
20	Branko Markoski, Dragica Radosav, Predrag Pecev, Zdravko Ivankovic (2013) Automatsko odredivanje granica terena na kosarkaskim utakmicama, International Conference Dependability and quality management ICDQM-2013, pp. 21-35. Beograd, Serbia. ISBN 978-86-86355-14-0			M31
<b>Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника</b>				
Укупан број цитата		29		
Укупан број радова са СЦИ (ССЦИ) листе		24		
Тренутно учешће на пројектима		Домаћи	1	Међународни
Тренутно учешће на пројектима				0
Усавршавања :				
1.University of Lleida, Escola Politecnica Superior Tempus Project No. CD_JEP-16110-2001, "Curriculum improvement" (introduction of new course of DBMS). Lleida, Španija, mesec dana /jul 2003.godine				
2.University of Lleida, Escola Politecnica Superior Tempus Project No. CD_JEP-16110-2001, "Curriculum improvement" (introduction of new course: Software engineering), Lleida, Španija, mesec dana /avgust-septembar 2004.godine				
3.Project No.DL2002-03, „Distant Learning Programme“ (Bosnia and Herzegovina), financed by WUS Austria –Dragica Radosav-author of E-learning: Data structures and algorithms; E-learning: DBMS (Data Base Management Systems), Sarajevo, BiH, 2002-2003				
4.Project No. CDP+ No.01-DzB-04 (3), „Curriculum development“ (Bosnia and Herzegovina)., financed by WUS Austria, Dragica Radosav- preparation of content and textbook: Software Engineering, Sarajevo, BiH, 2004-2005				
5. Ерзмус мобилност особља, Обуда Универзитет, Мађарска (2018, 2019) - у својству teacher једном, у својству training два пута.				
Други подаци које сматрате релевантним:				
Ментор на преко 250 дипломских радова, 14 магистарских теза, 14 докторских дисертација и награђених студентских темата. Аутор-коаутор 17 уџбеника и 11 збирки-практикума. Члан научног одбора неколико међународних скупова. Учесник или руководилац на 23 пројекта. Руководилац пројекта од посебног интереса за науку и технолошки развој АПВојводина бр. 114-451-3044/2011-03. Наслов пројекта: Приступачност персонализованих веб портала (особама са поремећајима разликовања боја и слабовидим особама). Редован професор за ужу научну област Софтверски инжињеринг, на Универзитету „Џемал Биједић“ у Мостару. Декан Техничког факултета "Михајло Пупин" од 2016 до 2023. Била је члан Сената Универзитета у Новом Саду, Конус-а и извршног одбора Националног нафтног комитета Србије (ННКС).				



**Акредитација студијског програма-докторске академске студије** Информационе технологије - докторске студије  
ДОКТОРСКЕ СТУДИЈЕ (ДАС)

Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.6 Компетентност наставника



Име и презиме		Радуловић Д. Биљана		
Звање		Редовни професор		
Ужа научна, уметничка		Информационе технологије (ИМТ Студије)		
Академска каријера	Година	Институција	Научна или уметничка област	Ужа научна, уметничка односно стручна област
Избор у звање	2008	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин	Информационе технологије (ИМТ Студије)	Информационе технологије (ИМТ Студије)
Докторат	1998	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин	Информационе технологије (ИМТ Студије)	Информационе технологије (ИМТ Студије)
Магистратура	1993	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин	Информационе технологије (ИМТ Студије)	Информационе технологије (ИМТ Студије)
Диплома	1988	Економски факултет - Суботица	Економске науке	Економске науке
Списак предмета које наставник држи на студијским програмима докторских студија				
Р.	Ознака	Назив предмета		
1.	DIT203	Одабрана поглавља управљања базама података		
Најзначајнији радови у складу са захтевима допунских услова стандарда за дато поље (минимално 10 не више од 20)				
1.		Berkovic I, Radulovic B., Hotomski P., Extensions of Deductive Concept in Logic Programming and Some Applications, Engineering the Computer Science and IT, Edited by Safeeullah Soomro, 2009, ISBN 978-953-307-012-4, 506 pages, <a href="http://scio.com/books/show/title/engineering-the-computer-science-and-it">http://scio.com/books/show/title/engineering-the-computer-science-and-it</a>		M14
2.		Letić Duško; Davidović Branko; Berković Ivana; Radulović Biljana; Radosav (Stoin) Dragica; 1 2012 Lista autora Opis Three Archimedes Bodies, Scientific Monograph Detalji UDK 517.58, ISBN 978-86-7672-162-7, Izdavač: Tehnički fakultet "Mihajlo Pupin"		M14
3.		<b>Letić Duško; Davidović Branko; Radulović Biljana; Berković Ivana; Desnica (Ginin) Eleonora; The high-performance algorithm of the computer methods at the establishing of the states of stress of the brake mechanism by the finite element method (fem) Opis Časopis Metalurgija ISSN: 0543-5846 Detalji Vol. 51, No. 4, Str. 513-517</b>		<b>M22</b>
4.		Čović Z., Ivković M., Radulović B., Mobile Detection Algorithm in Mobile Device Detection and Content Adaptation, Acta Polytechnica Hungarica, Journal of Applied Sciences, 2012, Vol. 9, No. 2, pg 95-114, ISSN 1785-8860		M23
5.		Čović Z., Radulović B., Voskresenski K., Voskresenski V., Adaptive Web Based Modular System for Distance Learning with Web Service WSEAS JOURNAL, 2009, WSEAS TRANSACTIONS on ADVANCES in ENGINEERING EDUCATION, Issue 9, Volume 6, September 2009, ISSN: 1790-1979		M23
6.		Kazi Lj., Kazi Z., Radulović B., Letic D., Bhatt Madhusudan, Applying Integration of Conceptual Data Modelling Methods Within Information System Development: a Case Study, METALURGIA INTERNATIONAL, 2012, vol. 17, no. 6, pg. 67-75, ISSN 1582 - 2214		M23
7.		Kazi Z., Kazi Lj., Filip S., Radulović B., Temporal Analysis of Air Pollution Data by Using Olap Cube, 2012, METALURGIA INTERNATIONAL, vol. 17, no. 3, pg. 110-115		M23
8.		Letic D., Davidovic B., Berkovic I., Radulovic B., Development and Implementation of Computer Methods at the Analysis of the Deformation of the Beam Body with the Finite Elements Method (Fem), Jorunal Metarulgija, December 2012., Vol. 51, No 4, pg 489-493, ISSN 0543-5846, UDK 669+621.7, METABK 51 433-576		M23
9.		Zoltan Kazi, Ljubica Kazi, Biljana Radulovic, Madhusudan Bhatt (2016): "Ontology-based system for Conceptual Data Model Evaluation", International Arab Journal of Information Technology, ISSN: 1683-3198, Vol. 13, No 5, September 2016. pp. 542-551, (IF 2016=0.519)		M23
10		1. Kazi Zoltan; 2. Radulović (Čurić) Biljana; 3. Berković Ivana; 4. Kazi (Eremić) Ljubica; 1 Lista autora Opis Ontology-Based Reasoning for Entity-Relationship Data Model Semantic Evaluation Časopis Tehnički vjesnik - Technical Gazette ISSN: 1330-3651 Detalji Vol. 24, No. Suppl. 1, Str. 39-47, Izdavač: Strojariski fakultet; (Polje rezultata: Tehničko-tehnološke		M23
11		Letić Duško; 2. Davidović Branko; 3. Berković Ivana; 4. Radulović (Čurić) Biljana; 5. Savičić Jovan; Lista autora Planning of designing and installation of Mechanical Elements at the Gear Speed Reducer on the basis of the Parameter Technology Opis Časopis Metalurgija ISSN: 0543-5846 Detalji Vol. 52, No. 1, Str. 115-118, Izdavač: Croatian Metallurgical Society; (Polje rezultata: Prirodnomatemičke nauke)		M23
12		Davidović B.; Letić Duško; Petrović Vasilije; Berković Ivana; Radulović Biljana; Živković D.Z.; The designing of the four – component composition of the blend of the polymer fibres on the basis of the numerical simulation Opis Časopis Metalurgija ISSN: 0543-5846 Detalji Vol. 52, No. 2, Str. 145-288		M23
13		Čović Z, Radulović B., E-learning in Web environment, 7th International Symposium of Hungarian Researchers on Computational Intelligence, IEEE Computational Intelligence Chapter Hungary, November 24-25, 2006, Budapest Tech, Budapest, Hungary. (R54).		M33



**Акредитација студијског програма-докторске**  
ДОКТОРСКЕ СТУДИЈЕ **академске студије** Информационе технологије -  
(ДАС) докторске студије

Стандард 09. - Наставно особље

Најзначајнији радови у складу са захтевима допунских услова стандарда за дато поље (минимално 10 не више од 20)				
14	M. Bhatt, S. Bhatt, B. Radulović, Lj. Kazi, Teaching Information Systems at University, MIPRO XXVIII International Symposium Computers in Education, IEEE Region 8, May 30 – June 3, 2005, Opatija, Croatia, pg 184-189 (R54).			M33
15	Radulovic B, Radosav D., Malic M, The Application of NoSQL MongoDB in Developing the ERP System for Managing Human Resources, Annual International Conference of Innovative Technologies and Advanced Computing ICIAC 2016, London, United Kingdom, Proceedings ISBN 978-93-84468-48-4, p2 137-141			M33
16	Radulović B., Hotomski P., Projecting of Deductive Databases with CWA Management in Baselog System, Novi Sad Journal of Mathematics, Vol 30, N2, 2000, pp. 133-140.			M51
17	Radulović B, Berković I, Hotomski P, Kazi Z: The Development of Baselog System and Some Applications, International Review on Computers and Software (I.RE.CO.S.), 2008, Vol. 3 N. 4, pp 390-395, Print ISSN: 1828-6003, Cd-Rom ISSN: 1828-6011, Abstracting and Indexing Information: Cambridge Scientific Abstracts (CSA/CIG), Academic Search Complete (EBSCO Information Services)			M53
18	Stojisavljevic Đ, Radulovic B., Adamovic Ž, Methods of Integrating Programming Languages and Databases, International Journal of Computing, Communications & Instrumentation Engg. (IJCCIE) Vol. 2, Issue 2 (2015) ISSN 2349-1469 EISSN 2349-1477, pg 220-223			M53
19	Radulovic B, Radosav D., Malic M, The Application of NoSQL MongoDB in Developing the ERP System for Managing Human Resources, Intl Journal of Computing, Communications & Instrumentation Engg. (IJCCIE) Vol. 3, Issue 1 (2016) ISSN 2349-1469 EISSN 2349-1477, pg 182-185			M53
<b>Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника</b>				
Укупан број цитата		12		
Укупан број радова са СЦИ (СЦИ) листе		15		
Тренутно учешће на пројектима		Домаћи	1	Међународни 0
Усавршавања :				
University of Cambridge – First Certificate in English, izdat u Beogradu, 2006.				
Други подаци које сматрате релевантним:				
руководилац увођења система квалитета међународне серије стандарда ИСО 9000 на ТФ «Михајло Пупин», Зрењанин, 2000. члан Уређивачког одбора часописа "PC у образовању", ТФ «Михајло Пупин», Зрењанин, 1998. члан Уређивачког одбора часописа "ЦомСис ", ФТН, Нови Сад, аутор или коаутор 3 универзитетска уџбеника, 2 приручника ментор на 3 одбрањене магистарске тезе, 4 магистарске тезе, преко 130 дипломских радова, учествовала у реализацији 10 научних, развојних и примењених пројеката у Србији.				

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН 23000 ЗРЕЊАНИН, ЂУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	<b>Акредитација студијског програма-докторске</b> ДОКТОРСКЕ СТУДИЈЕ академске студије Информационе технологије - докторске студије (ДАС)	

Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.6 Компетентност наставника



Име и презиме		Стојанов Ж. Жељко		
Звање		Редовни професор		
Ужа научна, уметничка		Информационе технологије (ИМТ Студије)		
Академска каријера	Година	Институција	Научна или уметничка област	Ужа научна, уметничка односно стручна област
Избор у звање	2022	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин	Информационе технологије (ИМТ Студије)	Информационе технологије (ИМТ Студије)
Докторат	2011	Факултет техничких наука - Нови Сад	Информационе технологије (ИМТ Студије)	Информатика и рачунарство
Магистратура	2004	Факултет техничких наука - Нови Сад	Информационе технологије (ИМТ Студије)	Информатика и рачунарство
Диплома	1995	Факултет техничких наука - Нови Сад	Електротехничко и рачунарско инжењерство	Електротехничко и рачунарско инжењерство
Списак предмета које наставник држи на студијским програмима докторских студија				
Р.	Ознака	Назив предмета		
1.	DSE033	Управљање подацима и знањем у пословању		
2.	DSE403	Системи базирани на знању		
3.	DIT401	Управљање знањем		
4.	DIT701	Процеси у животном циклусу софтвера		
Најзначајнији радови у складу са захтевима допунских услова стандарда за дато поље (минимално 10 не више од 20)				
1.		Zeljko Stojanov (2015) Qualitative research on practice in small software companies. In Mehdi Khosrow-Pour (editor), Encyclopedia of Information Science and Technology, Third Edition, pp. 650-658, chapter 62. IGI Global. Hershey, PA, USA. DOI: 10.4018/978-1-4666-5888-2.ch062.		M15
2.		Zeljko Stojanov and Dalibor Dobrilovic (2018) The Role of Feedback in Software Process Assessment. In Mehdi Khosrow-Pour (editor), Encyclopedia of Information Science and Technology, Fourth Edition, pp. 7514-7524, chapter 654. IGI Global. Hershey, PA, USA. 2017. DOI: 10.4018/978-1-5225-2255-3.ch654.		M15
3.		<b>Zeljko Stojanov, Dalibor Dobrilovic and Jelena Stojanov (2018) Extending data-driven model of software with software change request service. Enterprise Information Systems, Vol. 12, No. 8-9, pp. 982-1006. DOI: 10.1080/17517575.2018.1445296. ISSN 1751-7575.</b>		<b>M22</b>
4.		<b>Zeljko Stojanov, Dalibor Dobrilovic and Tamara Zoric (2017) Exploring students' experiences in using a physical laboratory for computer networks and data security. Computer Applications in Engineering Education, Volume 25, Issue 2, pp. 290-303. DOI: 10.1002/cae.21797. ISSN 1061-3773</b>		<b>M22</b>
5.		<b>Goran Jauševac, Dalibor Dobrilovic, Vladimir Brtko, Gordana Jotanovic, Dragan Perakovic, Zeljko Stojanov (2022) Multirole UAVs Supported Parking Surveillance System, Mobile Networks and Applications. doi: 10.1007/s11036-022-02045-y.</b>		<b>M22</b>
6.		<b>Miroslav Kostadinovic, Dalibor Dobrilovic, Goran Jausevac, Gordana Jotanovic, Zeljko Stojanov, Vladimir Brtko (2022) Performance investigation of WirelessHART in the coexistence with Wi-Fi. Mobile Networks and Applications. doi: 10.1007/s11036-022-02051-0.</b>		<b>M22</b>
7.		<b>Dalibor Dobrilovic, Vladimir Brtko, Zeljko Stojanov, Gordana Jotanovic, Dragan Perakovic, Goran Jausevac (2021) A Model for Working Environment Monitoring in Smart Manufacturing. Applied Sciences, Volume 11, Issue 6, 2850. DOI: 10.3390/app11062850. ISSN: 2076-3417.</b>		<b>M22</b>
8.		<b>Dalibor Dobrilović, Vladimir Brtko, Gordana Jotanović, Zeljko Stojanov, Goran Jauševac, Milan Malić (2021) The urban traffic noise monitoring system based on LoRaWAN technology. Wireless Networks. DOI: 10.1007/s11276-021-02586-2. ISSN 1022-0038.</b>		<b>M22</b>
9.		<b>Zeljko Stojanov and Dalibor Dobrilovic (2016) Qualitative Evaluation of Software Maintenance Services Integrated in a Virtual Learning Environment. International Journal of Engineering Education, Vol. 32, No. 2(A), 2016, pp. 790–803. ISSN 0949-149X</b>		<b>M23</b>
10.		<b>Zeljko Stojanov, Dalibor Dobrilovic and Tamara Zoric (2016) Solving problems in a physical laboratory for computer networks and data security: A conceptual framework with students' experiences. International Journal of Engineering Education, Vol. 32, No. 6, 2016, pp. 2517–2530. ISSN 0949-149X.</b>		<b>M23</b>
11.		<b>Dalibor Dobrilovic, Zeljko Stojanov, Stefan Jäger and Zoltan Rajnai (2016) A method for comparing and analyzing wireless security situations in two capital cities. Acta Polytechnica Hungarica, Vol. 13, No 6, December 2016, pp. 67-86. DOI: 10.12700/APH.13.6.2016.6.4. ISSN 1785-8860.</b>		<b>M23</b>
12.		Zeljko Stojanov (2016) Inductive Approaches in Software Process Assessment. Proceedings of the 6th International Conference on Applied Internet and Information Technologies, pp. I- XV. 3-4 June 2016. Bitola, Macedonia. ISBN-10: 9989-870-75-6, ISBN-13: 978-9989-870-75-0. doi: 10.20544/AIIT2016.I01.		M31





Стандард 09. - Наставно особље



Најзначајнији радови у складу са захтевима допунских услова стандарда за дато поље (минимално 10 не више од 20)				
13	Zeljko Stojanov (2022) Software Architectures in Complex Socio-Technical Systems: Review and Experiences. In Proceedings of the 4th International Workshop on Information, Computation, and Control Systems for Distributed Environments (ICCS-DE 2022), pp. 8-18. Irkutsk, Russia, July 4-8, 2022. ISBN 978-5-6041814-3-0.			M31
14	Zeljko Stojanov (2022). Software maintenance management in micro software companies. In Proceedings of the XII International Conference on Economy, Business & Society in Digitalized Environment (EBSiDE 2022), pp. 23-37. Prilep, North Macedonia. 23-25 September, 2022. ISBN 978-9989-695-70-4. doi: 10.20544/EBSiDE.01.01.22.p03.			M31
15	Zeljko Stojanov, Jelena Stojanov, Dalibor Dobrilovic and Nikola Petrov (2017) Trends in software maintenance tasks distribution among programmers: A study in a micro software company. In Proceedings of the IEEE 15th International Symposium on Intelligent Systems and Informatics (SISY2017), pp. 23-27. September 14-16 2017. Subotica, Serbia. ISBN 978-1-5386-3855-2. DOI: 10.1109/SISY.2017.8080547.			M33
16	Zeljko Stojanov and Dalibor Dobrilovic (2019) Critical success factors in implementing a knowledge management project in a micro software company. Proceedings of the 11th International conference Digital transformation of the economy and society: shaping the future. pp. 284-292. Prilep, North Macedonia. ISBN 978-9989-695-65-0.			M33
17	Tamara Zoric and Zeljko Stojanov (2018) Software developers' perceptions of soft skills in software requirements engineering. Journal of Engineering Management and Competitiveness (JEMC), Vol. 8, No. 1, pp. 54-64. ISSN 2334-9638. DOI: 10.5937/jemc1801054Z.			M52
18	Zeljko Stojanov, Jelena Stojanov and Dalibor Dobrilovic (2019) A lightweight inductive method for process assessment based on frequent feedback: A study in a micro software company. Journal of Engineering Management and Competitiveness (JEMC), Vol. 9, No. 2, pp. 134-147. ISSN 2334-9638.			M52
19	Zeljko Stojanov (2023) Maintainability of data-driven software systems: review and experiences. Computational Technologies, 28(1), 92-103. doi:10.25743/ICT.2023.28.1.010.			M53
20	Zeljko Stojanov, Jelena Stojanov and Dalibor Dobrilovic (2018) Domain Complexity in Corrective Maintenance Tasks' Complexity: An Empirical Study in a Micro Software Company. Theory and Applications of Mathematics & Computer Science, Vol. 8, No. 1, pp. 24-38. ISSN: 2247-6202.			M53
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника				
Укупан број цитата	101			
Укупан број радова са СЦИ (ССЦИ) листе	11			
Тренутно учешће на пројектима	Домаћи	0	Међународни	0
Усавршавања :				
Други подаци које сматрате релевантним:				
Члан уређивачког одбора научног часописа Journal of Software Engineering & Intelligent Systems (JSEIS) [ <a href="http://www.jseis.org/">http://www.jseis.org/</a> ]				
Члан програмског одбора и организационог одбора међународне конференције International conference on Applied Internet and Information Technologies (AIIT) [ <a href="http://www.tfzr.rs/aiit/">http://www.tfzr.rs/aiit/</a> ]				
Учествовао у реализацији 3 међународна пројекта и 4 национална пројекта.				
Учествовао у реализацији 4 техничка решења.				
Члан међународних стручних организација IEEE и ACM.				

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН 23000 ЗРЕЊАНИН, ЂУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	<b>Акредитација студијског програма-докторске академске студије</b> ДОКТОРСКЕ СТУДИЈЕ (ДАС) Информационе технологије - докторске студије	

Стандард 09. - Наставно особље

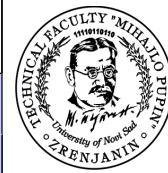
Табела 9.6 Компетентност наставника

Име и презиме	Стојанов Ж. Јелена			
Звање	Ванредни професор			
Ужа научна, уметничка	Математика			
Академска каријера	Година	Институција	Научна или уметничка област	Ужа научна, уметничка односно стручна област
Избор у звање	2020	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин	Математичке науке	Математика
Докторат	2015	Природно-математички факултет - Нови Сад	Математичке науке	Математика
Магистратура	2005	Природно-математички факултет - Нови Сад	Математичке науке	Математика
Диплома	1998	Природно-математички факултет - Нови Сад	Математичке науке	Математика
Списак предмета које наставник држи на студијским програмима докторских студија				
Р.	Ознака	Назив предмета		
1.	DSE026	Одабрана поглавља из статистике		
2.	DSE202	Одабрана поглавља из математике		
3.	DIT204	Одабрана поглавља из математике		
4.	DIT702	Математичка теорија мрежа		
Најзначајнији радови у складу са захтевима допунских услова стандарда за дато поље (минимално 10 не више од 20)				
1.	<b>Vladimir Balan and Jelena Stojanov (2015) Finslerian-type GAF extensions of the Riemannian framework in digital image processing, Filomat, 29(3), 535-543. DOI 10.2298/FIL1503535B.</b>			<b>M21</b>
2.	<b>Zeljko Stojanov, Dalibor Dobrilovic, Jelena Stojanov (2018); Extending data-driven model of software with software change request service, ENTERPRISE INFORMATION SYSTEMS, 12(8-9), pp. 982-1006. DOI: 10.1080/17517575.2018.1445296. ISSN 1751-7575..</b>			<b>M22</b>
3.	<b>Vladimir Balan and Jelena Stojanov (2019) Anisotropic image evolution of Synge-Beil type. Filomat 33(4), pp. 1071-1079. ISSN 2406-0933.</b>			<b>M22</b>
4.	<b>Jelena Stojanov, Vladimir Balan, (2023); Eigenproblem of tensors - a geometrical viewpoint, FILOMAT ISSN 0354-5180 – прихваћен за објављивање</b>			<b>M22</b>
5.	<b>Visnja Ognjenovic, Vladimir Brtko, Jelena Stojanov, Eleonora Brtko, Ivana Berkovic. (2022); The Cuts Selection Method Based on Histogram Segmentation and Impact on Discretization Algorithms, ENTROPY, 24 (5). ISSN 1099-4300</b>			<b>M22</b>
6.	<b>Vladimir Balan, Jelena Stojanov (2015); Finsler-type estimators for the cancer cell population dynamics, PUBLICATIONS DE L'INSTITUT MATHÉMATIQUE 98(112), 53-69. DOI: 10.2298/PIM140602001B. ISSN 0350-1302.</b>			<b>M23</b>
7.	Zeljko Stojanov, Dalibor Dobrilovic and Jelena Stojanov (2013) Analyzing Trends for Maintenance Request Process Assessment: Empirical Investigation in a Very Small Software Company. Theory and Applications of Mathematics & Computer Science, Vol. 3, No 2, pp. 59-74. ISSN 2067-2764. Zeljko Stojanov, Dalibor Dobrilovic and Jelena Stojanov (2013) Analyzing Trends for Maintenance Request Process Assessment: Empirical Investigation in a Very Small Software Company. Theory and Applications of Mathematics & Computer Science, Vol. 3, No 2, pp. 59-74. ISSN 2067-2764.			M24
8.	Vladimir Balan and Jelena Stojanov (2014) Anisotropic metric models in the Garner oncologic framework. ROMAI Journal 10(2), 65-74.			M24
9.	Jelena Stojanov and Vladimir Balan (2018) Spectral Cartan properties in Randers-type spaces. Balkan Society of Geometers, Proceedings, vol. 25, 2018, pp. 96-110. Proceedings of The International Conference Differential Geometry, Dynamical Systems ( DGDS-2017 ), 12-15 October 2017, University Politehnica of Bucharest, Romania. ISSN 1843-2859			M33
10.	Zeljko Stojanov, Jelena Stojanov and Dalibor Dobrilovic (2015) Knowledge Discovery and Systematization through Thematic Analysis in Software Process Assessment Project. In the proceedings of IEEE 13th International Symposium on Intelligent Systems and Informatics (SISY 2015). pp. 25-30. September 17-19 2015. Subotica, Serbia. DOI: 10.1109/SISY.2015.7325405.			M33
11.	Dalibor Dobrilovic, Vesna Jevtic and Jelena Stojanov (2011) Application of modified shortest path algorithm for project duration assessment. In Proceedings of the 6th IEEE International Symposium on Applied Computational Intelligence and Informatics (SACI 2011), pp. 495-498. 19-21 May 2011. Timisoara, Romania. DOI: 10.1109/SACI.2011.5873054.			M33

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН 23000 ЗРЕЊАНИН, ЂУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	<b>Акредитација студијског програма-докторске академске студије</b> ДОКТОРСКЕ СТУДИЈЕ (ДАС) Информационе технологије - докторске студије	

### Стандард 09. - Наставно особље

Најзначајнији радови у складу са захтевима допунских услова стандарда за дато поље (минимално 10 не више од 20)					
12	Vesna Jevtic, Dalibor Dobrilovic, Jelena Stojanov and Zeljko Stojanov (2011) Project Duration Assessment Model Based on Modified Shortest Path Algorithm and Superposition. In Proceedings of the 13th International Symposium on Symbolic and Numeric Algorithms for Scientific Computing (SYNASC 2011), pp. 1-4. 26-29 September 2011. Timisoara, Romania.			M33	
13	Vladimir Balan and Jelena Stojanov (2013) Finslerian extensions of geodesic active fields for digital image registration. In Proceedings in Applied Mathematics and Mechanics / PAMM, Special Issue: 84th Annual Meeting of the International Association of Applied Mathematics and Mechanics (GAMM), Novi Sad 2013; Editors: L. Cvetković, T. Atanacković and V. Kostić, Volume 13, Issue 1, pp. 493–494, December 2013. doi: 10.1002/pamm.201310239.			M33	
14	Zeljko Stojanov, Dalibor Dobrilovic, Jelena Stojanov and Vesna Jevtic (2013) Context Dependent Maintenance Effort Estimation: Case Study in a Small Software Company. In Proceedings of the 8th IEEE International Symposium on Applied Computational Intelligence and Informatics (SACI 2013), pp. 461-466. 23-25 May 2013. Timisoara, Romania. DOI: 10.1109/SACI.2013.6609019.			M33	
15	Vladimir Balan and Jelena Stojanov (2015) Statistical Finsler-Randers structures for the Garner cancer cell model. In Proceedings of RIGA 2014 (Riemannian Geometry and Applications to Engineering and Economics), pp. 11-20. Publishing House of the University of Bucharest. May 19-21, 2014. Bucharest, Romania.			M33	
16	Jelena Stojanov, Tanja Sekulic, Dragana Risteski, (2022) How to Increase Mathematics Teacher's Digital Competencies, In Proceedings of the 13th International Conference on Information Technology and Development of Education (ITRO 2022), pp. 103-106. Zrenjanin, Serbia.			M33	
17	Vladimir Balan and Jelena Stojanov (2015) Applications of the Mean Curvature Flow Associated to Anisotropic Generalized Lagrange Metrics in Image Processing. Facta Universitatis, Series: Mathematics and Informatics 30(3), 353-359. ISSN 0352-9665 (Print) ISSN 2406-047X (Online). University of Niš, Serbia			M51	
18	Zeljko Stojanov, Dalibor Dobrilovic, Jelena Stojanov and Vesna Jevtic (2013) Estimating Software Maintenance Effort by Analyzing Historical Data in a Very Small Software Company. Scientific Bulletin of The "Politehnica" University of Timisoara, Transactions on Automatic Control and Computer Science, Vol. 58 (72), No. 2, pp. 131-138. ISSN 1224-600X.			M51	
19	Zeljko Stojanov, Jelena Stojanov and Dalibor Dobrilovic (2019) A lightweight inductive method for process assessment based on frequent feedback: A study in a micro software company. Journal of Engineering Management and Competitiveness (JEMC), Vol. 9, No. 2, pp. 134-147. ISSN 2334-9638.			M52	
20	Zeljko Stojanov, Jelena Stojanov and Dalibor Dobrilovic (2018) Domain Complexity in Corrective Maintenance Tasks' Complexity: An Empirical Study in a Micro Software Company. Theory and Applications of Mathematics & Computer Science, Vol. 8, No. 1, pp. 24-38. ISSN: 2247-6202			M53	
<b>Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника</b>					
Укупан број цитата		7			
Укупан број радова са СЦИ (ССЦИ) листе		6			
Тренутно учешће на пројектима		Домаћи	0	Међународни	1
Усавршавања :					
<p>Учешће на националном пројекту Многострукости са Ф-структурама и сингуларитетима, број 1262, Министарство за науку и заштиту средине Републике Србије, од 2002 до 2005.</p> <p>Учешће на међународном пројекту Sustaining excellence in mathematical education. MIS ETC Code: 1411. 2013-2014. Romania-Republic of Serbia IPA Cross-border Cooperation Programme, Priority Axis: 3, Measure: 3.3. Project leader: West University Timisoara, Romania. Project partner: Technical faculty "Mihajlo Pupin" Zrenjanin, Serbia. Студијски боравак: Department Mathematics-Informatics, Faculty of Applied Science, University Politehnica of Bucharest, Romania, научно истраживање у области "Special Finsler structures and controlled dynamical systems applied in Biology", 15-30 maj 2012.</p>					
Други подаци које сматрате релевантним:					
Учествовала у реализацији 3 међународна пројекта и 1 националног пројекта.					



Акредитација студијског програма-докторске  
ДОКТОРСКЕ СТУДИЈЕ (ДАС) академске студије Информационе технологије - докторске студије

Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.6 Компетентност наставника



Име и презиме		Терек Стојановић Ј. Едит		
Звање		Ванредни професор		
Ужа научна, уметничка		Менаџмент		
Академска каријера	Година	Институција	Научна или уметничка област	Ужа научна, уметничка односно стручна област
Избор у звање	2023	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин	Менаџмент и бизнис	Менаџмент
Докторат	2017	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин	Индустријско инжењерство и инжењерски менаџмент	Менаџмент
Мастер рад	2012	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин	Менаџмент и бизнис	Менаџмент
Диплома	2008	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин	Менаџмент и бизнис	Менаџмент
Списак предмета које наставник држи на студијским програмима докторских студија				
Р.	Ознака	Назив предмета		
1.	DSE036	Управљање и развој људских потенцијала		
Најзначајнији радови у складу са захтевима допунских услова стандарда за дато поље (минимално 10 не више од 20)				
1.		Mitić, S., Nikolić, M., Jankov, J., Vukonjanski, J., Terek, E. (2017). The impact of information technologies on communication satisfaction and organizational leaning in companies in Serbia. Computers in Human Behavior, 76, 87-101. <a href="https://doi.org/10.1016/j.chb.2017.07.012">https://doi.org/10.1016/j.chb.2017.07.012</a>		M21
2.		Janković, B., Nikolić, M., Vukonjanski, J., Terek, E. (2016). The impact of Facebook and smart phone usage on the leisure activities and college adjustment of students in Serbia. Computers in Human Behavior, 55, Part A, 354 -363. <a href="https://doi.org/10.1016/j.chb.2015.09.02">https://doi.org/10.1016/j.chb.2015.09.02</a>		M21
3.		Bakator M., Djalic N., Petrovic N., Paunovic M., Terek E. (2019). Transition economy and market factors: the influence of advertising on customer satisfaction in Serbia. Economic research-Ekonomska istrazivanja, 32(1), 2293-2309. <a href="https://doi.org/10.1080/1331677X.2019.1642787">https://doi.org/10.1080/1331677X.2019.1642787</a>		M21
4.		Mali P., Kuzmanovic B., Nikolic M., Mitic S., Terek E. (2019). Model of Leadership and Entrepreneurial Intentions Among Employed Persons, International journal of simulation modelling, 18(3), 385-396. <a href="https://doi.org/10.2507/IJSIMM18(3)471">https://doi.org/10.2507/IJSIMM18(3)471</a>		M22
5.		Terek, E., Nikolić, M., Vukonjanski, J., Gligorović, B., Janković, B. (2015). The impact of media relations on certain organizational and business performances: Serbian case. Public Relations Review, Vol. 41, No. 3, pp. 370-372. <a href="https://doi.org/10.1016/j.pubrev.2015.04.004">https://doi.org/10.1016/j.pubrev.2015.04.004</a>		M22
6.		Nikolić, M., Vukonjanski, J., Nedeljković, M., Hadžić, O., Terek, E., (2013). The impact of internal communication on job satisfaction dimensions and the moderating role of LMX. Public Relations Review, Vol. 39, No. 5, pp. 563-565. (ISSN: 0363-8111)		M22
7.		Kavalić, M., Nikolić, M., Stanisavljev, S., Đorđević, D., Pečujlija, M., Terek Stojanović, E. (2021). Knowledge management and financial performance in transitional economies: the case of Serbian enterprises, Journal of Business Economics and Management, 22(6), 1436-1455, <a href="https://doi.org/10.3846/jbem.2021.15540">https://doi.org/10.3846/jbem.2021.15540</a>		M22
8.		Terek-Stojanovic, E., Vlahovic, M., Nikolic, M., Mitic, S., Jovanovic Z. (2020). The Relationship Between Organizational Culture and Public Relations in Business Organizations, JOURNAL OF BUSINESS ECONOMICS AND MANAGEMENT, 21 (6), 1628-1645. DOI: <a href="https://doi.org/10.3846/jbem.2020.13377">https://doi.org/10.3846/jbem.2020.13377</a>		M22
9.		Sajfert D., Nikolic M., Vukonjanski J., Terek E., Vulovic M. (2017). The impact of leaders' ethical behavior on certain individual and organizational effects: the Serbian case. Journal for East European Management Studies, 22(4), 444-483, <a href="https://doi.org/10.5771/0949-6181-2">https://doi.org/10.5771/0949-6181-2</a>		M23
10.		Gligorović, B., Nikolić, M., Terek, E., Glušac, D., Tasić, I. (2016). The Impact of School Culture on Serbian Primary Teachers' Job Satisfaction. Hacettepe Üniversitesi Eğitim Fakültesi Dergisi (H. U. Journal of Education), 31(2), 231-248. <a href="https://doi.org/10.16986/HUJE.2016015184">https://doi.org/10.16986/HUJE.2016015184</a>		M23
11.		Terek, E., Nikolić, M., Gligorović, B., Glušac, D., Tasić, I. (2015). The impact of leadership on the Communication Satisfaction of Primary School Teachers in Serbia. Educational Sciences: Theory & Practice (Kuram ve Uygulamada Eğitim Bilimleri), 15(1), 73-84. <a href="https://doi.org/10.12738/estp.2015.1.1511">https://doi.org/10.12738/estp.2015.1.1511</a>		M23
12.		Nikolić, M., Vukonjanski, J., Nedeljković, M. Hadžić, O., Terek, E., (2014). The relationship between communication satisfaction, emotional intelligence and the GLOBE organizational culture dimensions of middle managers in Serbian organizations. Journal for East European Management Studies, Vol. 19, No. 4, pp. 387-412. (ISSN: 0949-6181)		M23



**Акредитација студијског програма-докторске академске студије** Информационе технологије - докторске студије  
ДОКТОРСКЕ СТУДИЈЕ (ДАС)

Стандард 09. - Наставно особље

Најзначајнији радови у складу са захтевима допунских услова стандарда за дато поље (минимално 10 не више од 20)					
13	Vlahovic M., Nikolic M., Ivaniš M., Tasic I., Terek E. (2020). The impact of communication models of public relations and organization-public relationships on company credibility and financial performance. COMMUNICATIONS-EUROPEAN JOURNAL OF COMMUNICATION RESEARCH, 45(4), 479-502. <a href="https://doi.org/10.1515/commun-2019-2053">https://doi.org/10.1515/commun-2019-2053</a>			M23	
14	Mali, P., Kuzmanovic, B., Nikolic, M., Mitic, S., Terek-Stojanovic, E. (2020). The influence of organizational culture on the entrepreneurial intentions of employed persons: the Serbian case. JOURNAL OF EAST EUROPEAN MANAGEMENT STUDIES, 25(4), 753-791. <a href="https://doi.org/10.5771/0949-6181-2020-4-753">doi.org/10.5771/0949-6181-2020-4-753</a>			M23	
15	Rajković, J., Nikolić, M., Čočkalo, D., Terek, E., Božić, S. (2020). National culture and the entrepreneurial intentions of students in Serbia, January 2020, Journal of East European Management Studies, 25(1), 105-141, <a href="https://doi.org/10.5771/0949-6181-2020-1-101">https://doi.org/10.5771/0949-6181-2020-1-101</a>			M23	
16	Glušac, D., Tasić, I. Nikolić, M., Terek, E., Gligorović, B. (2015). A study of impact of school culture on the teaching and learning process in Serbia based on school evaluation. Nastava i vaspitanje (Journal of Education), Vol. LXIV, No. 2, pp. 255-268. (ISSN: 0547-3330)			M24	
17	Kvalić, M., Stanisavljev, S., Mirkov, S., Rajković, J., Terek Stojanović, E., Kovač, D., Nikolić, M. (2022). Modeling knowledge management for job satisfaction improvement. Knowledge and Process Management, 1-15, <a href="https://doi.org/10.1002/kpm.1721">https://doi.org/10.1002/kpm.1721</a>			M24	
18	Nikolić, M., Božić, S., Terek, E., Vlahović, M., Kavalić M., & Ivaniš, M. (2020). The Development of a Questionnaire for Measuring the Quality of the Work of the PR Department in Organizations. Romanian Journal Of Communication And Public Relations, 22(1), 79-107. <a href="https://doi.org/10.21018/rjcp.2020.1.288">https://doi.org/10.21018/rjcp.2020.1.288</a>			M24	
19	Čočkalo, D., Đorđević, D., Nikolić, M., Stanisavljev, S., Terek, E. (2017). Development of the entrepreneurial behavior among young people – Research results from the Banat region, VII International Symposium Engineering Management and Competitiveness 2017 (EMC 2017), June 16-17, 2017, Zrenjanin, Serbia, pp. 17- 22.			M31	
20	Vorkapić, M., Čočkalo, D., Đorđević, D., Minić, S., Terek E., The importance of new product development in Serbian small-scale manufacturing enterprises, VI International Symposium Engineering Management and Competitiveness (EMC 2016), 17-18th June 2016, Kotor, Montenegro. pp.37-42.			M31	
<b>Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника</b>					
Укупан број цитата		42			
Укупан број радова са СЦИ (ССЦИ) листе		16			
Тренутно учешће на пројектима		Домаћи	1	Међународни	0
Усавршавања :					
Други подаци које сматрате релевантним:					
1. Девет година (од 2011.) је члан организационог одбора међународног симпозијума International Symposium Engineering Management and Competitiveness (EMC), који организује Технички факултет "Михајло Пупин" у сарадњи са партнерима из иностранства.					

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН 23000 ЗРЕЊАНИН, ЂУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	<b>Акредитација студијског програма-докторске академске студије</b> ДОКТОРСКЕ СТУДИЈЕ (ДАС) Информационе технологије - докторске студије	

Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.6 Компетентност наставника



Име и презиме		Вучковић Д. Ђорђе			
Звање		Доцент			
Ужа научна, уметничка		Математика			
Академска каријера	Година	Институција	Научна или уметничка област	Ужа научна, уметничка односно стручна област	
Избор у звање	2022	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин	Математичке науке	Математика	
Докторат	2018		Математичке науке	Математика	
Мастер рад	2011	Природно-математички факултет - Нови Сад	Математичке науке	Математика	
Диплома	2010	Природно-математички факултет - Нови Сад	Математичке науке	Математика	
Списак предмета које наставник држи на студијским програмима докторских студија					
Р.	Ознака	Назив предмета			
1.	DSE020	Методологија научно-истраживачког рада			
2.	DIT204	Одабрана поглавља из математике			
3.	DIT702	Математичка теорија мрежа			
4.	DSE020	Методологија научно-истраживачког рада у информационам технологијама			
Најзначајнији радови у складу са захтевима допунских услова стандарда за дато поље (минимално 10 не више од 20)					
1.		Đ. Vučković, J. Vindas, Rotation invariant ultradistributions, Generalized Functions and Fourier Analysis, pp. 253–267. Oper. Theory Adv. Appl., Vol. 260, Springer, 2017.		M14	
2.		<b>Pilipović S., Prangoski B., Vučković Đ. Extension of localisation operators to ultradistributional symbols with super-exponential growth, Revista de la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales. Serie A, Matemáticas 116(4) (2022), <a href="https://doi.org/10.1007/s13398-022-01297-3">https://doi.org/10.1007/s13398-022-01297-3</a></b>		<b>M21</b>	
3.		<b>Pilipović S., Prangoski B., Vučković Đ. Convolution with the Kernel <math>e^{s(x)^q}</math>, <math>q \geq 1</math>, <math>s &gt; 0</math> Within Ultradistribution Spaces. Mediterranean Journal of Mathematics 18, 164 (2021). <a href="https://doi.org/10.1007/s00009-021-01805-6">https://doi.org/10.1007/s00009-021-01805-6</a></b>		<b>M21</b>	
4.		<b>Vučković Đ., Vindas J. Ultradistributional boundary values of harmonic functions on the sphere. Journal of Mathematical Analysis and Applications 457, 1(2018). <a href="https://doi.org/10.1016/j.jmaa.2017.08.035">https://doi.org/10.1016/j.jmaa.2017.08.035</a>.</b>		<b>M21</b>	
5.		<b>Vučković Đ., Vindas J. Eigenfunction expansions of ultradifferentiable functions and ultradistributions in <math>\mathbb{R}^n</math>. Journal of Pseudo-Differential Operators and Applications 7, 519–531 (2016). <a href="https://doi.org/10.1007/s11868-016-0157-9">https://doi.org/10.1007/s11868-016-0157-9</a></b>		<b>M23</b>	
6.		Đ. Vučković, "Ultradistributional boundary values of harmonic functions on the sphere", 10th ISAAC Congress, 2015. Macau (China)		M34	
7.		Đ. Vučković, "Eigenfunction expansions in $\mathbb{R}^n$ ", GF2016 Conference, Dubrovnik (Croatia)		M34	
8.		Đ. Vučković, "Toroidal pseudodiff. operators in spaces of ultradistributions on $T^n$ ", 11th ISAAC Congress, 2017. Växjö (Sweden)		M34	
9.		Đ. Vučković, "Convolution with the Kernel $e^{s(x)^q}$ , $q \geq 1$ , $s > 0$ Within Ultradistribution Spaces", GF 2020 Conference (Online)		M34	
10.		Đ. Vučković, "Extensions of Pseudodifferential Operators through Antiwick calculus with superexponential kernels", 13th ISAAC Congress, 2021. Ghent (Belgium)		M34	
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника					
Укупан број цитата		15			
Укупан број радова са СЦИ (ССЦИ) листе		4			
Тренутно учешће на пројектима		Домаћи	1	Међународни	1
Усавршавања :					
Други подаци које сматрате релевантним:					
Члан тима пројеката: Методе функционалне и хармонијске анализе и ПДЈ са сингуларитетима (ОИ174024) МНТР и билатералног пројекта с Аустријом "Оквири и теорија оператора", од јула 2022.					



Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.7 Листа ментора ангажованих на реализацији докторских студија

Р.бр.	Матични број	Име и презиме	Звање	Назив институције у којој наставник ради са пуним радним временом
1.	1604962855039	Берковић Ивана	Редовни професор	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин
2.	1211970850036	Бртка Владимир	Редовни професор	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин
3.	1711970850055	Ђоћкало Драган	Редовни професор	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин
4.	1004971855044	Десница Елеонора	Редовни професор	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин
5.	2012971850030	Добриловић Далибор	Редовни професор	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин
6.	1807971855015	Глушац Драгана	Редовни професор	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин
7.	0902989855011	Кавалић Мила	Доцент	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин
8.	1012974388318	Кази Љубица	Ванредни професор	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин
9.	0412971850031	Кази Золтан	Ванредни професор	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин
10.	2407963805020	Љубојев Надежда	Редовни професор	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин
11.	2602972855011	Пекез Јасмина	Ванредни професор	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин
12.	0402968767012	Првуловић Славица	Редовни професор	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин
13.	0608960855033	Радосав Драгица	Редовни професор	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин
14.	1105974815036	Стојанов Јелена	Ванредни професор	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин
15.	0907971850030	Стојанов Жељко	Редовни професор	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин
16.	2103986855042	Терек Стојановић Едит	Ванредни професор	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин



	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН 23000 ЗРЕЊАНИН, ЂУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	<b>Акредитација студијског програма-докторске академске студије</b> ДОКТОРСКЕ СТУДИЈЕ (ДАС) Информационе технологије - докторске студије	

Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.8 Компетентност ментора

Име и презиме		Ивана Ф. Берковић		
Звање		Редовни професор		
Ужа научна, уметничка односно стручна област		Информационе технологије (ИМТ Студије)		
Академска каријера	Година	Институција	Научна или уметничка област	Ужа научна, уметничка односно стручна област
Избор у звање	2008	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин	Информационе технологије (ИМТ Студије)	Информационе технологије (ИМТ Студије)
Докторат	1997	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин	Информационе технологије (ИМТ Студије)	Информатика и рачунарство
Магистратура	1994	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин	Информационе технологије (ИМТ Студије)	Информатика у образовању
Диплома	1986	Природно-математички факултет - Нови Сад	Математичке науке	Математичке науке
Списак дисертација у којима је наставник ментор или је био ментор у претходних 10 година				
Р.бр.	Назив дисертације	Име кандидата	Пријављена	Одбрањена
1	Интерактивни систем заснован на интернет технологијама за психометријску дијагностику	Илић Велибор		2009
Категоризација публикације научних радова из области датог студијског програма према класификацији ресорног Министарства просвете, науке и технолошког развоја а у складу са допунским захтевима стандарда за дато поље (минимално 5 не више од 20)				
Категоризација публикације уметничких референци из области датог студијског програма према класификацији из Упутства за припрему документације за акредитацију студијског програма а у складу са допунским захтевима стандарда за дато поље (минимално 5 не више од 20)				
1.	Letić, D., Davidović, B., Berković, I., Radulović, B., Radosav, D. (2012) Three Archimedes Bodies, Scientific Monograph, Tehnički fakultet "Mihajlo Pupin" Zrenjanin, 2012, UDK 517.58, ISBN 978-86-7672-162-7			M12
2.	Berkovic Ivana, Radulovic Biljana, Hotomski Petar (2009) Extensions of Deductive Concept in Logic Programming and Some Applications, International monograph Engineering the Computer Science and IT, Safeullah Soomro (Ed.), Book chapter, ISBN: 978-953-7619-32-9, INTECH, Vienna, Austria, ISBN Print: 978-953-307-012-4, pp. 1-12, (506 pp.)			M14
3.	Dobrivoje Martinov, Ivana Berkovic, Vladimir Brtka, Tatjana Stojkovic-Jovanovic, Visnja Ognjenovic, (2017) Improvement of early functional outcomes in hospitalized geriatric patients after hip surgery, Final version published online: 04-Sep-2017, Computers in Biology and Medicine, 89C DOI: 10.1016/j.compbimed.2016.12.013, ISSN 0010-4825, pp. 419-428			M21
4.	Letic Dusko, Cacic Nenad P, Davidovic Branko, Berkovic Ivana, Desnica Eleonora (2011) Some certain properties of the generalized hypercubical functions, ADVANCES IN DIFFERENCE EQUATIONS, vol. , br. , str. 1-14			M21
5.	Letic Dusko, Cacic Nenad P, Davidovic Branko, Berkovic Ivana (2012) Orthogonal and diagonal dimension fluxes of hyperspherical function, ADVANCES IN DIFFERENCE EQUATIONS, vol. , br. , str. 1-16			M21
6.	The Cuts Selection Method Based on Histogram Segmentation and Impact on Discretization Algorithms (Article), Ognjenovic Visnja, Brtka Vladimir, Stojanov Jelena, Brtka Eleonora, Berkovic Ivana, ENTROPY, (2022), vol. 24 br. 5, str. -Projekat Ministry of Education, Science and Technological Development, Republic of Serbia [TR32044]			M22
7.	Kazi Zoltan, Radulović Biljana, Berković Ivana, Kazi Ljubica (2017) Ontology-Based Reasoning for Entity – Relationship Data Model Semantic Evaluation, Tehnički vjesnik / Technical Gazette (Print: ISSN 1330-3651, Online: ISSN 1848-6339), Vol. 24, Suppl. 1, May 2017, pp. 39-47, DOI 10.17559/TV-20140711141546, http://dx.doi.org/10.1002/cae.21929			M23
8.	Dobrilovic Dalibor, Brtka Vladimir, Berkovic Ivana, Odadzic Borislav (2012) Evaluation of the Virtual Network Laboratory Exercises Using a Method Based on the Rough Set Theory, COMPUTER APPLICATIONS IN ENGINEERING EDUCATION, vol. 20, br. 1, str. 29-37			M23
9.	Letic Dusko, Davidovic Branko, Berkovic Ivana, Radulovic Biljana (2012) Development and Implementation of Computer Methods at the Analysis of the Deformation of the Beam Body with the Finite Elements Method (Fem), METALURGIJA, vol. 51, br. 4, str. 489-493			M23
10.	Letic Dusko, Davidovic Branko, Radulovic Biljana, Berkovic Ivana, Desnica Eleonora (2012) The High-Performance Algorithm of the Computer Methods at the Establishing of the States of Stress of the Brake Mechanism by the Finite Element Method (Fem), METALURGIJA, vol. 51, br. 4, str. 513-517			M23
11.	Davidovic Branko, Letic Dusko, Petrovic V., Berkovic Ivana, Radulovic Biljana, Zivkovic Dragan (2013) The Designing of the Four - Component Composition of the Blend of the Polymer Fibres on the Basis of the Numerical Simulation, METALURGIJA, vol. 52, br. 2, str. 251-254			M23



	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	<b>Акредитација студијског програма-докторске академске студије</b> ДОКТОРСКЕ СТУДИЈЕ (ДАС)      Информационе технологије - докторске студије	

### Стандард 09. - Наставно особље

12	Letic Dusko, Davidovic Branko, Berkovic Ivana, Radulovic Biljana, Savicic Jovan (2013) Planning of designing and installation of Mechanical Elements at the Gear Speed Reducer on the basis of the Parameter Technology, METALURGIJA, vol. 52, br. 1, str. 115-118	M23
13	Brтка V., Makitan V., Brтка E., Dobrilovic D., Berkovic I., LP-WAN Performance Analysis by Semi-Linguistic Summaries, AD HOC & SENSOR WIRELESS NETWORKS, (2020), vol. 48 br. 1-2, str. 145-165. <a href="https://www.oldcitypublishing.com/journals/ahsw-n-home/ahsw-n-issue-contents/ahsw-n-volume-48-number-1-2-2020/19258-2/">https://www.oldcitypublishing.com/journals/ahsw-n-home/ahsw-n-issue-contents/ahsw-n-volume-48-number-1-2-2020/19258-2/</a> ISSN 1551-9899 (print) • 1552-0633 (online) (Computer Science, Information Systems; 142/156 , IF	M23
14	LP-WAN Performance Analysis by Semi-Linguistic Summaries (Article), Brтка Vladimir, Makitan Vesna, Brтка Eleonora, Dobrilovic Dalibor , Berkovic Ivana , InfoAD HOC & SENSOR WIRELESS NETWORKS, (2020), vol. 48 br. 1-2, str. 145-165ProjekatMinistry of Education and Science of the Republic of Serbia [TR32044]	M23
15	Berković Ivana (1995) Ordered linear resolution as the base of the system for automatic theorem proving, Časopis FILOMAT 9:3 Algebra, Logic & Discrete Mathematics, ISSN: 0354-5180, Niš, 1995., str. 591-597	M23
16	Berković Ivana (1995) The Induced Relations on Pow Set, Časopis FILOMAT 9:3 Algebra, Logic & Discrete Mathematics, ISSN: 0354-5180, Niš, 1995., str. 857-865	M23
17	Z. Kazi, Lj. Kazi, I. Berković, B. Radulović, Reasoning with Air Pollution Data in SWI-Prolog, MIPRO 2017, 40 th Jubilee International Convention, May 22 – 26, 2017, Opatija, Croatia, Proceedings, For Publisher: Petar Biljanović, Publisher: Croatian Society for Information and Communication Technology, Electronics and Microelectronics – MIPRO, GRAFIK, Rijeka, ISBN 978-953-233-093-9, str. 1344-1349	M33
18	S. Mihajlović , D. Ivetić, I. Berković, Image Classification Using Convolutional Neural Networks, Proceedings of 10th International conference Applied Internet and Information Technologies, AIIT2020, October 16th, 2020, Zrenjanin, Serbia, e-Proceedings ISBN 978-86-7672-342-3, COBISS.SR-ID 27477513, pp. 249 -254	M33
19	Berkovic Ivana, Markoski Branko, Setrajic Jovan, Brтка Vladimir, Dobrilovic Dalibor (2009) Testing of program correctness in formal theory, Ubiquitous Computing and Communication Journal, UBICC Publisher, UBICC Journal ISSN Online 1992-8424, Special Issue on ICIT 2009 conference - Bioinformatics and Image, Vol. 4, No. 3, ISSN Print: 1994-4608, pp. 618-627, 7/30/2009, <a href="http://www.ubicc.org/journal_detail.aspx?id=27">http://www.ubicc.org/journal_detail.aspx?id=27</a>	M51
20	Vladimir Brтка, Eleonora Brтка, Visnja Ognjenovic, Ivana Berkovic (2011) The Decision Rules Synthesis Based on Similarity Relation, SCIENTIFIC BULLETIN of The "POLITEHNICA" University of Timișoara, Romania, Transactions on AUTOMATIC CONTROL and COMPUTER SCIENCE, Vol. 56 (70), No. 3, 2011, ISSN 1224-600X, pp. 97-104.	M51



#### Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника

Укупан број цитата	34			
Укупан број радова са СЦИ (ССЦИ) листе	14			
Тренутно учешће на пројектима	Домаћи	1	Међународни	0

#### Усавршавања

#### Други подаци које сматрате релевантним



Објавила је преко 200 научно-стручних радова на међународним или домаћим скуповима и часописима. Као аутор објавила је један факултетски уџбеник, а као коаутор објавила је 4 факултетска уџбеника и једну научну књигу. Коаутор је 3 монографије. Већина објављених радова односи се на вештачку интелигенцију, аутоматско доказивање теорема и логичко програмирање. У значајном броју присутни су и радови из рачунарске графике. Има искуство у менторском раду; 144 дипломских радова и 21 мастер рада, 3 магистарска рада и две докторске дисертације. Радила је као сарадник на 12 научних пројеката, а као руководилац на 3 пројекта из области технолошког развоја Републике Србије. Организовала је и радила на реализацији преко 20 општих и специјалистичких информатичких курсева и више курсева из области информатике у образовању. Члан је уређивачког одбора часописа ComSIS . Била је рецензент је за процену испуњености стандарда за акредитацију високошколских установа и студијских програма. Учествовала је у реализацији више конференција и симпозијума. Члан је програмских одбора 3 међународне конференције. Члан је Стручног већа за природно-математичке науке Универзитета у Новом Саду.

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН 23000 ЗРЕЊАНИН, ЂУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	<b>Акредитација студијског програма-докторске академске студије</b> ДОКТОРСКЕ СТУДИЈЕ (ДАС)      Информационе технологије - докторске студије	

Стандард 09. - Наставно особље



Табела 9.8 Компетентност ментора

Име и презиме		Владимир Ј. Бртка			
Звање		Редовни професор			
Ужа научна, уметничка односно стручна област		Информационе технологије (ИМТ Студије)			
Академска каријера	Година	Институција	Научна или уметничка област	Ужа научна, уметничка односно стручна област	
Избор у звање	2022	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин	Информационе технологије (ИМТ Студије)	Информационе технологије (ИМТ Студије)	
Докторат	2008	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин	Информационе технологије (ИМТ Студије)	Информационе технологије	
Магистратура	2001	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин	Информационе технологије (ИМТ Студије)	Информационе технологије	
Диплома	1996	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин	Информационе технологије (ИМТ Студије)	Информатика у образовању	
Списак дисертација у којима је наставник ментор или је био ментор у претходних 10 година					
Р.бр.	Назив дисертације		Име кандидата	Пријављена	Одбрањена
1	Модел Интелигентног туторског система за унапређење информатичких компетенција студената		Гордана Јотановић		2016
2	Апроксимативна дискретизација табеларно организованих података		Вишња Огњеновић		2016
Категоризација публикације научних радова из области датог студијског програма према класификацији ресорног Министарства просвете, науке и технолошког развоја а у складу са допунским захтевима стандарда за дато поље (минимално 5 не више од 20)					
Категоризација публикације уметничких референци из области датог студијског програма према класификацији из Упутства за припрему документације за акредитацију студијског програма а у складу са допунским захтевима стандарда за дато поље (минимално 5 не више од 20)					
1.	Stokić E., Srdić Galić B., Brtka V., Tomić-Naglić D.: Sagittal abdominal diameter as the anthropometric measure of cardiovascular risk. In: Atiq M (Ed.) Recent Advances in Cardiovascular Risk Factors., InTech, 2012, str. 319-340, ISBN 978-953-51-0321-9.13				M13
2.	Brtka Vladimir, Stokic Edita, Srdic Biljana, „Automated extraction of decision rules for leptin dynamics - A rough sets approach“, JOURNAL OF BIOMEDICAL INFORMATICS, vol. 41, br. 4, str. 667-674, 2008, ISSN 1532-0464.				M21a
3.	Dobrivoje Martinov, Ivana Berkovic, Vladimir Brtka, Tatjana Stojkovic-Jovanovic, Visnja Ognjenovic, Improvement of early functional outcomes in hospitalized geriatric patients after hip surgery, COMPUTERS IN BIOLOGY AND MEDICINE, (2017), vol. 89, str. 419-428, ISSN: 0010-4825, (Computer Science, Interdisciplinary Applications 51/105), I.F. 2.168 за 2017. годину, (петогодишњи импакт фактор 2007-2017, Кобсон), corresponding author.				M22
4.	Stokic Edita, Brtka Vladimir, Srdic Biljana, „The synthesis of the rough set model for the better applicability of sagittal abdominal diameter in identifying high risk patients“, COMPUTERS IN BIOLOGY AND MEDICINE, vol. 40, no. 9, pp. 786-790, 2010.22				M22
5.	Dobrilovic, D.; Brtka, V.; Stojanov, Z.; Jotanovic, G.; Perakovic, D.; Jausevac, G. A Model for Working Environment Monitoring in Smart Manufacturing. Appl. Sci. 2021, 11, 2850. <a href="https://doi.org/10.3390/app11062850">https://doi.org/10.3390/app11062850</a> , (Engineering, Multidisciplinary 97/178), I.F. 2.736 за 2020. годину, (петогодишњи импакт фактор 2007-2020, Кобсон), corresponding author.				M22
6.	Dalibor Dobrilović, Vladimir Brtka, Gordana Jotanović, Željko Stojanov, Goran Jauševac, Milan Malić, The urban traffic noise monitoring system based on LoRaWAN technology, WIRELESS NETWORKS, (Article; Early Access) 2021, <a href="https://doi.org/10.1007/s11276-021-02586-2(0123456789(-),-volV)(0123456789,-).volV">https://doi.org/10.1007/s11276-021-02586-2(0123456789(-),-volV)(0123456789,-).volV</a> , (Computer Science, Information Systems 90/162), Кобсон: I.F. 2.602 за 2020. годину, corresponding author.				M22
7.	Vladimir Brtka, Vesna Makitan, Ljiljana Radovanovic, Zoran Zivkovic, and Oliver Momcilovic, Rough sets-based prediction model for increasing safety of thermal power plants, Energy sources, part B: economics, planning, and policy, Taylor & Francis Group, LLC, 2019.23				M23
8.	Dobrilović Dalibor, Brtka Vladimir, Berković Ivana, Odadžić Borislav, „Evaluation of the Virtual Network Laboratory Exercises Using a Method Based on the Rough Set Theory“, COMPUTER APPLICATIONS IN ENGINEERING EDUCATION, vol. 20, no. 1, pp. 29-37, 2012, ISSN 1061-3773.				M23
9.	Radosav Dragica, Brtka Eleonora, Brtka Vladimir, „Mining Association Rules from Empirical Data in the Domain of Education“, INTERNATIONAL JOURNAL OF COMPUTERS COMMUNICATIONS & CONTROL, vol. 7, no. 5, pp. 933-944, 2012, ISSN 1841-9836.23				M23

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	<b>Акредитација студијског програма-докторске академске студије</b> ДОКТОРСКЕ СТУДИЈЕ (ДАС) Информационе технологије - докторске студије	

### Стандард 09. - Наставно особље

10	Brтка V., Makitan V., Brтка E., Dobrilovic D., Berkovic I., LP-WAN Performance Analysis by Semi-Linguistic Summaries, AD HOC & SENSOR WIRELESS NETWORKS, (2020), vol. 48 br. 1-2, str. 145-165. <a href="https://www.oldcitypublishing.com/journals/ahsw-n-home/ahsw-n-issue-contents/ahsw-n-volume-48-number-1-2-2020/19258-2/">https://www.oldcitypublishing.com/journals/ahsw-n-home/ahsw-n-issue-contents/ahsw-n-volume-48-number-1-2-2020/19258-2/</a> ISSN 1551-9899 (print) • 1552-0633 (online) (Computer Science, Information Systems; 142/156, IF	M23			
11	E. Brтка, V Ognjenovic, V. Brтка, The evaluation of the overall knowledge of the students by usage Dynamic Reducts, TTEM - Technics Technologies Education Management, ISSN: 1840-1503, Vol. 7, No. 4, Str. 1672-1680, 11/12.2012., (Engineering, Multidisciplinary 65/90), Impakt faktor: 0,414, Кобсон.	M23			
12	Terek, E., Brтка, V., Božić, S., Tasić, I., Rajković, J., Nikolić, M. (in press), Big Five, entrepreneurial orientation, and entrepreneurial intentions, European Journal of International Management ISSN 1751-6757, (2020). (IF 2020: 2.507, Кобсон) DOI:10.1504/EJIM.2020.10024280	M23			
13	Vladimir Brтка: Primjene tehnika mašinskog učenja u zdravstvu (predavanje po pozivu) IX međunarodni naučno-stručni skup Informacione Tehnologije za e-Obrazovanje ITeO 2017, Proceedings, pp. 41-49, 29 –30. 9. 2017. Apeiron, Banja Luka, Republika Srpska, ISBN 978-99976-34-13-9.	M31			
14	Vladimir Brтка, Gordana Jotanović, Eleonora Brтка, Ivana Berković and Višnja Ognjenović, Machine Learning in Transportation and Logistics Systems, 7th International Conference on Applied Internet and Information Technologies ICAIT 2017, October 5-6, 2017, Zrenjanin Technical Faculty "Mihajlo Pupin", Zrenjanin, Republic of Serbia and Faculty of Information and Communication Technologies University of St. Clement Ohridski Bitola, ISBN 978-86-7672-304-1, COBISS.SR-ID 317671687, Proceedings Technical Faculty "Mihajlo Pupin" Zrenjanin University of Novi Sad Zrenjanin, <a href="http://www.tfzr.uns.ac.rs/">http://www.tfzr.uns.ac.rs/</a> , pp. 267-272.	M33			
15	V. Ognjenović, E. Brтка, V. Brтка, I. Berković, "Effects of the Distribution of the Values of Condition Attribute on the Quality of Decision Rules", MIPRO 2017, IEEE 40th Jubilee International Convention, May 22 - 26, 2017, Opatija, Croatia, Intelligent Systems /CIS, pp. 1178-1181. ISBN 9781509049691.	M33			
16	Vladimir Brтка, Ivana Berkovic, Visnja Ognjenovic, Eleonora Brтка, Dobrivoje Martinov, Tatjana Stojkovic -Jovanovic, Improving Readability of Medical Data by Using Decision Rules, Applied Internet and Information Technologies, AIIT2016, 3-4.6.2016, Bitola, Macedonia, ISBN 978-9989-870-75-0, COBISS.MK-ID 101320970, pp. 244-250.	M33			
17	Stojanov, Z., Brтка, V., Dobrilovic, D. "Evaluating software maintenance processes in small software company based on fuzzy screening", Applied Symposium on Computational Intelligence and Informatics (SACI), 2014 IEEE 9th International, DOI:10.1109/SACI.2014.6840037, Timisoara 15-17 May 2014, pp. 67 - 72, INSPEC Accession Number: 14384550. ISBN 978-1-4799-4694-5.	M33			
18	Dobrilović, D., Brтка, V., Jotanović, G., Stojanov, Ž., Jauševac, G., & Malić, M. (2021). Architecture of IoT system for smart monitoring and management of traffic noise. In 5th EAI International Conference on Management of Manufacturing Systems (pp. 251-266). Springer, Cham., <a href="https://doi.org/10.1007/978-3-030-67241-6_21">https://doi.org/10.1007/978-3-030-67241-6_21</a> .	M33			
19	Jausevac, G., Dobrilovic, D., Brтка, V., Jotanovic, G., Perakovic, D., & Stojanov, Z. (2021). Smart UAV Monitoring System for Parking Supervision. In Proceedings of International Conference on Future Access Enablers of Ubiquitous and Intelligent Infrastructures, pp. 240-253. 5th EAI International Conference, FABULOUS 2021, Virtual Event. Springer, Cham. Doi: 10.1007/978-3-030-78459-1_18.	M33			
20	Jotanovic, Gordana & Jauševac, Goran & Kostadinovic, M. & Damjanovic, Aleksandar & Brтка, Vladimir. (2021). Eye Detection Model for Assessing the Working Capacities of Employees. 1-5. 10.1109/INFOTEH51037.2021.9400700.	M33			
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника					
Укупан број цитата		208			
Укупан број радова са СЦИ (ССЦИ) листе		11			
Тренутно учешће на пројектима		Домаћи	1	Међународни	0
Усавршавања					
Други подаци које сматрате релевантним					
Члан тима пројеката Министарства науке и технолошког развоја: Развој софтверских алата за анализу и побољшање пословних процеса, Технолошки развој, 2011-.					
Учешће у оснивању и реализацији међународне конференције International conference on Applied Internet and Information Technologies. - ICAIT од 2011. године до данас; стални члан Организационог и Програмског одбора.					

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН 23000 ЗРЕЊАНИН, ЂУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	<b>Акредитација студијског програма-докторске академске студије</b> ДОКТОРСКЕ СТУДИЈЕ (ДАС) Информационе технологије - докторске студије	

Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.8 Компетентност ментора

Име и презиме		Драган Ж. Ђоћкало		
Звање		Редовни професор		
Ужа научна, уметничка односно стручна област		Менаџмент		
Академска каријера	Година	Институција	Научна или уметничка област	Ужа научна, уметничка односно стручна област
Избор у звање	2018	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин	Менаџмент и бизнис	Менаџмент
Докторат	2008	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин	Индустријско инжењерство и инжењерски менаџмент	Менаџмент
Магистратура	2001	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин	Индустријско инжењерство и инжењерски менаџмент	Менаџмент
Диплома	1995	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин	Индустријско инжењерство и инжењерски менаџмент	Менаџмент
Списак дисертација у којима је наставник ментор или је био ментор у претходних 10 година				
Р.бр.	Назив дисертације	Име кандидата	Пријављена	Одбрањена
1	Модел за обезбеђење унапређења процеса производње и лансирање новог производа у предузећима малосеријског типа производње на територији Републике Србије	Милош Воркапић		2016
<p>Категоризација публикације научних радова из области датог студијског програма према класификацији ресорног Министарства просвете, науке и технолошког развоја а у складу са допунским захтевима стандарда за дато поље (минимално 5 не више од 20)</p> <p>Категоризација публикације уметничких референци из области датог студијског програма према класификацији из Упутства за припрему документације за акредитацију студијског програма а у складу са допунским захтевима стандарда за дато поље (минимално 5 не више од 20)</p>				
1.	Ђорђевић Д., Ђоћкало Д., Урошевић С., Ђекић В.; Clusters and Competitive Ability of Small and Medium Enterprises in the Textile and Clothing Industry: Serbian Economy Review. FIBRES & TEXTILES in Eastern Europe 2011, Vol. 19, No. 5 (88) pp. 12-16.			<b>M22</b>
2.	Klarin, M. M., Spasojević-Brkić, K. V., Sajfert, D. Z., Djordjević, B. D., Nikolić, S. M. and Čoćkalo, Z. D., Determining the width of the optimal space needed to accommodate the drivers of passenger vehicles using the analogy of anthropometric measurement dynamics and mechanical mechanisms, Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part D: Journal of Automobile Engineering (ISSN: 0954-4070 (Print), 2041-2991 (Online)), Vol. 225, No. 4, pp. 425-440. DOI: 10.1177/2041299110393194			<b>M22</b>
3.	Nikolic, M., Savić, M., Čoćkalo, D., Spasojević-Brkić, V., & Dragica Ivin (2011). The impact of Serbian public relations on economic indices. Public Relations Review, 37, 332– 335.			<b>M22</b>
4.	Stanisavljev, S., Čoćkalo, D., Klarin, M., Vesna, S.-B., & Ђорђевић, Д. (2015). Stochastic Model to Determine the Elements of the Production Cycle Time: Case of Serbian Textile Industry. FIBRES & TEXTILES in Eastern Europe, 23(5), 23-29. doi: 10.5604/12303666.1161752			<b>M22</b>
5.	Djordjevic, D., Cockalo, D., Bogetic, S., An analysis of the HACCP system implementation- The factor of improving competitiveness in Serbian companies, African Journal of Agricultural Research (ISSN 1991-637X), Vol.6, No.3 (4 February, 2011), pp. 515-520.			<b>M23</b>
6.	Dragan Cockalo, Dejan Djordjevic & Zvonko Sajfert (2011): Elements of the model for customer satisfaction: Serbian economy research, Total Quality Management & Business Excellence, 22:8, 807-832. DOI: 10.1080/14783363.2011.597583			<b>M23</b>
7.	Urošević, S., Djordjević, D., & Čoćkalo, D. (2012). Analysis of Finishing Works Aspects as Development Assumption of Textile and Clothing Industry in Republic of Serbia. TEKSTİL ve KONFEKSİYON, 22(3), 190-196.			<b>M23</b>
8.	Čoćkalo, D., Stanisavljev, S., Ђорђевић, Д., Klarin, M., & Brkić, A. (2014). Determination of the Elements of Production Cycle Time in Serial Production: the Serbian Case. Transactions of the Canadian Society for Mechanical Engineering, 38(3), 289-304.			<b>M23</b>
9.	Stanisavljev, S., Klarin, M., Spasojević-Brkić, V., Čoćkalo, D., & Ђорђевић, Д. (2015). A Stochastic Model to Determine the Elements of Production Cycle Time in Textile Industry in Serbia. TEKSTİL ve KONFEKSİYON, 25(3), 194-200.			<b>M23</b>
10.	Vorkapić, M., Radovanović, F., Čoćkalo, D., & Ђорђевић, Д. (2017). NPD in small manufacturing enterprises in Serbia. Tehnicki Vjesnik = Technical Gazette, 24(1), 327-332. doi: 10.17559/TV-20150807185156			<b>M23</b>
11.	Cvetković, M., Ђорђевић, Д., & Čoćkalo, D. (2017). Influence of knowledge and quality on business performance of companies in Serbia. Tehnicki Vjesnik = Technical Gazette, 24(3), 847-853. doi: 10.17559/TV-20160114211519			<b>M23</b>



Стандард 09. - Наставно особље

12	Vorkapić, M., Radovanović, F., Čočkalo, D., & Đorđević, D. (2017). Applicability of the LEAN concept to the management of small-scale manufacturing enterprises in Serbia. Tehnicki Vjesnik = Technical Gazette, 24(6), 1929-1934. doi: 10.17559/TV-20150807194942.	M23
13	Đorđević, D., Bogetić, S., Čočkalo, D., & Bešić, C. (2012). Cluster Development in Function of Improving Competitiveness of SMEs in Serbian Food Industry. Ekonomika poljoprivrede (Economics of Agriculture), 12/2012, 433-446	M24
14	Čočkalo, D., Đorđević, D., Bogetić, S., Sajfert, D., & Minovski, R. (2013). Quality of Business, Entrepreneurship Education and Business Start-up Intentions among Students in Serbia: Research Results. Industrija, 41(3), 125-145. doi: doi:10.5937/industrija41-3889	M24
15	Bešić, C., Čočkalo, D., Đorđević, D., & Bogetić, S. (2014). The Analysis of Aspects of Food Industry Competitiveness in Serbia. Ekonomika poljoprivrede (Economics of Agriculture), 61(3), 647-659.	M24
16	Bešić, C., Bogetić, S., Čočkalo, D., & Đorđević, D. (2015). The Role of Global G.A.P in Improving Competitiveness of Agro-food Industry. Ekonomika poljoprivrede (Economics of Agriculture), 62(3), 583-597.	M24
17	Sajfert, D., Nikolić, M., Čočkalo, D., Đorđević, D., & Lazić, J. (2016). The Leadership and Ethical Leadership in the Serbian Metal Industry. Industrija, 44(1), 27-44. doi: 10.5937/industrija1-7602	M24
18	Vorkapić, M., Čočkalo, D., Sajfert, D., Đorđević, D., & Cvijanović, S. (2017). The model for improving the manufacturing process in Serbian small-scale production enterprises. Industrija, 45(1), 7-24. doi: 10.5937/industrija45-10089	M24
19	Čočkalo, D., Đorđević, D., Kavalić, M., & Bešić, C. (2019). Implementation of Certification Schemes in the Balkan Agro-Food Sector. Economics of Agriculture, 66(1), 77-88. doi: 10.5937/ekoPolj1901077C	M24
20	Vorkapić, M., Čočkalo, D., & Đorđević, D. (2016). The acceptable strategies for new product development in Serbian small-scale manufacturing enterprises. Journal of Applied Engineering Science, 16(2), 213 - 221. doi: 10.5937/jaes14-10880	M51



Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника

Укупан број цитата	120			
Укупан број радова са СЦИ (ССЦИ) листе	34			
Тренутно учешће на пројектима	Домаћи	2	Међународни	0

Усавршавања

Други подаци које сматрате релевантним

- Од 2004. члан Удружења за стандардизацију и квалитет Србије (ЈУСК), Београд.
- Прошао обуку и сертификован за екстерног оцењивача система квалитета према ИСО 9000:1994 и ИСО 9000:2000 (сертификат издат од стране консултанско-образовне куће АТИ (Чикаго, САД).
- Коаутор 8 универзитетских уџбеника и 1 уџбеника за трећи разред трогодишњих и четврти разред четворогодишњих средњих стручних школа.
- Коаутор Поступка (методологије) за мерење задовољства корисника услуга, имплементирана на матичном Факултету.
- Члан Одбора за квалитет Универзитета у Новом Саду и Руководилац Одбора за квалитет и интерну евалуацију Техничког факултета "Михајло Пупин" у Зрењанину
- Члан Савета Техничког факултета "Михајло Пупин" у Зрењанину, од 2008.
- Руководилац пројекта "Унапређење предузетничке климе, анализа аспеката и могућих правца деловања код младих у региону средњег Баната" финансираног од стране АП Војводине у периоду 2016.-2019. (Број пројекта: 114-451-2018).

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН 23000 ЗРЕЊАНИН, ЂУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	<b>Акредитација студијског програма-докторске академске студије</b> ДОКТОРСКЕ СТУДИЈЕ (ДАС)      Информационе технологије - докторске студије	

Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.8 Компетентност ментора

Име и презиме		Елеонора К. Десница		
Звање		Редовни професор		
Ужа научна, уметничка односно стручна област		Индустријско инжењерство		
Академска каријера	Година	Институција	Научна или уметничка област	Ужа научна, уметничка односно стручна област
Избор у звање	2021	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин	Машинско инжењерство	Индустријско инжењерство
Докторат	2010	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин	Машинско инжењерство	Машинско инжењерство
Магистратура	2004	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин	Машинско инжењерство	Машинско инжењерство
Диплома	1997	Факултет техничких наука - Нови Сад	Машинско инжењерство	Машинско инжењерство
Списак дисертација у којима је наставник ментор или је био ментор у претходних 10 година				
Р.бр.	Назив дисертације	Име кандидата	Пријављена	Одбрањена
1	Моделирање машинских техничких система коришћењем трансформационих матрица	Данило Микић		2016
Категоризација публикације научних радова из области датог студијског програма према класификацији ресорног Министарства просвете, науке и технолошког развоја а у складу са допунским захтевима стандарда за дато поље (минимално 5 не више од 20)				
Категоризација публикације уметничких референци из области датог студијског програма према класификацији из Упутства за припрему документације за акредитацију студијског програма а у складу са допунским захтевима стандарда за дато поље (минимално 5 не више од 20)				
1.	Mikić, D., Desnica E., Radivojević, N., Ašonja, A., Milićević, V., Software modeling of multi-degree-of-freedom motion system using matrices, Journal of the Brazilian Society of Mechanical Sciences and Engineering, DOI 10.1007/s40430-017-0745-5, Vol. 39, No. 9, pp. 3621-3633, 2017.			<b>M22</b>
2.	Ašonja, A., Desnica, E., Research into reliability of agriculture universal joint shafts based on temperature measuring in universal joint bearing assemblies, Spanish Journal of Agricultural Research, Vol. 13 No.1, 2015			<b>M22</b>
3.	Glavaš, H., Barić, T., Jukić, D., Desnica, E., Infrared thermography as evaluation method of a faulty status of a LED LCD TV, Journal of the Society for Information Display, doi:10.1002/jsid.951, vol.28, no.12, pp. 936-955., 2020			<b>M22</b>
4.	Rajic, A., Desnica, E., Palinkaš, I., Nedelcu, D., Vulicevic Lazic, Lj., 3D Printing Technology with Plastic Materials for Hip Implant Master Patterns Manufacturing, MATERIALE PLASTICE 56. no. 4, pp. 882-890, 2019.			<b>M23</b>
5.	Desnica, E., Nikolić, I., Trninić, V., Bojanić M., Reliability Design of the Casting Machines under High Pressure, Technical Gazette 24, 4(2017), pp. 1277-1282, 2017.			<b>M23</b>
6.	Desnica, E., Ašonja, A., Mikić, D., Stojanović, B., Reliability model of bearing assembly on an agricultural cardan shaft, Journal of the Balkan tribological association, Vol. 21, No. 1, 2015., pp. 38-48, (ISSN 1310 – 4772)			<b>M23</b>
7.	Ašonja, A., Desnica, E., Radovanović, Lj., An energy efficiency analysis of corn cob used as a fuel, Energy Sources, Part B: Economics, Planning, and Policy, 12:1, 1-7, DOI: 10.1080/15567249.2014.881931 (Taylor & Francis Journal ISSN 1556-7249), 2017.			<b>M23</b>
8.	Rajic, A., Desnica, E., Stojadinović, S., Nedelcu, D., Numerical Simulation and Additive Manufacturing technology in design of knee implant patterns, Journal of Optoelectronics and Advanced Materials, Vol. 16, No. 9-10, 2014., p. 1180-1190 (ISSN 1454 – 4164)			<b>M23</b>
9.	Mikić, D., Desnica E., Ašonja, A., Stojanović, B., Epifanić Pajić, V., Reliability analysis of ball bearing on the crankshaft of piston compressors, Journal of the Balkan Tribological Association, Vol.22, No.4-IV, pp. 5171-5182, 2016, (ISSN 1310 – 4772)			<b>M23</b>
10.	Glavaš, H., Karakašić, M., Kljajin, M., Desnica, E., Essential Preventive Automobile Maintenance during a Pandemic, Technical Gazette vol. 28, no. 6, pp. 2190-2199., 2021			<b>M23</b>
11.	Palinkas, I., Pekez, J., Desnica, E., Rajic, A., Nedelcu, D., Analysis and Optimization of UAV Frame Design for Manufacturing from Thermoplastic Materials on FDM 3D Printer, Materiale Plastice, pp. 238-249, 58(4), 2021			<b>M23</b>
12.	Desnica, E., Arsić, G., Đurđev, M., Test and control methods for bearings in mining exploitation for increasing system reliability, 27. International scientific and professional conference Organisation and maintenance technology OTO 2018., 13.04.2018. Osijek, pp. 1-8 (ISBN 978-953-6032-97-6)			<b>M31</b>
13.	Rajic, A., Desnica, E., Stojadinović, S., Nedelcu, D., Development of method for reverse engineering in creation of 3D CAD model of knee implant, Journal FACTA UNIVERSITATIS Series: Mechanical Engineering, Vol.11, No.1, 2013., pp. 45-54. (ISSN 0354 – 2025)			<b>M51</b>



Акредитација студијског програма-докторске  
ДОКТОРСКЕ СТУДИЈЕ (ДАС) академске студије Информационе технологије - докторске студије

Стандард 09. - Наставно особље

14	Desnica, E., Kljajić, D., Djurdjev, M., FEA application method for stress test of the wheel for motor and trailer vehicles, Machine Design, Vol.11(2019), No.3, pp. 95-100.	M52
15	Jakovljević, V., Desnica, E., Prvulović, S., Repair procedure of belt wagon BRs 1200 crawler unit, IMK-14 - Istraživanje i razvoj u teškoj mašingradnji 26(2020)2, pp. 29-34, UDC 621 (ISSN 0354-6829), doi: 10.5937/IMK2002029J	M52
16	Palinkaš, I, Pekez, J., Desnica, E., Radovanović, Lj., Application of functional generative design in product manufacturing, Machine Design, Vol.12(2020), No.4, pp. 99-102 (ISSN 1821-1259)	M52
17	Palinkaš, I, Desnica, E., Determination of influence of part orientation on production time in 3D printing, Journal of engineering management and competitiveness (JEMC), Vol. 8. No 1, pp. 28-36, 2018.	M52
18	Novaković, B., Desnica, E., Radovanović, Lj., Đorđević, L., Ivetić, R., Labović Vukić, D., Optimization of industrial fan using system methods laser alignment, Applied Engineering Letters - Journal of Engineering and Applied Sciences, Vol.6 (2021), No.2, pp. 62-68.	M53
19	Mihajlović, S., Simić, N., Dobrić, D., Desnica, E., Radosav, D., Internet of Things and WSN technology applications in Oil and Gas industry, «Ресурси Европског Севера. Технологије и економика освајања» ("Resources of the European North Exploration technologies and economics"), № 02 (12), pp. 28-33, 2018.	M53
20	Palinkaš, I, Ašonja, A., Desnica, E., Pekez, J., Application of computer technologies (cad/cam systems) for quality improvement of education, ANNALS of Faculty Engineering Hunedoara – International Journal of Engineering, Tome XIV (2016), Fascule 1 (February), pp. 179-184, ISSN 1584-2673, ISSN 1584-2665 (print)	M53



Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника

Укупан број цитата	33			
Укупан број радова са СЦИ (ССЦИ) листе	15			
Тренутно учешће на пројектима	Домаћи	1	Међународни	1

Усавршавања

Други подаци које сматрате релевантним

Објавила као аутор и коаутор преко 80 публикованих научних радова на међународним и домаћим конференцијама, у часописима са SCI листе и у националним часописима. Објавила је 7 факултетских уџбеника, 1 збирку задатака и 2 уџбеника у области СА технологија. Ауторизовани ECDL (EUROPIAN COMPUTER DRIVING LICENCE) CAD тестер; Члан: Научног друштва за погонске машине, тракторе и одржавање – ЈУМТО, Члан асоцијације АДЕКО – асоцијација за дизајн, елементе и конструкције, Члан Управног одбора Удружења универзитетских наставника и научника Војводине (УУННВ). Члан уређивачких одбора часописа: Annals of faculty engineering Hunedoara (ISSN 1584 – 2665); Acta technica corviniensis – Bulletin of Engineering (e-ISSN: 2067-3809); Applied engineering letters (ISSN 2466-4677); Machine design (ISSN 1821-1259). Члан међународних одбора конференција. Рецензент НАТ-а. Истраживачки и стручни рад везан је за имплементацију рачунарско подржаних технологија у практични и образовни систем и примену нових метода које се користе у пројектовању и конструисању основних машинских елемената.

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН 23000 ЗРЕЊАНИН, ЂУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	<b>Акредитација студијског програма-докторске академске студије</b> ДОКТОРСКЕ СТУДИЈЕ (ДАС) <b>Информационе технологије - докторске студије</b>	

Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.8 Компетентност ментора

Име и презиме		Далибор М. Добриловић		
Звање		Редовни професор		
Ужа научна, уметничка односно стручна област		Информационе технологије (ИМТ Студије)		
Академска каријера	Година	Институција	Научна или уметничка област	Ужа научна, уметничка односно стручна област
Избор у звање	2022	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин	Информационе технологије (ИМТ Студије)	Информационе технологије (ИМТ Студије)
Докторат	2012	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин	Информационе технологије (ИМТ Студије)	Информационе технологије
Магистратура	2002	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин	Информационе технологије (ИМТ Студије)	Информационе технологије
Диплома	1996	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин	Информационе технологије (ИМТ Студије)	Информационе технологије
Списак дисертација у којима је наставник ментор или је био ментор у претходних 10 година				
Р.бр.	Назив дисертације	Име кандидата	Пријављена	Одбрањена
1	Метода за повезивање мерног система и рачунара помоћу конверзије података из I2S u TCP/IP протокол	Мр Тибор Сакал		2017
Категоризација публикације научних радова из области датог студијског програма према класификацији ресорног Министарства просвете, науке и технолошког развоја а у складу са допунским захтевима стандарда за дато поље (минимално 5 не више од 20)				
Категоризација публикације уметничких референци из области датог студијског програма према класификацији из Упутства за припрему документације за акредитацију студијског програма а у складу са допунским захтевима стандарда за дато поље (минимално 5 не више од 20)				
1.	Dobrilovic Dalibor, Stojanov Zeljko, Odadzic Borislav, Markoski Branko, Using Network Node Description Language for modeling networking scenarios, Advances in engineering software, ISSN 0965-9978, Vol. 43. No. 1, pp. 53-64, 2012.			<b>M21</b>
2.	Stojanov Zeljko, Dobrilovic Dalibor, Stojanov Jelena, Extending data-driven model of software with software change request service, Enterprise Information Systems, ISSN 1751-7575, Vol. 12 No. 8-9, str. 982-1006, 2018.			<b>M21</b>
3.	Dobrilovic, Dalibor; Brtka, Vladimir; Stojanov, Zeljko; Jotanovic, Gordana; Perakovic, Dragan; Jausevac, Goran. 2021. "A Model for Working Environment Monitoring in Smart Manufacturing" Appl. Sci. 11, no. 6: 2850. <a href="https://doi.org/10.3390/app11062850">https://doi.org/10.3390/app11062850</a> [M22] [IF 2019 2.474]			<b>M22</b>
4.	Dobrilovic, D.; Pekez, J.; Desnica, E; Radovanovic, L.; Palinkas, I.; Mazalica, M.; Djordjević, L.; Mihajlovic, S. Data Acquisition for Estimating Energy-Efficient Solar-Powered Sensor Node Performance for Usage in Industrial IoT. Sustainability 2023, 15, 7440. <a href="https://doi.org/10.3390/su15097440">https://doi.org/10.3390/su15097440</a>			<b>M22</b>
5.	Kostadinovic, M., Dobrilovic, D., Jausevac, G. et al. Performance Investigation of WirelessHART in the Coexistence with Wi-Fi Networks. Mobile Netw Appl (2022). <a href="https://doi.org/10.1007/s11036-022-02051-0">https://doi.org/10.1007/s11036-022-02051-0</a>			<b>M22</b>
6.	Jausevac, G., Dobrilovic, D., Brtka, V. et al. Multirole UAVs Supported Parking Surveillance System. Mobile Netw Appl (2022). <a href="https://doi.org/10.1007/s11036-022-02045-y">https://doi.org/10.1007/s11036-022-02045-y</a>			<b>M22</b>
7.	Zeljko Stojanov, Dalibor Dobrilovic, Tamara Zoric, Solving Problems in a Physical Laboratory for Computer Networks and Data Security: A Conceptual Framework with Students' Experiences, International Journal of Engineering Education Vol. 32, No. 6, pp. 1–14, 2016. ISSN 0949-149X			<b>M23</b>
8.	Dobrilovic Dalibor, Stojanov Zeljko, Jaeger Stefan, Rajnai Zoltan, A Method for Comparing and Analyzing Wireless Security Situations in Two Capital Cities, Acta Polytechnica Hungarica, (2016), Vol. 13 No. 6, str. 67-86, ISSN 1785-8860			<b>M23</b>
9.	Zeljko Stojanov, Dalibor Dobrilovic, Tamara Zorić, Exploring students' experiences in using a physical laboratory for computer networks and data security, Computer Applications In Engineering Education, ISSN 1061-3773, Vol. 25, No. 2, pp 290-303, 2017, DOI: 10.1002/cae.21797			<b>M23</b>
10	Stojanov Zeljko, Dobrilovic Dalibor, Qualitative Evaluation of Software Maintenance Services Integrated in a Virtual Learning Environment, International Journal of Engineering Education, Vol, 32., No. 2, pp. 790–803, 2016. ISSN 0949-149X			<b>M23</b>
11	Stojanov Zeljko, Dobrilovic Dalibor, Perisic Branko, Integrating Software Change Request Services Into Virtual Laboratory Environment: Empirical Evaluation, Computer applications in engineering education, ISSN 1061-3773, Vol. 22, No. 1, pp 63-71, 2014.			<b>M23</b>





Акредитација студијског програма-докторске  
ДОКТОРСКЕ СТУДИЈЕ (ДАС) академске студије Информационе технологије - докторске студије

Стандард 09. - Наставно особље

12	Dobrilovic Dalibor, Brtka Vladimir, Berkovic Ivana, Odadzic Borislav, Evaluation of the Virtual Network Laboratory Exercises Using a Method Based on the Rough Set Theory, Computer applications in engineering education, vol. 20 no. 1, pp. 29-37, 2012. ISSN 1061-3773	M23
13	Brtka Vladimir, Makitan Vesna, Brtka Eleonora, Dobrilovic Dalibor, Berkovic Ivana, "LP-WAN Performance Analysis by Semi-Linguistic Summaries", Ad Hoc & Sensor Wireless Networks, (2020), Vol. 48, No. 1-2, pp 145-165	M23
14	Dobrilović, D., Brtka, V., Jotanović, G. et al. The urban traffic noise monitoring system based on LoRaWAN technology. Wireless Netw 28, pp. 441–458 (2022). <a href="https://doi.org/10.1007/s11276-021-02586-2">https://doi.org/10.1007/s11276-021-02586-2</a>	M23
15	Flammini F., Gaglione A., Tokody D., Dobrilović D. (2021) Virtualization Technology for LoRaWAN Roaming Simulation in Smart Cities. In: Ghosh U., Maleh Y., Alazab M., Pathan AS.K. (eds) Machine Intelligence and Data Analytics for Sustainable Future Smart Cities. Studies in Computational Intelligence, vol 971, pp. 251–265. Springer, Cham. <a href="https://doi.org/10.1007/978-3-030-72065-0_14">https://doi.org/10.1007/978-3-030-72065-0_14</a>	M33
16	D. Dobrilovic, V. Ognjenovic, I. Berkovic and D. Radosav, "Analyses of WSN/UAV network configuration influences on 2.4 GHz IEEE 802.15.4 signal strength," 2021 International Telecommunications Conference (ITC-Egypt), 2021, pp. 1-5, doi: 10.1109/ITC-Egypt52936.2021.9513956.	M33
17	Dalibor Dobrilovic, Milica Mazalica, Goran Gecin, Experience in measuring Wi-Fi to ZigBee interference using open-source hardware, Proceedings of the 3rd International Workshop on Information, Computation, and Control Systems for Distributed Environments, ICCS-DE 2021, pp 47-59, Irkutsk, Russia, July 5-9, 2021., <a href="https://doi.org/10.47350/ICCS-DE.2021.04">https://doi.org/10.47350/ICCS-DE.2021.04</a>	M33
18	F. Flammini, A. Gaglione, D. Tokody and D. Dobrilovic, "LoRa WAN Roaming for Intelligent Shipment Tracking," 2020 IEEE Global Conference on Artificial Intelligence and Internet of Things (GCAIoT), 2020, pp. 01-02, doi: 10.1109/GCAIoT51063.2020.9345843.	M33
19	Dalibor Dobrilović, Dejan Petrović, Milan Malić, Usability of Open-Source Hardware Based Platform for Indoor Positioning Systems, Journal of Engineering Management and Competitiveness (JEMC), ISSN 2334-9638, Vol 8, No, 2, pp 113-120, 2018.	M52
20	Dalibor Dobrilović, Milan Malić, Dušan Malić, Srđan Sladojević, Analyses and Optimization of Lee Propagation Model for Lora 868 MHz Network Deployments in Urban Areas, Journal of Engineering Management and Competitiveness (JEMC), ISSN 2334-9638, Vol 7, No, 1, pp 55-62, 2018,	M52



Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника

Укупан број цитата	89			
Укупан број радова са СЦИ (ССЦИ) листе	11			
Тренутно учешће на пројектима	Домаћи	1	Међународни	0

Усавршавања

Други подаци које сматрате релевантним

- Од 04.03.2019. обавља дужност председника Савета Техничког факултет "Михајло Пупин" у Зрењанину.
- Члан следећих стручних организација: IEEE, IEEE Education Society, ACM, Савеза радио аматера Србије, Савеза радио аматера Војводине, Радио-клуба „Зрењанин“.

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН 23000 ЗРЕЊАНИН, БУЛЕВАР ЂАКОВИЋА ББ	
	<b>Акредитација студијског програма-докторске академске студије</b> ДОКТОРСКЕ СТУДИЈЕ (ДАС) Информационе технологије - докторске студије	

Стандард 09. - Наставно особље



Табела 9.8 Компетентност ментора

Име и презиме		Драгана Р. Глушац		
Звање		Редовни професор		
Ужа научна, уметничка односно стручна област		Информационе технологије у образовању		
Академска каријера	Година	Институција	Научна или уметничка област	Ужа научна, уметничка односно стручна област
Избор у звање	2015	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин	Информационе технологије (ИМТ Студије)	Информационе технологије у образовању
Докторат	2005	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин	Информационе технологије (ИМТ Студије)	Информатика у образовању
Магистратура	2000	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин	Информационе технологије (ИМТ Студије)	Информатика у образовању
Диплома	1994	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин	Информационе технологије (ИМТ Студије)	Информатика у образовању
Списак дисертација у којима је наставник ментор или је био ментор у претходних 10 година				
Р.бр.	Назив дисертације	Име кандидата	Пријављена	Одбрањена
1	Баријере у настави информатике и рачунарства у гимназијском образовању и могућност њиховог умањења	Крнета Љиљана		2012
2	Анализа ефеката примене образовних софтвера на мотивисаност наставника и ученика у нижим разредима основне школе	Наместовски Жолт		2013
Категоризација публикације научних радова из области датог студијског програма према класификацији ресорног Министарства просвете, науке и технолошког развоја а у складу са допунским захтевима стандарда за дато поље (минимално 5 не више од 20)				
Категоризација публикације уметничких референци из области датог студијског програма према класификацији из Упутства за припрему документације за акредитацију студијског програма а у складу са допунским захтевима стандарда за дато поље (минимално 5 не више од 20)				
1.	Ljubojev, N., Glušac, D. & Radosav, D. (2017). Children in the Internet: Protection and Parents' Perception, Chapter 09 in DAAAM International Scientific Book 2017, pp.105-120, B. Katalinic (Ed.), DAAAM International, Vienna, Austria			M14
2.	Glušac, D., Makitan, V., Karuović, D., Radosav, D., & Milanov, D. (2015). Adolescents' informal computer usage and their expectations of ICT in teaching—Case study: Serbia. Computers & Education, 81, 133-142.			M21a
3.	B Gligorović, M Nikolić, E Terek, D Glušac, I Tasić (2016), The impact of school culture on Serbian primary teachers' job satisfaction, Hacettepe Üniversitesi Eğitim Fakültesi Dergisi (H. U. Journal of Education) 31(2): 231-248			M23
4.	Terek, E., Nikolić, M., Gligorović, B., Glušac, D., Tasić, I., (2015). The impact of leadership on the communication satisfaction of teachers in primary schools in Serbia, Educational Sciences: Theory & Practice, pg. 73-84			M23
5.	Markoski B., Ivankovic Z., Ratgeber L., Pecev P., Glusac D., (2015) Application of AdaBoost Algorithm in Basketball Player Detection, Acta Polytechnica Hungarica, vol. 12, no. 1, pg. 189-207.			M23
6.	Námesztovszki Z., Glušac, D., Esztelecki, P., Kőrösi, G. (2016) Major Design to evaluation: experiences of creating MOOCs, Információs Társadalom, ISSN 1587-8694			M23
7.	Karuović D., Tasić, I., Vidacek, V., Glušac, D., Namestovski, Z., Szabo, C., Kocaleva, M., Milanov D. Students' habits and competencies for creating virtual learning environments, Computer Applications in Engineering Education, 2021			M23
8.	Glušac, D., Tasić, I., (2014). Methodological models based on electronic learning, Nastava i vaspitanje, vol. 53, br. 2, str. 327-337			M24
9.	Karuović D., Radosav D., Glušac D. (2013) Interakcija čovek-računar u obrazovanju, Teme, vol. 37, br. 4, str. 2013-2025			M24
10.	Glušac, D., Nikolić, M., Tasić, I., Terek, E., Gligorović, B. (2015) A study of impact of school culture on the teaching and learning process in Serbia based on school evaluation, Nastava i vaspitanje, 2-2015			M24
11.	Maja Gaborov, Mila Kavalić, Dragane Milosavljev, Dijana Karuović, Dragana Glušac, Sanja Stanislavljev (2022) „Influence of the adolescents' gender and age on Internet use habits during the COVID-19 pandemic“, Nastava i vaspitanje broj 3/2022			M24
12.	Kovács, E., Námesztovszki, Z., Major, L., & Glušac, D. (2022). Uticaj kooperativnog učenja na stavove učenika o matematici. Nastava i vaspitanje, 71(2), 215-232.			M24



Стандард 09. - Наставно особље

13	D. Karuović, D. Glušac, D. Grahovac i D. Radosav, (2016) Use of Informal Knowledge Sources and Net Generation", 6th International Conference on Computers Communications and Control (ICCCC 2016), Romania ISBN 978-1-5090-1735-5 May 10-14, 2016, pp.52-60	M33		
14	Glušac, D., Karuović, D., Milanov, D., (2015). Massive Open Online Courses - Pedagogical Overview, 16th International Carpathian Control Conference, ICC 2015, May 27-30, Miskolc, Hungary	M33		
15	Karuović, D., Glušac, D., Tasić, I., Pap, R., (2015). Comparative Presentation of the Application of IT in Teaching in the Republic of Serbia and Hungary, SAMI 2015, 13th International Symposium on Applied Machine Intelligence and Informatics, Herlany, Slovakia, pg. 249-254	M33		
16	Glušac D., Karuović D., Milanov D., Veljković Z. (2014) Video on demand technology as a teaching method in problem-oriented e-learning, Annual International Conference Education, Research & Development, Sunny Beach Resort, Bulgaria september 2014., pp. 500-506	M33		
17	Glušac, D, D., Radosav, D. Karuović, Ž., Juhas (2014) The Views Of Students And Teachers On Implementation Of E-Learning In Educational Process, 37th International Convention MIPRO 2014, May 26–30, 2014 - Opatija, Croatia, Proceedings Vol.IV CE-Computer in Education, 2014, ISBN 978-953-233-078-6, pp-997-1001	M33		
18	Tasić, I., Glušac D., Karuović, D. (2019) The pedagogical aspects of using multimedia presentations in the classroom: Case study Serbia, Nastava i vaspitanje, 2019, br. 1, ISSN 0547-3330, pg 107-124.	M51		
19	Glušac, D., Nikolić, M., Prkosovački Perić B., (2022) "Efekti korišćenja društvenih mreža na samopoštovanje adolescenata i njihov odnos prema obrazovanju i budućnosti" Norma	M52		
20	Glušac, D., Blažić, M., Makitan, V. (2023) METODIČKA PITANJA NASTAVE PROGRAMIRANJA, YulInfo Kopaonik 13-15. mart 2023.	M66		
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника				
Укупан број цитата	251			
Укупан број радова са СЦИ (ССЦИ) листе	7			
Тренутно учешће на пројектима	Домаћи	0	Међународни	0
Усавршавања				
Други подаци које сматрате релевантним				

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН 23000 ЗРЕЊАНИН, ЂУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	<b>Акредитација студијског програма-докторске академске студије</b> ДОКТОРСКЕ СТУДИЈЕ (ДАС) Информационе технологије - докторске студије	

Стандард 09. - Наставно особље



Табела 9.8 Компетентност ментора

Име и презиме		Мила Б. Кавалић		
Звање		Доцент		
Ужа научна, уметничка односно стручна област		Менаџмент		
Академска каријера	Година	Институција	Научна или уметничка област	Ужа научна, уметничка односно стручна област
Избор у звање	2022	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин	Менаџмент и бизнис	Менаџмент
Докторат	2020	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин	Индустријско инжењерство и инжењерски менаџмент	Индустријско инжењерство и инжењерски менаџмент
Мастер рад	2017	Факултет техничких наука - Нови Сад	Индустријско инжењерство и инжењерски менаџмент	Индустријско инжењерство и инжењерски менаџмент
Мастер рад	2015	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин	Индустријско инжењерство и инжењерски менаџмент	Индустријско инжењерство и инжењерски менаџмент
Диплома	2012	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин	Индустријско инжењерство и инжењерски менаџмент	Индустријско инжењерство и инжењерски менаџмент
Списак дисертација у којима је наставник ментор или је био ментор у претходних 10 година				
Р.бр.	Назив дисертације	Име кандидата	Пријављена	Одбрањена
Категоризација публикације научних радова из области датог студијског програма према класификацији ресорног Министарства просвете, науке и технолошког развоја а у складу са допунским захтевима стандарда за дато поље (минимално 5 не више од 20) Категоризација публикације уметничких референци из области датог студијског програма према класификацији из Упутства за припрему документације за акредитацију студијског програма а у складу са допунским захтевима стандарда за дато поље (минимално 5 не више од 20)				
1.	Novakovic B., Radovanovic Lj., Zuber N., Radosav D., Djordjevic L., Kavalic M. (2022). Analysis of the influence of hydraulic fluid quality on external gear pump performance. Eksploatacija i niezawodnosc-Maintenance and reliability 2022 24 (2): 260-268. ISSN 1507-2711, <a href="http://doi.org/10.17531/ein.2022.2.7">http://doi.org/10.17531/ein.2022.2.7</a>			<b>M22</b>
2.	Kavalic M., Nikolic M., Stanisavljev S., Djordjevic D., Pečujlija M., & Terek-Stojanovic E. (2021). Knowledge Management and Financial Performance in Transitional Economies: the Case of Serbian Enterprises. Journal of business economics and management. 2021, 22 (6), 1436-1455. ISSN 1611-1699/eISSN 2029-4433 DOI: <a href="https://doi.org/10.3846/jbem.2021.15540">https://doi.org/10.3846/jbem.2021.15540</a>			<b>M22</b>
3.	Kavalić, M., Nikolić, M., Radosav, D., Stanisavljev, S., & Pečujlija, M. (2021). Influencing factors on knowledge management implementation for organizational sustainability. Sustainability. 2021, 13, 1497, 1-18. ISSN 2071-1050. <a href="doi.org/10.3390/su13031497">doi.org/10.3390/su13031497</a>			<b>M22</b>
4.	Ljubojev, N., Dukic-Mijatovic, M., Zakin Kavalic, M., Stanisavljev, S., & Cvijic, M. (2019). Protection of the design in the textile industry in order to improve the economic aspect of sustainable development of Serbia — Comparative overview of the laws of the European Union and Croatia. Sustainability, 11(7), 2126. ISSN: ISSN 2071-1050. DOI:10.3390/su11072126			<b>M22</b>
5.	Zakin, M., Stanisavljev, S., Pečujlija, M., Markoski, B., Mitrović, V., & Vlahović, M. (2017). Impact of the Educational Attainment of the Knowledge Management Process in Serbian Textile Enterprises. FIBRES & TEXTILES in Eastern Europe, 25, 3(123), 14-19. ISSN 1230-3666, DOI: 10.5604/12303666.1237217.			<b>M22</b>
6.	Arsovski, S., Markoski, B., Petrov, N., Stanisavljev, S., & Zakin, M. (2018). Ontology of the Development Strategies: The Basis for Decision Support in Government Development Funds. Technical Gazette, 25(3), 898-903. ISSN 1330-3651 (Print), ISSN 1848-6339 (Online), DOI: 10.17559/TV-20160209130040			<b>M23</b>
7.	Gaborov, M., Kavalić, M., Milosavljev, D., Karuović, D., Glušac, D. & Stanisavljev, S. (2022). "Differences in internet habits of adolescents by gender and age during the COVID-19 pandemic". Nastava i vaspitanje. 71(3), 385-401. ISSN 0547-3330 eISSN 2560-3051 <a href="https://doi.org/10.5937/nasvas2203385G">https://doi.org/10.5937/nasvas2203385G</a>			M24
8.	Kavalić, M., Stanisavljev, S., Mirkov, S., Rajković, J., Terek Stojanović, E., Milosavljev, D. & Nikolić, M. (2022) Modelling knowledge management for job satisfaction improvement. Knowledge and Process Management. 2022; 1–15. Online ISSN:1099-1441, DOI: 10.1002/kpm.1721			M24
9.	Kavalić, M., Gaborov, M., Karuović, D., Milosavljev, D., Srdić, V. Mirokv, S. & Tasić, N. (2021). The Influence of Gender and Age of Adolescents on The Formation of Perception About School During the COVID-19 Pandemic. Educational Sciences: Theory & Practice, 21(4), 165-175. DOI10.12738/jestp.2021.3.0011			M24
10.	Nikolić, M., Božić, S., Terek, E., Vlahović, M., Kavalić, M., Ivaniš, M. (2020). The Development of a Questionnaire for Measuring the Quality of the Work of the PR Department in Organizations. Romanian Journal of Communication and Public Relations, 22(1), 79-107. ISSN: 1454-8100/ E-ISSN: 2344-5440			M24



Стандард 09. - Наставно особље



11	Čočkalo, D., Đorđević, D., Kavalić, M., & Bešić, C. (2019). Implementation of Certification Schemes in the Balkan Agro-Food Sector. Economics of Agriculture, 66(1), 77-88. ISSN 0352-3462 (Printed), ISSN 2334-8453 (Online). <a href="https://doi.org/10.5937/ekoPolj1901077C">https://doi.org/10.5937/ekoPolj1901077C</a>	M24		
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника				
Укупан број цитата	19			
Укупан број радова са СЦИ (ССЦИ) листе	11			
Тренутно учешће на пројектима	Домаћи	2	Међународни	0
Усавршавања				
Други подаци које сматрате релевантним				
Članstvo/Uređivanje zbornika saopštenja međunarodnog naučnog skupa: - Organizing Committee: XI International Symposium Engineering Management and Competitiveness (EMC 2021) 18-19nd June 2021, Zrenjanin, Serbia. ISBN 978-86-7672-345-4 - Organizing Committee and Technical treatment: X International Symposium Engineering Management and Competitiveness (EMC 2020) 19-20nd June 2020, Zrenjanin, Serbia ISBN: 978-86-7672-334-8... Članstvo/Uređivanje zbornika saopštenja nacionalnog naučnog skupa: - Član Organizaacionog odbora (2020). IX Naučno stručni skup "Preduzetništvo, inženjerstvo i menadžment" 24.10.2020. Zrenjanin, Srbija. ISBN 978-86-84289-90-4 - Član Organizaacionog odbora (2018). VII Naučno stručni skup "Preduzetništvo, inženjerstvo i menadžment" 28.04.2018. Zrenjanin, Srbija. ISBN 978-86-84289-84-3...				

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН 23000 ЗРЕЊАНИН, ЂУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	<b>Акредитација студијског програма-докторске академске студије</b> ДОКТОРСКЕ СТУДИЈЕ (ДАС)      Информационе технологије - докторске студије	

Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.8 Компетентност ментора

Име и презиме		Љубица Б. Кази		
Звање		Ванредни професор		
Ужа научна, уметничка односно стручна област		Информационе технологије		
Академска каријера	Година	Институција	Научна или уметничка област	Ужа научна, уметничка односно стручна област
Избор у звање	2021	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин	Информационе технологије (ИМТ Студије)	Информационе технологије
Докторат	2016	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин	Информационе технологије (ИМТ Студије)	Информационе технологије
Магистратура	2005	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин	Информационе технологије (ИМТ Студије)	Информатика
Диплома	1998	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин	Информационе технологије (ИМТ Студије)	Информатика у образовању
Списак дисертација у којима је наставник ментор или је био ментор у претходних 10 година				
Р.бр.	Назив дисертације	Име кандидата	Пријављена	Одбрањена
<p>Категоризација публикације научних радова из области датог студијског програма према класификацији ресорног Министарства просвете, науке и технолошког развоја а у складу са допунским захтевима стандарда за дато поље (минимално 5 не више од 20)</p> <p>Категоризација публикације уметничких референци из области датог студијског програма према класификацији из Упутства за припрему документације за акредитацију студијског програма а у складу са допунским захтевима стандарда за дато поље (минимално 5 не више од 20)</p>				
1.	Zoltan Kazi, Snezana Filip, Ljubica Kazi (2023): Predicting PM2.5, PM10, SO2, NO2, NO and CO Air Pollutant Values with Linear Regression in R Language, Appl. Sci. 2023, 13(6), 3617; <a href="https://doi.org/10.3390/app13063617">https://doi.org/10.3390/app13063617</a> , <a href="https://www.mdpi.com/2076-3417/13/6/3617">https://www.mdpi.com/2076-3417/13/6/3617</a>			<b>M22</b>
2.	Ljubica Kazi, Zoltan Kazi (2019): "Using Ontology and Rule-Based Reasoning for Conceptual Data Models Synonyms Detection: A Case Study", Journal of Database Management (JDM), ISSN: 1063-8016, EISSN: 1533-8010, DOI: 10.4018/JDM, vol. 30, no. 1, 2019, pg. 1-21, <a href="https://www.igi-global.com/gateway/article/230292">https://www.igi-global.com/gateway/article/230292</a> .			<b>M23</b>
3.	Zoltan Kazi, Biljana Radulović, Ivana Berković, Ljubica Kazi (2017): "Ontology-Based Reasoning for Entity-Relationship Data Model Semantic Evaluation", Tehnički vjesnik/Technical Gazette, Print: ISSN 1330-3651, Online: ISSN 1848-6339, vol. 24, suppl. 1, May 2017, pg. 39-47, DOI 10.17559/TV-20140711141546, <a href="http://dx.doi.org/10.1002/cae.21929">http://dx.doi.org/10.1002/cae.21929</a> .			<b>M23</b>
4.	Zoltan Kazi, Ljubica Kazi, Biljana Radulović, Madhusudan Bhatt (2016): "Ontology-based System for Conceptual Data Model Evaluation", The International Arab Journal of Information Technology (IAJIT), ISSN: 1683-3198, vol. 13, no. 5, September 2016, pg. 542-551. <a href="https://iajit.org/portal/index.php/archive/volume-13-2016/september-2016-no-5">https://iajit.org/portal/index.php/archive/volume-13-2016/september-2016-no-5</a>			<b>M23</b>
5.	Zoltan Kazi, Ljubica Kazi (2022): "Software Project Duration Estimation Based on COSMIC Method Applied to Data Flow Diagram", The International Arab Journal of Information Technology (IAJIT), ISSN 1683-3198, vol. 19, no. 4, pg. 639-651, July 2022, <a href="https://doi.org/10.34028/iajit/19/4/8">https://doi.org/10.34028/iajit/19/4/8</a> .			<b>M23</b>
6.	Ljubica Kazi, Zoltan Kazi, Biljana Radulović, Duško Letić, Madhusudan Bhatt (2012): „Applying integration of conceptual data modeling methods within information system development: A case study“, Metalurgia International Journal 2012, ISSN: 1582-2214, Vol. XVII, No. 6, pp. 67-75, (IF 2012=0.134)			<b>M23</b>
7.	Zoltan Kazi, Ljubica Kazi, Biljana Radulović (2012): „Analysis of data model correctness by using automated reasoning system“, Technics Technologies Education Management-TTEM, (2012), ISSN 1840-1503, vol. 7 no. 3, pp. 1090-1100, (IF 2012=0.414)			<b>M23</b>
8.	Ljubica Kazi: The Role of Modeling in Business Software Development: Case Study of Teaching and Industrial Practice in Zrenjanin, Serbia, IEEE International conference on Computer Theory and Applications ICCTA 2019, 29-31 October 2019, Alexandria, Egypt, ISBN 978-1-7281-5276-9 /19, pp 14-23, M31			M31
9.	Ljubica Kazi, Dragica Radosav, Zoltan Kazi, Evgeny Cherkashin, Madhusudan Bhatt, Amar Kansara: Teaching Adaptability and Code Reuse of Web applications with the N-tier Architecture, Case study in VS.NET, Proceedings of the 7th International Scientific Conference TECHNICS AND INFORMATICS IN EDUCATION, FACULTY OF TECHNICAL SCIENCES, CACAK, 25-27TH May, 2018, ISBN: 978-86-7776-226-1, pp. 230-238.			M33
10.	Amar Kansara, Ljubica Kazi, Zoltan Kazi, Dejan Radovanovic: Frameworks and design patterns in software development: a review, Applied internet and information technologies 2017, 5 October 2017, Proceedings, ISBN 978-86-7672-304-1, pp. 278-285.			M33

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН 23000 ЗРЕЊАНИН, БУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	<b>Акредитација студијског програма-докторске академске студије</b> ДОКТОРСКЕ СТУДИЈЕ (ДАС) Информационе технологије - докторске студије	

### Стандард 09. - Наставно особље

11	Ljubica Kazi, Zoltan Kazi, Dragica Radosav, Biljana Radulović, Madhusudan Bhatt: Mapping Elements of Business Process Model to Software Design: Educational Experiences. In: Zdravković, M., Konjović, Z., Trajanović, M. (Eds.) Proceedings of the 7th International Conference on Information Society and Technology, ICIST 2017, Proceedings Vol.2, pp.386-390, 2017, Publisher: Society for Information Systems and Computer Networks, ISBN 978-86-85525-19-3	M33
12	Ljubica Kazi, Dragica Radosav, Dijana Karuovic, Tatjana Lojovic, Aleksandra Kalezic Vignjevic, Olga Lakicevic: "Implementing quality aspects of web portal for preschool resources strategic planning", International conference Engineering Management and Competitiveness, TF M Pupin Zrenjanin, 2019. ISBN 978-86-7672-321-8, pp 185-190	M33
13	Ljubica Kazi, Biljana Radulović, Zoltan Kazi: "Performance indicators in Software Project Monitoring: Balanced Scorecard Approach", IEEE International Symposium on Intelligent Systems and Informatics, SISY 2012, September 20-22, 2012, Subotica, Serbia, ISBN 978-1-4673-4750-1, pp. 19-25	M33
14	Sinisa Mihajlović, Ljubica Kazi, Biljana Radulović : "Interoperability of distributed business web applications", International conference on Applied Internet and Information Technolgoies, AIIT 2019, ISBN: 978-86-7672-327-0, pp. 256-261	M33
15	Evgeny A. Cherkashin, Ljubica Kazi, Alexey O. Shigarov, Viacheslav V. Paramonov: A computational independent model for a medical quality management information system, Proceedings for First Scientific-practical Workshop Information Technologies: Algorithms, Models, Systems ITAMS 2018, Irkutsk, Russia, September 5, 2018, pp. 83-89, <a href="http://ceur-ws.org/Vol-2221/">http://ceur-ws.org/Vol-2221/</a> , ISSN 1613-0073	M33
16	Ljubica Kazi: Software quality in university teaching, IMEA2022, Plovdiv, Bulgaria, 23–25 November 2022, Pamporovo, Bulgaria, Plovdiv University Press, ISBN 978-619-7663-33-4	M33
17	Ljubica Kazi, Biljana Radulovic, Zoltan Kazi: DEVELOPMENT OF WEB APPLICATION FOR STUDENTS' ADMINISTRATION INFORMATION SYSTEM IMPROVEMENT, Information technologies and development of education Journal ITRO, Technical faculty "Mihajlo Pupin" Zrenjanin, ISSN 2217-7930, Vol 2, No 1, pp. 92-98, 2012.	M53
18	Ljubica Kazi, Zoltan Kazi, Biljana Radulovic, Dusko Letic, Amar Kansara: "Duration estimation of template-based php software projects based on practical exams analysis: A case study", ITRO Journal of information technology, education development and teaching methods of technical and natural sciences, ISSN 2217-7949, Vol 6, no 2, 2016, pp. 7-17	M53
19	Ljubica Kazi, Dragica Radosav, Madhusudan Bhatt, Amar Kansara: "Introducing web geographic information system in agriculture – analysis of two start-up solutions in Serbia", Journal of Harmonized Research in Applied Sciences, ISSN 2321-7456, 6(1), 2018, pp. 126-134. <a href="http://www.johronline.com/Press.aspx">http://www.johronline.com/Press.aspx</a>	M53
20	Ljubica Kazi, Biljana Radulović, Zoltan Kazi: „Modeli adaptibilnih i adaptivnih distribuiranih informacionih sistema“, YUINFO 2017, Kopaonik, 12-15 Mart 2017. ISBN 978-86-85525-20-9, pp. 318-323.	M63

#### Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника



Укупан број цитата	13			
Укупан број радова са СЦИ (ССЦИ) листе	6			
Тренутно учешће на пројектима	Домаћи	1	Међународни	0

#### Усавршавања

1. Курс "Систем квалитета ISO 9001", Институт за мала и средња предузећа Београд, 1999. године
  2. Семинар "Computerization of social systems", Jerusalem, Israel, MASHAV организација за међународну сарадњу државе Израел, 2000. године
  3. Радна посета софтверској компанији PRIME MERIDIAN, Charlottesville, USA, у области софтверског инжењерства (UML), 2001. године
  4. Семинар "Стандардизација у пројектовању и развоју софтверских производа", Центар за едукацију и стручно образовање, Привредна комора Србије, 2007. године
  5. Семинар "Пројектни менаџмент у ИТ", Удружење за управљање пројектима Србије YUPMA, Београд, 2009.године
  6. Еразмус размена наставног особља, предавања на основним, мастер и докторским студијама на Универзитету „Неофит Рилски“, Благоевград, Бугарска, 2019. године, област (ISCED-F 2013, code 0613, Software and applications development and analysis).
- Сертификати:
1. Интерни оцењивач система квалитета по ISO 9001, Институт за мала и средња предузећа, Београд, 1999.
  2. Овлашћени ECDL tester, JISA, Београд, 2013. године

#### Други подаци које сматрате релевантним

Област истраживачког рада односи се на информационе системе и софтверско инжењерство. У области информационих технологија је рецензент неколико међународних часописа, коаутор 10 уџбеника и практикума, члан организационог и програмског одбора 4 међународне конференције. Председник организационог и програмског одбора конференције Аплид Интернет анд Информатион Тецхнологиес 2019. Учесник на 3 пројекта које је финансирало Министарство науке Републике Србије, 1 Темпус пројекат, 4 стручна пројекта и 1 пројекат који је финансирало Министарство просвете и УНИЦЕФ. Била је руководилац интерног пројекта факултета за професионално усавршавање студената у оквиру развоја информационог система факултета у периоду 2014-2019, ко-ментор на стручној пракси студената коју реализују софтвер у градској управи и јавним предузећима, као и продекан за наставу у 2018/19г. Аутор је научно-стручних радова - 1 рад М22, 7 радова М23, 3 пленарна предавања по позиву М31, као и већег броја радова у научним часописима М53 категорије, радова у зборницима међународних и националних конференција.

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН 23000 ЗРЕЊАНИН, ЂУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	<b>Акредитација студијског програма-докторске академске студије</b> ДОКТОРСКЕ СТУДИЈЕ (ДАС)      Информационе технологије - докторске студије	

Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.8 Компетентност ментора

Име и презиме		Золтан П. Кази			
Звање		Ванредни професор			
Ужа научна, уметничка односно стручна област		Информационе технологије			
Академска каријера	Година	Институција	Научна или уметничка област	Ужа научна, уметничка односно стручна област	
Избор у звање	2020	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин	Информационе технологије (ИМТ Студије)	Информационе технологије	
Докторат	2014	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин	Информационе технологије (ИМТ Студије)	Информационе технологије	
Магистратура	2005	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин	Информационе технологије (ИМТ Студије)	Информатика и рачунарство	
Диплома	1998	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин	Информационе технологије (ИМТ Студије)	Информатика у образовању	
Списак дисертација у којима је наставник ментор или је био ментор у претходних 10 година					
Р.бр.	Назив дисертације		Име кандидата	Пријављена	Одбрађена
<p>Категоризација публикације научних радова из области датог студијског програма према класификацији ресорног Министарства просвете, науке и технолошког развоја а у складу са допунским захтевима стандарда за дато поље (минимално 5 не више од 20)</p> <p>Категоризација публикације уметничких референци из области датог студијског програма према класификацији из Упутства за припрему документације за акредитацију студијског програма а у складу са допунским захтевима стандарда за дато поље (минимално 5 не више од 20)</p>					
1.	Perišić Jasmina, Milovanović Marina, Kazi Zoltan: "A Semantic Approach to Enhance Moodle with Personalization", Computer Applications in Engineering Education, John Wiley & Sons, ISSN online 1099-0542, print 1061-3773, Vol. 26, No. 4, 2018, pp. 884-901, DOI 10.1002/cae.21929, <a href="http://dx.doi.org/10.1002/cae.21929">http://dx.doi.org/10.1002/cae.21929</a> .				<b>M22</b>
2.	Кази Золтан, Филип Снезана, Кази Љубица, "Предиктинг ПМ2.5, ПМ10, СО2, НО2, НО анд ЦО Аир Полпутант Валус вихт Линеар Регресион ин Р Лангуаге", Аплиед Сциенсес (2023), ИССН 2076-3417 Вол. 13, Но. 3617, пг. 1-16				<b>M22</b>
3.	Kazi Zoltan, Radulović Biljana, Berković Ivana, Kazi Ljubica: "Ontology-Based Reasoning for Entity-Relationship Data Model Semantic Evaluation", Tehnički vjesnik/Technical Gazette (Print: ISSN 1330-3651, Online: ISSN 1848-6339), Vol. 24, Suppl. 1, May 2017, pp. 39-47, DOI 10.17559/TV-20140711141546, <a href="http://dx.doi.org/10.1002/cae.21929">http://dx.doi.org/10.1002/cae.21929</a> .				<b>M23</b>
4.	Kazi Ljubica, Kazi Zoltan: "Using Ontology and Rule-Based Reasoning for Conceptual Data Models Synonyms Detection: A Case Study", Journal of Database Management (JDM) (ISSN: 1063-8016 EISSN: 1533-8010 DOI: 10.4018/JDM), Vol. 30, No. 1, 2019, pp. 1-21. <a href="https://www.igi-global.com/gateway/article/230292">https://www.igi-global.com/gateway/article/230292</a> .				<b>M23</b>
5.	Kazi Zoltan, Kazi Ljubica: "Software Project Duration Estimation Based on COSMIC Method Applied to Data Flow Diagram", The International Arab Journal of Information Technology (IAJIT), ISSN 1683-3198, vol. 19, no. 4, pg. 639-651, July 2022, <a href="https://doi.org/10.34028/iajit/19/4/8">https://doi.org/10.34028/iajit/19/4/8</a> .				<b>M23</b>
6.	Kazi Zoltan, Kazi Ljubica, Radulović Biljana, Bhatt Madhusudan: "Ontology-based System for Conceptual Data Model Evaluation", The International Arab Journal of Information Technology, Volume 13, Number 5, September 2016, pg. 542-551, ISSN: 1683-3198.				<b>M23</b>
7.	Radulović Biljana, Kazi Zoltan, Bereš Kristian: "Content management system as a web auctions software", Technics Technology Education Management Journal, (2011), Volume 6, Number 2, pg. 455-463, ISSN: 1840-1503.				<b>M23</b>
8.	Kazi Ljubica, Kazi Zoltan, Radulović Biljana: "Data Warehouse Based Evaluation of Students' Achievements in Information Systems Education", 35th International Convention on Information and Communication Technology, Electronics and Microelectronics MIPRO, MIPRO Croatian Society, pg. 1563-1568, Computers in Education Proceedings ISBN 978-953-233-055-7, Opatija, Croatia, 2012.				M33
9.	Kazi Zoltan, Kazi Ljubica, Radulović Biljana: "Approach for Synonyms Detection in Conceptual Data Model", 6th International conference on Applied Internet and Information Technologies, AIIT 2016, Bitola, FYR Macedonia, 2016, Proceedings ISBN 978-9989-870-75-0, pp. 228-235.				M33
10.	Ljubica Kazi, Zoltan Kazi, Dragica Radosav, Biljana Radulovic, Madhusudan Bhatt: "Mapping Elements of Business Process Model to Software Design: Educational Experiences", 7th International Conference on Information Society and Information, ICIST 2017, Kopaonik, Srbija.				M33
11.	Kazi Ljubica, Radulović Biljana, Berković Ivana, Kazi Zoltan: "Integration of Conceptual Data Modeling Methods: Higher Education Experiences", 37th International Convention on Information and Communication Technology, Electronics and Microelectronics – MIPRO, pg. 963-968, MIPRO Croatian Society, Opatija, Croatia, 2014.				M33





**Акредитација студијског програма-докторске академске студије** Информационе технологије - докторске студије  
ДОКТОРСКЕ СТУДИЈЕ (ДАС)

Стандард 09. - Наставно особље

12	Kazi Zoltan, Radulović Biljana: "Software Tool for Automated Analysis of Conceptual Data Model", 34th International Convention on Information and Communication Technology, Electronics and Microelectronics – MIPRO, MIPRO Croatian Society, pg. 328-333, Opatija, Croatia, 2011.	M33
13	Kazi Ljubica, Kazi Zoltan, Radulović Biljana, Berković Ivana: "Integration of software tools as a support to data model evaluation", 13th International Conference Dependability and Quality Management ICDQM, pg. 532-538, UDK 658.56, Istraživački centar za upravljanje kvalitetom i pouzdanošću, Beograd, Srbija, 2010.	M33
14	Kazi Ljubica, Dobrilović Dalibor, Kazi Zoltan: "Design of Distributed Information Systems for Lung Diseases Hospital", 7th European Conference E-COMM-LINE, Proceedings ISBN 973-88046-0-4, pg. 225-232, Publisher House IPA, Bucurest, Romania, 2006.	M33
15	Kazi Ljubica, Kazi Zoltan, Radulović Biljana, Letić Duško, Kansara Amar: "Duration Estimation of Template-Based PHP Software Projects Based on Practical Exams Analysis: A Case Study", ITRO - a journal for information technology, education development and teaching methods of technical and natural sciences", University of Novi Sad, Technical Faculty "Mihajlo Pupin" Zrenjanin, ISSN: 2217-7949, Vol. 6, No. 2, pg. 7-17, UDK 007:37-057.875 007:004.3, 2016.	M53
16	Kazi Zoltan, Radulović Biljana: Towards Objective Evaluation of Students' Data Models, ITRO - A Journal for Information Technology, Education Development and Teaching Methods of Technical and Natural Sciences, Volume 6, Number 1, ISSN 2217-7949, UDC 519.7:004.6, pp. 24-33, 2016.	M53
17	Radulović Biljana, Berković Ivana, Hotomski Petar, Kazi Zoltan: "The Development of Baselog System and Some Applications", Časopis International Review on Computers and Software (IRECOS), ISSN: 1828-6003, Vol. 3, No. 4, pg. 390-395, Praise Worthy Prize, 2008.	M53
18	Radulović Biljana, Kazi Zoltan: "Content Management Sistem kao podrška aukciji putem Interneta", Info M – Časopis za informacione tehnologije i multimedijalne sisteme, ISSN: 1451-4397, Vol. 7, No. 25, pg. 31-37, UDK UDK 005.8, Fakultet organizacionih nauka, 2008.	M53
19	Radulović Biljana, Glušac Dragana, Kazi Zoltan, Kazi Ljubica, Bereš Kristijan: "Content management system as a support to internet auctions", SkyLine Business Journal, The Bi-Annual Journal of SkyLine College, Sharjah, U.A.E., ISSN: 1998-3425, Vol. 4, No. 1, pg. 9-14, ISBN 1998-3425, 2007.	M53
20	Kazi Ljubica, Kazi Zoltan, Radosav Dragica, Berković Ivana, Radulović Biljana, Tutorov Jasmina, Lambić Fenjčev Sunčica, Salma Olja: "Softver za praćenje životnog ciklusa i adaptivni digitalni prikaz umetničkih dela savremene galerije", Univerzitet u Novom Sadu, Tehnički fakultet „Mihajlo Pupin“, Zrenjanin, 2018.	M85

Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника



Укупан број цитата	15			
Укупан број радова са СЦИ (ССЦИ) листе	8			
Тренутно учешће на пројектима	Домаћи	1	Међународни	0

Усавршавања

Microsoft курс "Програмирање у језику С#", СЕТ, Београд, од 05. до 13.04.2004. године.

Други подаци које сматрате релевантним

Учествовао у развоју и реализацији неколико идејних, главних и извођачких пројеката из области информационих система. Члан је Катедре за информационе технологије, Етичке комисије факултета, комисије за верификацију картона научних радника. Рецензент је међународног часописа М22 категорије, члан програмских одбора 3 међународне конференције, члан IEEE организације. Објавио је 94 научна и стручна радова у часописима, на међународним и домаћим научно-стручним скуповима и конференцијама. Има 17 цитата, објавио 8 радова у часописима са СЦИ листе. Аутор или коаутор 17 софтвера, 2 техничка решења, 3 уџбеника, 1 збирке задатака, 1 практикума, учесник у 9 научно-истраживачких и стручних пројеката.

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН 23000 ЗРЕЊАНИН, ЂУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	<b>Акредитација студијског програма-докторске академске студије</b> ДОКТОРСКЕ СТУДИЈЕ (ДАС) Информационе технологије - докторске студије	

Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.8 Компетентност ментора



Име и презиме		Надежда П. Љубојев			
Звање		Редовни професор			
Ужа научна, уметничка односно стручна област		Правне науке			
Академска каријера	Година	Институција	Научна или уметничка област	Ужа научна, уметничка односно стручна област	
Избор у звање	2019	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин	Правне науке	Правне науке	
Докторат	2004	Правни факултет - Београд	Правне науке	Правне науке	
Магистратура	1998	Правни факултет - Нови Сад	Правне науке	Правне науке	
Диплома	1992	Pravni fakutet u Sarajevu - Sarajevo	Правне науке	Правне науке	
Списак дисертација у којима је наставник ментор или је био ментор у претходних 10 година					
Р.бр.	Назив дисертације		Име кандидата	Пријављена	Одбрањена
<p>Категоризација публикације научних радова из области датог студијског програма према класификацији ресорног Министарства просвете, науке и технолошког развоја а у складу са допунским захтевима стандарда за дато поље (минимално 5 не више од 20)</p> <p>Категоризација публикације уметничких референци из области датог студијског програма према класификацији из Упутства за припрему документације за акредитацију студијског програма а у складу са допунским захтевима стандарда за дато поље (минимално 5 не више од 20)</p>					
1.	Ljubojev, Nadezda; Glusac, Dragana & Radosav, Dragica (2017). Children in the Internet: Protection and Parents Perception, Chapter 09 in DAAAM International Scientific Book 2017, pp.105-120, B. Katalinic (Ed.), Published by DAAAM International, ISBN 978-3-902734-12-9, ISSN1726- 9687, Vienna, Austria, DOI: 10.2507/daaam.scibook.2017.09.				M14
2.	Ljubojev N., Radosav D., Glusac D., Karuovic D.: Internet security and safety for students, In: Digital Environment and Education, [Nadrljanski. Ђ. & Nadrljanski. M. (Editors)]. Split: Redak, Hrvatska, 2019. pp. 97- 112. ISBN 978- 953-336-533-6. UDK 004: 37.				M14
3.	Ljubojev N., Glusac D., Radosav D.: Legal Aspects and Parents Perception on the Protection of Children on the Internet in the Republic of Serbia, In: Family Law and Family Realities, [Rogers, C., Antokolskaia M., Miles, J., Parkinson, P., Vonk, M., (Editors)], Amsterdam: Eleven International Publishing, Netherlands, 2019, pp. 467-480. ISBN: 978-94-6236-927-6.				M14
4.	Ljubojev N., Glusac D., Radosav D.: Preconditions of Digital Violence at Primary School, Chapter 01 in DAAAM International Scientific Book 2019, pp.001-016, B. Katalinic (Ed.), Published by DAAAM International, ISBN 978-3-902734-24-2, ISSN 1726-9687, Vienna, Austria DOI: 10.2507/daaam.scibook.2019.01.				M14
5.	Ljubojev N, Dukić Mijatović M, Zakin Kavalić M, Stanislavljev S, Cvijic M. (2019): Protection of the design in the textile industry in order to improve the economic aspect of sustainable development of Serbia -Comparative overview of the laws of the European Union and Croatia, Sustainability 11, 2126., 1-11. (ISSN 2071-1050).				M22
6.	Ljubojev N., Bjelajac Z., Mijatovic D. M., Kozar V., Radovanovic, Lj.: Implementation of the European legislation on protection of noise emissions in Republic of Serbia with a particular view on noise from motor vehicles, Journal of the Balkan Tribological Association, 2014, Vol. 20, No. 2, pp. 300 -308. ISSN: 1310-4772.				M23
7.	Ljubojev N., Pekez J., Radovanovic Lj.: Wind energy in Serbia: Harmonization with the legislation of the European Union, Energy Sources, Part B: Economics, Planning, and Policy, 2018, Vol. 13, No. 9-10, pp. 375-382. ISSN: 1556-7249. doi: 10.1080/15567249.2018.1538270.				M23
8.	Ljubojev N., Veselinovic J., Dukic Mijatovic M.: Protection of the Quality of Air in the Legislation of the Republic of Serbia as a Process of Harmonisation with the EU Legislation. Oxidation Communications, 2013, Vol. 36, No. 4, pp. 1217 -1231. ISSN: 0209-4541				M23
9.	Ljubojev N., Dukic-Mijatovic M., Bjelajac Z., Kozar V., Radovanovic, L.: EU Legislation on Fuel Quality and its Implementation in the Republic of Serbia. Journal of the Balkan Tribological Association, 2014, Vol. 20, No. 1, pp. 144 -155. ISSN: 13104772.				M23
10.	Ljubojev, N., Dukic-Mijatovic, M., Bjelajac, Z.: Legal protection from climate change in the Republic of Serbia in the process of integration to the European Union. Oxidation Communications, 2017, Vol. 40, No. 4, pp. 1392-1403. ISSN: 0209-4541. (На основу тумачења Националног савета за високо образовање од 15.01.2010).M23				M23
11.	Ljubojev N., Varga, S.: The Patent Law Conception of Invention. Metalurgia International, 2012, Vol. 17, No. 6, pp. 160-165. ISSN: 1582-2214.				M23
12.	Ljubojev N., Dukic-Mijatovic M., Vojinovic Z.: Legal protection of new plant varieties in the Republic of Serbia, Economics of Agriculture (Ekonomika poljoprivrede), 2017, Vol. 64, No. 3, pp. 1191-1204. ISSN: 0352-3462.				M24



Акредитација студијског програма-докторске  
ДОКТОРСКЕ СТУДИЈЕ (ДАС) академске студије Информационе технологије - докторске студије

Стандард 09. - Наставно особље

13	Ljubojev N., Dukic-Mijatovic M., Vojinovic Z.: Renewable energy resources in agriculture: Potential and legal framework in the Republic of Serbia, Economics of Agriculture (Ekonomika poljoprivrede), 2018, Vol. 65, No. 3, pp. 1227-1239. ISSN: 0352-3462. doi: 10.5937/ekoPolj1803227L.	M24		
14	Љубојев Н., Дукић-Мијатовић, М.: Компаративни преглед заштите правапроизвођача базе података у хрватском и српском праву, Теме, 2019. ИССН: 0353-7919.	M24		
15	Љубојев Н.: Заштита деце на социјалним мрежама, Правни живот, 2017, Vol. 66, No. 10, pp. 195-210. ISSN: 0350-0500. УДК: 34(497.11)(05).	M51		
16	Љубојев Н., Дукић-Мијатовић М.: Правни промет субјективног ауторског права. Култура полиса, 2018. Вол. 37, пп. 477- 488. ISSN 1820-4589. УДК: 347.78:340-1	M51		
17	Љубојев Н., Дукић-Мијатовић М.: Овлашћење аутора на интерактивно чињење дела доступним јавности, Култураполиса, 2019, No. 38, pp. 683-694. ISSN 1820-4589. УДК: 347.78:316.774.	M51		
18	Љубојев Н.: Ризици и заштита ученика при коришћењу информационо-комуникационих технологија, Правни живот, 2018, Vol. 67, No. 9, pp. 737-749. ISSN: 0350-0500. УДК: 34(497.11)(05).	M51		
19	Љубојев Н., Дукић-Мијатовић М.: Право произвођача емисије у српском праву. Култураполиса, 2018, Вол. 35, пп. 371-382. ISSN 1820-4589. УДК: 316.77:349(497.11)	M51		
20	Љубојев Н., Дукић-Мијатовић, М., Узелац, О.: Регистровани и нерегистровани дизајн: компаративни преглед, Европско законодавство, 2017, Vol. 16, No. 60, pp. 294 - 309. ISSN: 1451-3188. УДК: 34	M52		
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника				
Укупан број цитата	10			
Укупан број радова са СЦИ (ССЦИ) листе	6			
Тренутно учешће на пројектима	Домаћи	0	Међународни	0
Усавршавања				
Други подаци које сматрате релевантним				
Љубојев, Н., Основе еколошког права, уџбеник, Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Универзитет у Новом Саду, 2018, ISBN 978-86-7672-315-7. Љубојев, Н., Варга, С., Правна заштита акомпјутерског програма са основама Ауторског и Патентног права, уџбеник, Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин, Универзитет у Новом Саду, 2014, ISBN 978-86-7672-218-1. Члан Савета Фонда за стипендирање и подстицање напредовања даровитих студената и младих научних радника и уметника Универзитета у Новом Саду, од 2018-. Члан Одбора за обезбеђење квалитета и интерну евалуацију Техничког факултета "Михајло Пупин" Зрењанин (Универзитет у Новом Саду) 2014- .				

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН 23000 ЗРЕЊАНИН, ЂУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	<b>Акредитација студијског програма-докторске академске студије</b> ДОКТОРСКЕ СТУДИЈЕ (ДАС) Информационе технологије - докторске студије	

Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.8 Компетентност ментора

Име и презиме		Јасмина С. Пекез		
Звање		Ванредни професор		
Ужа научна, уметничка односно стручна област		Индустријско инжењерство		
Академска каријера	Година	Институција	Научна или уметничка област	Ужа научна, уметничка односно стручна област
Избор у звање	2020	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин	Машинско инжењерство	Индустријско инжењерство
Докторат	2015	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин	Машинско инжењерство	Индустријско инжењерство
Магистратура	2005	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин	Машинско инжењерство	Машинско инжењерство
Диплома	1997	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин	Машинско инжењерство	Машинско инжењерство
Списак дисертација у којима је наставник ментор или је био ментор у претходних 10 година				
Р.бр.	Назив дисертације	Име кандидата	Пријављена	Одбрањена
1	Развој модела оптимизације конструкције у циљу смањења потрошње енергије	Палинкаш Иван		2023
<p>Категоризација публикације научних радова из области датог студијског програма према класификацији ресорног Министарства просвете, науке и технолошког развоја а у складу са допунским захтевима стандарда за дато поље (минимално 5 не више од 20)</p> <p>Категоризација публикације уметничких референци из области датог студијског програма према класификацији из Упутства за припрему документације за акредитацију студијског програма а у складу са допунским захтевима стандарда за дато поље (минимално 5 не више од 20)</p>				
1.	Stojadinović S., Pekez J., Bajić N.: The analysis of hardening of metal materials - Structural level of deformation and parameters of thermomechanical treatment, DOI 10.1007/s10973-011-2112-6, Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, 2012, Vol. 110, No 1, pp. 461-463			<b>M22</b>
2.	Stojadinović S., Bajić N., Pekez J.: Micro alloyed steel weldability and sensibility testing on the lamellar cracks appearance, Metalurgija, 2011, Vol. 50, No 3, pp. 189-192, ISSN 0543-5846.			<b>M22</b>
3.	Otić G., Momčilović O., Radovanović (Petrović) Lj., Jovanov G., Radosav (Stoin) D., Pekez (Ciglić) J.: Mathematical Analysis of Criteria for Maintenance of Technical Systems in the Function of Achieving Sustainability, Sustainability, 2021, Vol. 13, No. 4, pp. 1680-1696, ISSN 2071-1050			<b>M22</b>
4.	Pekez J., Radovanović Lj., Desnica E., Lambić M.: Increase of exploitability of renewable energy sources, DOI 10.1080/15567249.2011.580318, Manuscript ID: 580318, Energy Sources, Part B: Economics, Planning, and Policy 2016, Print ISSN: 1556-7249, Online ISSN: 1556-7257, Vol. 11, No 1, pp. 51-57, Laramie, USA			<b>M23</b>
5.	Kovačević M., Lambić M., Radovanović (Petrović) Lj., Pekez (Ciglić) J., Ilić D., Nikolić N., Kucora I.: Increasing the efficiency by retrofitting gas boilers into a condensing heat exchanger, Energy sources, Part B, Economics, planning, and policy, 2017, Vol. 12, No. 5, pp. 470-479, ISSN 1556-7249			<b>M23</b>
6.	Ljubojev N., Pekez (Ciglić) J., Radovanović (Petrović) Lj.: Wind energy in Serbia: Harmonization with the legislation of the European Union, Energy sources, Part B, Economics, planning, and policy, 2018, Vol. 13, No 9-10, pp. 375-382, ISSN, <a href="https://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/15567249.2018.1538270">https://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/15567249.2018.1538270</a>			<b>M23</b>
7.	Brković M., Radovanović Lj., Desnica E., Pekez J., Adamović Ž.: Analysis of Loss Reduction in Natural Gas Transportation and Distribution, Energy Sources, Part B: Economics, Planning and Policy, 2015, Vol. 10, No 2, pp. 214-222, ISSN 1556-7257			<b>M23</b>
8.	Palinkas I., Pekez J., Desnica E., Rajić A., Nedelcu D., Analysis and Optimization of UAV Frame Design for Manufacturing from Thermoplastic Materials on FDM 3D Printer, Materiale plastice, 58 (4), 2021, 238-249.			<b>M23</b>
9.	Lacmanović D., Dobrilović D., Stojanov Ž., Pekez J., Tomović A.: Modeling software application for monitoring energy efficiency of public buildings, 5. ITRO - International Conference on Information Technology and Development of Education, Zrenjanin: Tehnical faculty "Mihajlo Pupin", 27 Jun, 2014, pp. 245-250, ISBN 978-86-85525-13-1			M33
10.	Perišić J., Radovanović (Petrović) Lj., Desnica (Ginin) E., Pekez J., Palinkaš I.: Monitoring of Temperature Distribution in Ventilation Mill in Thermal Power Plant, 17. XIIth International Symposium "Young people and multidisciplinary research", Timisoara: Editura Politehnica, 12-13 Novembar, 2015, pp. 3-8, ISBN 1843-6609 45.			M33
11.	Milanov D., Hronjec Čočkalović M., Palinkaš I., Desnica (Ginin) E., Pekez (Ciglić) J.: Usage of 3D scanning in education, 11. ITRO - International Conference on Information Technology and Development of Education, Zrenjanin: TF "Mihajlo Pupin", Zrenjanin, 30 October, 2020, pp. 138-141, ISBN 978-86-7672-341-6			M33



**Акредитација студијског програма-докторске академске студије** Информационе технологије - докторске студије  
ДОКТОРСКЕ СТУДИЈЕ (ДАС)

Стандард 09. - Наставно особље

12	Karastojković Z., Pekez J., Bajić N., Vanadium in tool steels, International Conference Industrial Engineering and Environmental Protection 2021 (IIZS 2021) October 07-08, 2021, Zrenjanin, Serbia, 117-124, ISBN 978-86-7672-348-5.	M33
13	Đorđević L., Pekez J., Novaković B., Đurđev M., Palinkaš I., Milosavljević D., Markoski B., Influence of panel location and orientation on efficiency of photovoltaic power plant, International Conference Industrial Engineering and Environmental Protection 2021 (IIZS 2021) October 07-08, 2021, Zrenjanin, Serbia, 202-210, ISBN 978-86-7672-348-5.	M33
14	Radovanović (Petrović Lj.), Pekez (Ciglić) J., Desnica (Ginin) E., Palinkaš I., Dragoljub I.: Application of nondestructive methods in the diagnostics of the turbine shaft in the hydroelectric power plant, 4. International Scientific Conference "Conference on Mechanical Engineering Technologies and Applications" - COMETA, Jahorina: University of east Sarajevo Faculty of Mechanical Engineering, 27-30 Novembar, 2018, pp. 635- 642, ISBN 978-99976-719-4-3 50.	M33
15	Bajić N., Veljić D., Mrdak M., Pekez (Ciglić) J., Radosavljević Z., Karastojković Z.: Structure changes in the weld metal as a function of filler metal composition and welding regime of the microalloyed steel, 49 th International October conference, Bor 2017.g.	M33
16	Ljubojević N., Filip S., Ivin (Popović) D., Kavalić (Zakin) M., Pekez (Ciglić) J.: Legislative framework of climate change in the Republic of Serbia., 9. International Conference on "Climatic Changes and Environmental (Bio) Engineering" - (ICEEE), Budimpešta, 22-24 Novembar, 2018, pp. 110-119, ISBN 978-963-449-105-7	M33
17	Ђурђевић М., Пекез (Циглић) Ј., Милошевић М., Лукић Д., Новаковић Б.: Модерн метахеуристиц алгоритмс ин процес планинг оптимизацион, 32. Међународни конгрес о процесној индустрији Процесинг, 2019.г.>/енг>	M33
18	Palinkas I., Pekez J., Novakovic B., and Đurđev M., Reduction Methods for Energy Efficiency Improvement of Vehicles, 30th International Conference on Organization and Technology of Maintenance, ISBN 978-3-030-92850-6 ISBN 978-3-030-92851-3 (eBook), OTO 2021, LNNS 369, pp. 71–80, 2022.	M33
19	Palinkaš I., Prvulović Adamović S., Desnica (Ginin) E., Pekez (Ciglić) J.: Analysis and optimization of drone frame design, Machine Design, 2020, Vol. 12, No. 2, pp. 31-36, ISSN 1821-1259	M52
20	Vujić B, Pekez J., Mihajlovic V., Radovanovic, Marceta U., Palinkaš I., Public perception and awareness on climate changes and the importance of renewable energy sources, Applied Engineering Letters Vol.5, No.2, 68-74 (2020) e-ISSN: 2466-4847.	M53



Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника

Укупан број цитата	17			
Укупан број радова са СЦИ (ССЦИ) листе	13			
Тренутно учешће на пројектима	Домаћи	2	Међународни	0

Усавршавања

Други подаци које сматрате релевантним

Председник је еколошког покрета Панонска зора. Члан је друштва инжењера и техничара и редакције часописа ДИТ - Друштво, Истраживање, Технологије, Друштва инжењера и техничара Зрењанина.  
Била је члан организационих и научних одбора 12 међународних конференција у Србији, Италији, Украјини и Молдавији. Била је рецензент једног међународног часописа изузетних вредности М21а и једног истакнутог међународног часописа категорије М22.  
Доц др Јасмина Пекез активно учествује у раду организационих и управљачких органа Техничког факултета "Михајло Пупин" у Зрењанину: члан је Изборног већа, Наставно-научног већа, Одбора за самовредновање и интерну евалуацију, Савета факултета и Комисије за верификацију картона научно-истраживачког рада. Шеф је Катедре за машинско инжењерство.

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН 23000 ЗРЕЊАНИН, ЂУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	<b>Акредитација студијског програма-докторске академске студије</b> ДОКТОРСКЕ СТУДИЈЕ (ДАС) Информационе технологије - докторске студије	

Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.8 Компетентност ментора

Име и презиме		Славица С. Првуловић		
Звање		Редовни професор		
Ужа научна, уметничка односно стручна област		Индустријско инжењерство		
Академска каријера	Година	Институција	Научна или уметничка област	Ужа научна, уметничка односно стручна област
Избор у звање	2015	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин	Машинско инжењерство	Индустријско инжењерство
Докторат	2004	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин	Машинско инжењерство	Процесна техника
Магистратура	2001	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин	Машинско инжењерство	Машинско инжењерство
Диплома	1998	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин	Машинско инжењерство	Машинско инжењерство
Списак дисертација у којима је наставник ментор или је био ментор у претходних 10 година				
Р.бр.	Назив дисертације	Име кандидата	Пријављена	Одбрањена
1	Модел ризика за процену нивоа вибрација техничких система	Јурић Слободан		2018
2	Модел ризика за процену нивоа вибрација техничких система	Толмач Јасна		2020
Категоризација публикације научних радова из области датог студијског програма према класификацији ресорног Министарства просвете, науке и технолошког развоја а у складу са допунским захтевима стандарда за дато поље (минимално 5 не више од 20)				
Категоризација публикације уметничких референци из области датог студијског програма према класификацији из Упутства за припрему документације за акредитацију студијског програма а у складу са допунским захтевима стандарда за дато поље (минимално 5 не више од 20)				
1.	Prvulović S., Gluvakov Z., Tolmač J., Tolmač D., Matić M., Brkić M. : Methods for determination of biomass energy pellets quality, Energy and Fuels, Vol. 28, No. 3, pp 2013–2018, 2014.( ISSN 0887-0624)			<b>M21</b>
2.	2.Prvulovic Slavica , Mosorinski Predrag, Radosav Dragica, Tolmac Jasna, Josimovic Milica, Sinik Vladimir, Determination of the temperature in the cutting zone while processing machine plastic using fuzzy-logic controller (FLC), Ain Shams Engineering Journal, Vol. 13, No. 3, May 2022, 101624 , Accepted 26 October 2021, <a href="https://doi.org/10.1016/j.asej.2021.10.019">https://doi.org/10.1016/j.asej.2021.10.019</a>			<b>M21</b>
3.	1.Prvulovic Slavica, Micic Ivica, Radosav Dragica, Josimovic Milios, Juric Slobodan, Novakov Vladislav, Testing the energy efficiency of CHP engines and cost-effectiveness of biogas plant operation, IET RENEWABLE POWER GENERATION.,2023;17:555–562. DOI10.1049/rpg2.12614			<b>M22</b>
4.	Mošorinski P., Prvulovic S., Josimovic Lj., DETERMINATION OF THE OPTIMAL CUTTING PARAMETERS FOR MACHINING TECHNICAL PLASTICS, Materiali in tehnologije / Materials and technology 54 (2020) 1, 11–15. (ISSN 1580-2949)			<b>M23</b>
5.	Vulovic, M., Prvulovic S., Vulovic , S.: Control model of turbo-machine vibrations with the help of Bode and Nyquist plots, Comptes rendus de l'Acad'emie bulgare des Sciences Tome 71, No 11, 1528-1534, 2018.			<b>M23</b>
6.	Tolmač J., Josimovic Lj., Prvulovic S., Cvejić R., Radovanovic Lj., Blagojević Z., Brkić M.: Results of research on the energetic and economic efficiency of the use of biomass for heating an agricultural farm, ENERGY SOURCES, PART B: ECONOMICS, PLANNING, AND POLICY (2016), vol. 11, br. 1, str. 96–101 <a href="http://dx.doi.org/10.1080/15567249.2011.574188">http://dx.doi.org/10.1080/15567249.2011.574188</a>			<b>M23</b>
7.	Prvulovic, S., Tolmac, D., Matic, M., Radovanovic, Lj., & Lambic, M., :Some Aspects of The Use of Solar Energy in Serbia, : Energy Sources, Part B: Economics, Planning, and Policy, vol.13, No.4, pp. 237-245, (2018).ISSN 1556-7257			<b>M23</b>
8.	Prvulovic Slavica, Josimovic Ljubisa, Matic Marija, Tolmac Dragisa, Radovanovic Ljiljana, :Resource potential and scope of the use of renewable energy sources in Serbia, ENERGY SOURCES PART B-ECONOMICS PLANNING AND POLICY, (2016), vol. 11 br. 10, str. 901-910			<b>M23</b>
9.	Prvulovic Slavica, Lambic Miroslav, Matic Marija, Tolmac Dragisa, Radovanovic Ljiljana, Josimovic Ljubisa, Solar energy in Vojvodina (Serbia): Potential, scope of use, and development perspective (Article), ENERGY SOURCES PART B-ECONOMICS PLANNING AND POLICY, (2016), vol. 11 br. 12, str. 1111-1117			<b>M23</b>
10	Tolmac, D.; Prvulovic, S.; Dimitrijević, D., Tolmac, J., Matic, M. : Results Of Automatic Air Quality Monitoring in Smederevo (Serbia) and Specific Assessment of The Situation , Source: JOURNAL OF ENVIRONMENTAL PROTECTION AND ECOLOGY Volume: 14 Issue: 2 Pages: 414-421. Published: 2013. (M23) ISSN 1311-5065			<b>M23</b>



**Акредитација студијског програма-докторске академске студије** Информационе технологије - докторске студије  
ДОКТОРСКЕ СТУДИЈЕ (ДАС)

Стандард 09. - Наставно особље



11	Aleksic, A., Tolmac, J., Micic, R., Tolmac, D., Prvulovic, S., Analysis of the complexity of the operational project from the aspect of management and minimum risk of project, OXIDATION COMMUNICATIONS 39, No 4-I, 3212–3222 (2016). pp.(2212-3222), ISSN0209-4541	M23
12	Gluvakov Z., Prvulovic., Josimovic, Lj. Igic S.: INVESTIGATION OF ENERGETIC CHARACTERISTICS OF AGRICULTURAL AND WOOD BIOMASS PELLETS, Oxidation Communications 40, No 3, pp.1245–1253 (2017), ISSN0209-4541	M23
13	Jasna Tolmač, Slavica Prvulović, Marija Nedić, Dragiša Tolmač : Analiza parametara cevovodnog transporta sirove nafte, Hemijska Industrija, Vol. 74, No. 2 (2020), pp. 79-90, ISSN 2217-742635	M23
14	Prvulovic Slavica , Josimovic Milica, Radosav Dragica, Tolmac Jasna, Jovanovic Sasa, Micic Ivica, (2022) DETERMINING THE THERMAL ENERGY REQUIRED TO HEAT A BIOGAS PLANT FERMENTER, Materiali in tehnologije / Materials and technology, Vol. 56, No 1, pp. 11–17, ISSN 1580-2949, UDK 662.989 M23	M23
15	Tolmač Dragiša, Prvulović Slavica, Tolmač Jasna, Stankov Sanja, Analiza rezultata istraživanja na sprej sušari za skrobne suspenzije, FME Transactions, vol. 46, br. 1, str. 129-132, 2018	M24
16	Prvulović Slavica, Tolmač Dragisa, Ilin Vladimir: REMOTE MONITORING AND CONTROL OF MIXER FOR LIQUID DETERGENT PRODUCTION , V International Conference Industrial Engineering and Environmental Protection (IIZS 2015) Proceedings Zrenjanin, 15 - 16th October 2015. 181-189.	M33
17	Prvulovic Slavica, Mosorinski Predrag, Tolmac Dragisa, Brtka Vladimir; IMPROVING EFFICIENCY OF CNC LATHE USED IN MACHINING TECHNICAL PLASTICS, VI International Conference Industrial Engineering And Environmental Protection 2016 (IIZS 2016), October 13-14th, 2016, Zrenjanin, Serbia, ISBN 978-86-7672-293-8	M33
18	Prvulović S., Tolmač D., Josimović Lj., Tolmač J. : Remote Monitoring and control of pumping station in the water supply systems, Facta universitatis - Mechanical engineering, Vol.11, No 1, pp.113-121, 2013. (UDC 621.225.4)	M51
19	Gluvakov Z., Prvulović S., Brkić M., : Analiza oblika otvora na prstenastim matricama presa za peletiranje biomase, Termotehnika, vol. 41, br. 1, str. 9-15, 2015	M51
20	Prvulović S., Tolmač D., Josimović Lj., Inteligentni alati za prognostiku i daljinsko održavanje, Tehnika-Mašinstvo, Vol. 68, No. 3, pp. 466-470, 2013. (YU ISSN 0040-2176), (YU ISSN 0461-2531) UDC:62.(062.2)(497.1)	M51

Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника

Укупан број цитата	50			
Укупан број радова са СЦИ (ССЦИ) листе	25			
Тренутно учешће на пројектима	Домаћи	0	Међународни	0
Усавршавања				

Други подаци које сматрате релевантним

Професор др Славица Првуловић објавила је око 300 научно - стручних радова публикованих у научно стручним часописима и зборницима радова националног и међународног значаја, као и осам књига, 4 збирке и две монографије. Рецензент је радова у часописима „European Journal of Operational Resarch“ (ISSN 0377-2217“, „Energy Sources“ (ISSN 0090-8312, Solar Energy (0038—092X), Strojniski vestnik-journal mechanical Engineering, ISSN 0039-2480, Energy and Fuels ISSN 0887-0624, Journal of Environmental Management ISSN 0301-4797. Председник организационог одбора ВИИИ Међународне конференције Индустијско инжењерство и заштита животне средине ИИЗС 2018 (President of the Organizing Committee conference «IIZS 2018»), Zrenjanin, 11 - 12th October 2018. Од маја 2013. год. је рецензент за акредитацију и проверу квалитета високошколских установа (НАТ).



	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН 23000 ЗРЕЊАНИН, ЂУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	<b>Акредитација студијског програма-докторске академске студије</b> ДОКТОРСКЕ СТУДИЈЕ (ДАС) Информационе технологије - докторске студије	

Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.8 Компетентност ментора

Име и презиме		Драгица Д. Радосав		
Звање		Редовни професор		
Ужа научна, уметничка односно стручна област		Информационе технологије (ИМТ Студије)		
Академска каријера	Година	Институција	Научна или уметничка област	Ужа научна, уметничка односно стручна област
Избор у звање	2014	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин	Информационе технологије (ИМТ Студије)	Информационе технологије (ИМТ Студије)
Докторат	1994	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин	Информационе технологије (ИМТ Студије)	Информатика у образовању
Магистратура	1991	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин	Информационе технологије (ИМТ Студије)	Информатика
Диплома	1983	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин	Информационе технологије (ИМТ Студије)	Информатика у образовању
Списак дисертација у којима је наставник ментор или је био ментор у претходних 10 година				
Р.бр.	Назив дисертације	Име кандидата	Пријављена	Одбрањена
1	Модел корисничког интерфејса интерактивног образовног софтвера	Дијана Каруовић		2009
2	Модел учења програмског језика PASCAL на daljinu	Маријана Пардањац		2012
3	Унапређење навигације адаптивних веб сајтова коришћењем лог фајлова	Еремић Жељко		2010
4	Персонализација комбинованог облика наставе програмских језика помоћу модела интеграције стилова учења	Пинтер Роберт		2012
5	Модел адаптивног веб базираног система за учење	Бртка Елеонора		2015
6	Модел система електронског учења за побољшање когнитивног постигнућа студената	Ристић Игор		2020
Категоризација публикације научних радова из области датог студијског програма према класификацији ресорног Министарства просвете, науке и технолошког развоја а у складу са допунским захтевима стандарда за дато поље (минимално 5 не више од 20)				
Категоризација публикације уметничких референци из области датог студијског програма према класификацији из Упутства за припрему документације за акредитацију студијског програма а у складу са допунским захтевима стандарда за дато поље (минимално 5 не више од 20)				
1.	Ljubojev Nadezda, Radosav Dragica, Glušac Dragana, Karuovic Dijana (2019) Internet security and safety for students, In: Digital Environment and Education (pp. 97-113) Redak. Split, Croatia. ISBN 978-953-336-533-6.			M14
2.	Ljubojev Nadezda, Glušac Dragana, Radosav Dragica (2019) Legal Aspects and Parents Perception on the Protection of Children on the Internet in the Republic of Serbia, In: Family Law and Family Realities (pp. 467-480), Eleven International Publishing (The Netherlands). ISBN 978-94-6236-927-6.			M14
3.	Ljubojev, Nadezda, Glusac, Dragana, Radosav, Dragica (2019). Preconditions of Digital Violence at Primary Schools, Chapter 01 in DAAAM International Scientific Book 2019, pp.001-016, B. Katalinic (Ed.), Published by DAAAM International, ISBN 978-3-902734-24-2, ISSN 1726-9687, Vienna, Austria, DOI: 10.2507/daaam.scibook.2019.01			M14
4.	Ljubojev, Nadezda], Glusac, Dragana, Radosav, Dragica (2017). Children in the Internet: Protection and Parents' Perception, Chapter 09 in DAAAM International Scientific Book 2017, pp.105-120, B. Katalinic, (Ed.), Published by DAAAM International, ISBN 978-3-902734-12-9, ISSN 1726-9687, Vienna, Austria DOI: 10.2507/daaam.scibook.2017.09			M14
5.	Prvulović S., Mošorinski P., Radosav D., Tolmač J., Josimović M., Šinik V., : Determination of the temperature in the cutting zone while processing machine plastic using fuzzy- logic controller (FLC), Ain Shams Engineering Journal – ASEJ, 2022, Vol.13, No. 3, ISSN 2090-4479			M21
6.	Glušac D., Makitan V., Karuović D., Radosav D., Milanov D., : Adolescents'Informal Computer Usage And Their Expectations Of ICT In Teaching – Case Study: Serbia, Computers and Education, 2015, Vol 81, pp. 133-142, ISSN 0360-1315			M21a
7.	Kavalić M., Nikolić M., Radosav D., Stanisavljev S., Pečulija M. : Influencing Factors on Knowledge Management for Organizational Sustainability, Sustainability 2021, Vol. 13, No.3, pp.1-18, ISSN 2071-1050			M22
8.	Otić G., Momčilović O., Radovanović Lj., Jovanov G., Radosav D., Pekez J., : Mathematical Analysis of Criteria for Maintenance of Technical Systems in the Function of Achieving Sustainability, Sustainability, 2021, Vol. 13, No.4, pp.1680-1696, ISSN 2071-1050			M22



	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН 23000 ЗРЕЊАНИН, ЂУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	<b>Акредитација студијског програма-докторске академске студије</b> ДОКТОРСКЕ СТУДИЈЕ (ДАС) <b>Информационе технологије - докторске студије</b>	

### Стандард 09. - Наставно особље

9.	Prvulović S., Micić I., Radosav D., Josimović M., Jurić S., Novakov V., : Testing the energy efficiency of CHF engines and cost-effectiveness of biogas plant operation, IET Renewable power generation DOI10.1049/rpg2.12614 (Early accessOCT 2022), Indexed 2022-10-20	M22
10	Novaković B., Radovanović Lj., Zuber N., Radosav D., Đorđević L., Kavalić M., : Analysis of the influence of hydraulic fluid quality on external gear pump performance, Eksploatacija i Niezawodnosc – Maintenance and Reliability, 2022, Vol.24, No. 2, pp.260-268, ISSN 1507-2711	M22
11	Marčeta U., Vujić B., Srđević Z., Mihajlović V., Radosav D., : Multi-Criteria Decision-Making Model to Support Landfill Prioritization: Methane Risk Assessment, Polish Journal of Environmental Studies, 2021, Vol.30, No.2, pp.1297-1306, ISSN 1230-1485	M23
12	Željko Eremić, Dragica Radosav (2014) WaypostEye – a Software Tool for Navigation Improvement Support of Adaptive Websites, Acta Polytechnica Hungarica, Journal of Applied Sciences, 11(7), pp. 61-72. ISSN 1785-8860. DOI: 10.12700/APH.11.07.2014.07.4.	M23
13	Marčeta U., Vujić B., Srđević Z., Mihajlović V., Radosav D., : Multi-Criteria Decision-Making Model to Support Landfill Prioritization: Methane Risk Assessment, Polish Journal of Environmental Studies, 2021, Vol.30, No.2, pp.1297-1306, ISSN 1230-1485	M23
14	Prvulović S., Josimović M., Radosav D., Tolmač J., Jovanović S., Micić I., : Determining the Thermal Energy Required to Heat a Biogas Plant Fermenter, Materiali in Tehnologije, 2022, Vol. 56, No.1., pp.11-17, ISSN 1580-2949, UDK: 662-989	M23
15	Ristić I., Radosav D., : Preverjanje znanja s sistemi za elektronsko izobraževanje, Didactica Slovenica: Pedagoška Obzorja, 2013, Vol.28, pp.117-130, ISSN 0353-1392, UDK: 37.091.26:004	M24
16	Karuović D., Radosav D., Glušac D., : HCl u obrazovanju, Teme, 2014, Vol.37, No.4, pp.213-225, ISSN 0353-7919, UDK 004:37	M24
17	Ivetić B., Marušić T., Radosav D., Customer Satisfaction as a Significant Measure of Successful ERP Implementation, Journal of Information Technology and Applications, 2014, Vol.7, No.1, pp.31-40, ISSN 2232-9625, UDK 6-7:004, 4: 005.51	M24
18	Bakator Mihajl, Radosav Dragica (2017) Expert systems in a cloudcomputing environment model for fast - paced decision making. Journal of Information Technology and Applications, 13(1), pp. 24-31. ISSN: 2232-9625.	M24
19	Radulović B., Radosav D., and Malić M. (2016) The Application of NoSQL MongoDB in Developing the EPR System for Managing Human Resources. Int'l Journal of Computing, Communications & Instrumentation Engg. (IJCCIE) 3(1), pp. 181-185. 16) ISSN 2349-1469. <a href="http://dx.doi.org/10.15242/IJCCIE.IAE031601">http://dx.doi.org/10.15242/IJCCIE.IAE031601</a> .	M24
20	Branko Markoski, Dragica Radosav, Predrag Pecev, Zdravko Ivankovic (2013) Automatsko odredivanje granica terena na kosarkaskim utakmicama, International Conference Dependability and quality management ICDQM-2013, pp. 21-35. Beograd, Serbia. ISBN 978-86-86355-14-0	M31

#### Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника

Укупан број цитата 29

Укупан број радова са СЦИ (ССЦИ) листе 24

Тренутно учешће на пројектима 



Домаћи	1	Међународни	0
--------	---	-------------	---

#### Усавршавања

- University of Lleida, Escola Politecnica Superior Tempus Project No. CD\_JEP-16110-2001, "Curriculum improvement" (introduction of new course of DBMS). Lleida, Španija, mesec dana /jul 2003.godine
- University of Lleida, Escola Politecnica Superior Tempus Project No. CD\_JEP-16110-2001, "Curriculum improvement" (introduction of new course: Software engineering), Lleida, Španija, mesec dana /avgust-septembar 2004.godine
- Project No.DL2002-03, „Distant Learning Programme“ (Bosnia and Herzegovina), financed by WUS Austria –Dragica Radosav-author of E-learning: Data structures and algorithms; E-learning: DBMS (Data Base Management Systems), Sarajevo, BiH, 2002-2003
- Project No. CDP+ No.01-DzB-04 (3), „Curriculum development“ (Bosnia and Herzegovina), financed by WUS Austria, Dragica Radosav- preparation of content and textbook: Software Engineering, Sarajevo, BiH, 2004-2005
- Ерзмус мобилност особља, Обуда Универзитет, Мађарска (2018, 2019) - у својству teacher једном, у својству training два пута.

#### Други подаци које сматрате релевантним

Ментор на преко 250 дипломских радова, 14 магистарских теза, 14 докторских дисертација и награђених студентских темата. Аутор-коаутор 17 уџбеника и 11 збирки-практикума.  
 Члан научног одбора неколико међународних скупова.  
 Учесник или руководилац на 23 пројекта. Руководилац пројекта од посебног интереса за науку и технолошки развој АПВојводина бр. 114-451-3044/2011-03. Наслов пројекта: Приступачност персонализованих веб портала (особама са поремећајима разликовања боја и слабовидим особама).  
 Редован професор за ужу научну област Софтверски инжињеринг, на Универзитету „Џемал Биједић“ у Мостару.  
 Декан Техничког факултета "Михајло Пупин" од 2016 до 2023.  
 Била је члан Сената Универзитета у Новом Саду, Конус-а и извршног одбора Националног нафтног комитета Србије (ННКС).

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН 23000 ЗРЕЊАНИН, ЂУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	<b>Акредитација студијског програма-докторске академске студије</b> ДОКТОРСКЕ СТУДИЈЕ (ДАС) <b>Информационе технологије - докторске студије</b>	

Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.8 Компетентност ментора

Име и презиме		Жељко Ж. Стојанов		
Звање		Редовни професор		
Ужа научна, уметничка односно стручна област		Информационе технологије (ИМТ Студије)		
Академска каријера	Година	Институција	Научна или уметничка област	Ужа научна, уметничка односно стручна област
Избор у звање	2022	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин	Информационе технологије (ИМТ Студије)	Информационе технологије (ИМТ Студије)
Докторат	2011	Факултет техничких наука - Нови Сад	Информационе технологије (ИМТ Студије)	Информатика и рачунарство
Магистратура	2004	Факултет техничких наука - Нови Сад	Информационе технологије (ИМТ Студије)	Информатика и рачунарство
Диплома	1995	Факултет техничких наука - Нови Сад	Електротехничко и рачунарско инжењерство	Електротехничко и рачунарско инжењерство
Списак дисертација у којима је наставник ментор или је био ментор у претходних 10 година				
Р.бр.	Назив дисертације	Име кандидата	Пријављена	Одбрањена
1	Модел вишекритеријумске анализе стручних компетенција студента заснованих на информационом технологијама	Јаушевац Горан		2018
<p>Категоризација публикације научних радова из области датог студијског програма према класификацији ресорног Министарства просвете, науке и технолошког развоја а у складу са допунским захтевима стандарда за дато поље (минимално 5 не више од 20)</p> <p>Категоризација публикације уметничких референци из области датог студијског програма према класификацији из Упутства за припрему документације за акредитацију студијског програма а у складу са допунским захтевима стандарда за дато поље (минимално 5 не више од 20)</p>				
1.	Zeljko Stojanov (2015) Qualitative research on practice in small software companies. In Mehdi Khosrow-Pour (editor), Encyclopedia of Information Science and Technology, Third Edition, pp. 650-658, chapter 62. IGI Global. Hershey, PA, USA. DOI: 10.4018/978-1-4666-5888-2.ch062.			M15
2.	Zeljko Stojanov and Dalibor Dobrilovic (2018) The Role of Feedback in Software Process Assessment. In Mehdi Khosrow-Pour (editor), Encyclopedia of Information Science and Technology, Fourth Edition, pp. 7514-7524, chapter 654. IGI Global. Hershey, PA, USA. 2017. DOI: 10.4018/978-1-5225-2255-3.ch654.			M15
3.	Zeljko Stojanov, Dalibor Dobrilovic and Jelena Stojanov (2018) Extending data-driven model of software with software change request service. Enterprise Information Systems, Vol. 12, No. 8-9, pp. 982-1006. DOI: 10.1080/17517575.2018.1445296. ISSN 1751-7575.			M22
4.	Zeljko Stojanov, Dalibor Dobrilovic and Tamara Zoric (2017) Exploring students' experiences in using a physical laboratory for computer networks and data security. Computer Applications in Engineering Education, Volume 25, Issue 2, pp. 290-303. DOI: 10.1002/cae.21797. ISSN 1061-3773			M22
5.	Goran Jauševac, Dalibor Dobrilovic, Vladimir Brtka, Gordana Jotanovic, Dragan Perakovic, Zeljko Stojanov (2022) Multirole UAVs Supported Parking Surveillance System, Mobile Networks and Applications. doi: 10.1007/s11036-022-02045-y.			M22
6.	Miroslav Kostadinovic, Dalibor Dobrilovic, Goran Jausevac, Gordana Jotanovic, Zeljko Stojanov, Vladimir Brtka (2022) Performance investigation of WirelessHART in the coexistence with Wi-Fi. Mobile Networks and Applications. doi: 10.1007/s11036-022-02051-0.			M22
7.	Dalibor Dobrilovic, Vladimir Brtka, Zeljko Stojanov, Gordana Jotanovic, Dragan Perakovic, Goran Jausevac (2021) A Model for Working Environment Monitoring in Smart Manufacturing. Applied Sciences, Volume 11, Issue 6, 2850. DOI: 10.3390/app11062850. ISSN: 2076-3417.			M22
8.	Dalibor Dobrilović, Vladimir Brtka, Gordana Jotanović, Zeljko Stojanov, Goran Jauševac, Milan Malić (2021) The urban traffic noise monitoring system based on LoRaWAN technology. Wireless Networks. DOI: 10.1007/s11276-021-02586-2. ISSN 1022-0038.			M22
9.	Zeljko Stojanov and Dalibor Dobrilovic (2016) Qualitative Evaluation of Software Maintenance Services Integrated in a Virtual Learning Environment. International Journal of Engineering Education, Vol. 32, No. 2(A), 2016, pp. 790–803. ISSN 0949-149X			M23
10.	Zeljko Stojanov, Dalibor Dobrilovic and Tamara Zoric (2016) Solving problems in a physical laboratory for computer networks and data security: A conceptual framework with students' experiences. International Journal of Engineering Education, Vol. 32, No. 6, 2016, pp. 2517–2530. ISSN 0949-149X.			M23
11.	Dalibor Dobrilovic, Zeljko Stojanov, Stefan Jäger and Zoltan Rajnai (2016) A method for comparing and analyzing wireless security situations in two capital cities. Acta Polytechnica Hungarica, Vol. 13, No 6, December 2016, pp. 67-86. DOI: 10.12700/APH.13.6.2016.6.4. ISSN 1785-8860.			M23



### Стандард 09. - Наставно особље

12	Zeljko Stojanov (2016) Inductive Approaches in Software Process Assessment. Proceedings of the 6th International Conference on Applied Internet and Information Technologies, pp. I- XV. 3-4 June 2016. Bitola, Macedonia. ISBN-10: 9989-870-75-6, ISBN-13: 978-9989-870-75-0. doi: 10.20544/AIIT2016.I01.	M31
13	Zeljko Stojanov (2022) Software Architectures in Complex Socio-Technical Systems: Review and Experiences. In Proceedings of the 4th International Workshop on Information, Computation, and Control Systems for Distributed Environments (ICCS-DE 2022), pp. 8-18. Irkutsk, Russia, July 4-8, 2022. ISBN 978-5-6041814-3-0.	M31
14	Zeljko Stojanov (2022). Software maintenance management in micro software companies. In Proceedings of the XII International Conference on Economy, Business & Society in Digitalized Environment (EBSiDE 2022), pp. 23-37. Prilep, North Macedonia. 23-25 September, 2022. ISBN 978-9989-695-70-4. doi: 10.20544/EBSiDE.01.01.22.p03.	M31
15	Zeljko Stojanov, Jelena Stojanov, Dalibor Dobrilovic and Nikola Petrov (2017) Trends in software maintenance tasks distribution among programmers: A study in a micro software company. In Proceedings of the IEEE 15th International Symposium on Intelligent Systems and Informatics (SISY2017), pp. 23-27. September 14-16 2017. Subotica, Serbia. ISBN 978-1-5386-3855-2. DOI: 10.1109/SISY.2017.8080547.	M33
16	Zeljko Stojanov and Dalibor Dobrilovic (2019) Critical success factors in implementing a knowledge management project in a micro software company. Proceedings of the 11th International conference Digital transformation of the economy and society: shaping the future. pp. 284-292. Prilep, North Macedonia. ISBN 978-9989-695-65-0.	M33
17	Tamara Zoric and Zeljko Stojanov (2018) Software developers' perceptions of soft skills in software requirements engineering. Journal of Engineering Management and Competitiveness (JEMC), Vol. 8, No. 1, pp. 54-64. ISSN 2334-9638. DOI: 10.5937/jemc1801054Z.	M52
18	Zeljko Stojanov, Jelena Stojanov and Dalibor Dobrilovic (2019) A lightweight inductive method for process assessment based on frequent feedback: A study in a micro software company. Journal of Engineering Management and Competitiveness (JEMC), Vol. 9, No. 2, pp. 134-147. ISSN 2334-9638.	M52
19	Zeljko Stojanov (2023) Maintainability of data-driven software systems: review and experiences. Computational Technologies, 28(1), 92-103. doi:10.25743/ICT.2023.28.1.010.	M53
20	Zeljko Stojanov, Jelena Stojanov and Dalibor Dobrilovic (2018) Domain Complexity in Corrective Maintenance Tasks' Complexity: An Empirical Study in a Micro Software Company. Theory and Applications of Mathematics & Computer Science, Vol. 8, No. 1, pp. 24-38. ISSN: 2247-6202.	M53

#### Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника

Укупан број цитата	101			
Укупан број радова са СЦИ (ССЦИ) листе	11			
Тренутно учешће на пројектима	Домаћи	0	Међународни	0

#### Усавршавања

#### Други подаци које сматрате релевантним



Члан уређивачког одбора научног часописа Journal of Software Engineering & Intelligent Systems (JSEIS) [<http://www.jseis.org/>]

Члан програмског одбора и организационог одбора међународне конференције International conference on Applied Internet and Information Technologies (AIIT) [<http://www.tfzr.rs/aiit/>]

Учествовао у реализацији 3 међународна пројекта и 4 национална пројекта.

Учествовао у реализацији 4 техничка решења.



Члан међународних стручних организација IEEE и ACM.

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН 23000 ЗРЕЊАНИН, ЂУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	<b>Акредитација студијског програма-докторске</b> ДОКТОРСКЕ СТУДИЈЕ (ДАС) <b>академске студије</b> Информационе технологије - докторске студије	

Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.8 Компетентност ментора

Име и презиме		Јелена Ж. Стојанов		
Звање		Ванредни професор		
Ужа научна, уметничка односно стручна област		Математика		
Академска каријера	Година	Институција	Научна или уметничка област	Ужа научна, уметничка односно стручна област
Избор у звање	2020	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин	Математичке науке	Математика
Докторат	2015	Природно-математички факултет - Нови Сад	Математичке науке	Математика
Магистратура	2005	Природно-математички факултет - Нови Сад	Математичке науке	Математика
Диплома	1998	Природно-математички факултет - Нови Сад	Математичке науке	Математика
Списак дисертација у којима је наставник ментор или је био ментор у претходних 10 година				
Р.бр.	Назив дисертације	Име кандидата	Пријављена	Одбрањена
<p>Категоризација публикације научних радова из области датог студијског програма према класификацији ресорног Министарства просвете, науке и технолошког развоја а у складу са допунским захтевима стандарда за дато поље (минимално 5 не више од 20)</p> <p>Категоризација публикације уметничких референци из области датог студијског програма према класификацији из Упутства за припрему документације за акредитацију студијског програма а у складу са допунским захтевима стандарда за дато поље (минимално 5 не више од 20)</p>				
1.	Vladimir Balan and Jelena Stojanov (2015) Finslerian-type GAF extensions of the Riemannian framework in digital image processing, Filomat, 29(3), 535-543. DOI 10.2298/FIL1503535B.			<b>M21</b>
2.	Zeljko Stojanov, Dalibor Dobrilovic, Jelena Stojanov (2018); Extending data-driven model of software with software change request service, ENTERPRISE INFORMATION SYSTEMS, 12(8-9), pp. 982-1006. DOI: 10.1080/17517575.2018.1445296. ISSN 1751-7575..			<b>M22</b>
3.	Vladimir Balan and Jelena Stojanov (2019) Anisotropic image evolution of Syngge-Beil type. Filomat 33(4), pp. 1071-1079. ISSN 2406-0933.			<b>M22</b>
4.	Jelena Stojanov, Vladimir Balan, (2023); Eigenproblem of tensors - a geometrical viewpoint, FILOMAT ISSN 0354-5180 – прихваћен за објављивање			<b>M22</b>
5.	Visnja Ognjenovic, Vladimir Brtko, Jelena Stojanov, Eleonora Brtko, Ivana Berkovic. (2022); The Cuts Selection Method Based on Histogram Segmentation and Impact on Discretization Algorithms, ENTROPY, 24 (5). ISSN 1099-4300			<b>M22</b>
6.	Vladimir Balan, Jelena Stojanov (2015); Finsler-type estimators for the cancer cell population dynamics, PUBLICATIONS DE L'INSTITUTMATHÉMATIQUE 98(112), 53-69. DOI: 10.2298/PIM140602001B. ISSN 0350-1302.			<b>M23</b>
7.	Zeljko Stojanov, Dalibor Dobrilovic and Jelena Stojanov (2013) Analyzing Trends for Maintenance Request Process Assessment: Empirical Investigation in a Very Small Software Company. Theory and Applications of Mathematics & Computer Science, Vol. 3, No 2, pp. 59-74. ISSN 2067-2764. Zeljko Stojanov, Dalibor Dobrilovic and Jelena Stojanov (2013) Analyzing Trends for Maintenance Request Process Assessment: Empirical Investigation in a Very Small Software Company. Theory and Applications of Mathematics & Computer Science, Vol. 3, No 2, pp. 59-74. ISSN 2067-2764.			M24
8.	Vladimir Balan and Jelena Stojanov (2014) Anisotropic metric models in the Garner oncologic framework. ROMAI Journal 10(2), 65-74.			M24
9.	Jelena Stojanov and Vladimir Balan (2018) Spectral Cartan properties in Randers-type spaces. Balkan Society of Geometers, Proceedings, vol. 25, 2018, pp. 96-110. Proceedings of The International Conference Differential Geometry, Dynamical Systems ( DGDS-2017 ), 12-15 October 2017, University Politehnica of Bucharest, Romania. ISSN 1843-2859			M33
10.	Zeljko Stojanov, Jelena Stojanov and Dalibor Dobrilovic (2015) Knowledge Discovery and Systematization through Thematic Analysis in Software Process Assessment Project. In the proceedings of IEEE 13th International Symposium on Intelligent Systems and Informatics (SISY 2015). pp. 25-30. September 17-19 2015. Subotica, Serbia. DOI: 10.1109/SISY.2015.7325405.			M33
11.	Dalibor Dobrilovic, Vesna Jevtic and Jelena Stojanov (2011) Application of modified shortest path algorithm for project duration assessment. In Proceedings of the 6th IEEE International Symposium on Applied Computational Intelligence and Informatics (SACI 2011), pp. 495-498. 19-21 May 2011. Timisoara, Romania. DOI: 10.1109/SACI.2011.5873054.			M33

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН 23000 ЗРЕЊАНИН, ЂУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	<b>Акредитација студијског програма-докторске академске студије</b> ДОКТОРСКЕ СТУДИЈЕ (ДАС) академске студије Информационе технологије - докторске студије	

### Стандард 09. - Наставно особље

12	Vesna Jevtic, Dalibor Dobrilovic, Jelena Stojanov and Zeljko Stojanov (2011) Project Duration Assessment Model Based on Modified Shortest Path Algorithm and Superposition. In Proceedings of the 13th International Symposium on Symbolic and Numeric Algorithms for Scientific Computing (SYNASC 2011), pp. 1-4. 26-29 September 2011. Timisoara, Romania.	M33
13	Vladimir Balan and Jelena Stojanov (2013) Finslerian extensions of geodesic active fields for digital image registration. In Proceedings in Applied Mathematics and Mechanics / PAMM, Special Issue: 84th Annual Meeting of the International Association of Applied Mathematics and Mechanics (GAMM), Novi Sad 2013; Editors: L. Cvetković, T. Atanacković and V. Kostić, Volume 13, Issue 1, pp. 493–494, December 2013. doi: 10.1002/pamm.201310239.	M33
14	Zeljko Stojanov, Dalibor Dobrilovic, Jelena Stojanov and Vesna Jevtic (2013) Context Dependent Maintenance Effort Estimation: Case Study in a Small Software Company. In Proceedings of the 8th IEEE International Symposium on Applied Computational Intelligence and Informatics (SACI 2013), pp. 461-466. 23-25 May 2013. Timisoara, Romania. DOI: 10.1109/SACI.2013.6609019.	M33
15	Vladimir Balan and Jelena Stojanov (2015) Statistical Finsler-Randers structures for the Garner cancer cell model. In Proceedings of RIGA 2014 (Riemannian Geometry and Applications to Engineering and Economics), pp. 11-20. Publishing House of the University of Bucharest. May 19-21, 2014. Bucharest, Romania.	M33
16	Jelena Stojanov, Tanja Sekulic, Dragana Risteski, (2022) How to Increase Mathematics Teacher9s Digital Competencies, In Proceedings of the 13th International Conference on Information Technology and Development of Education (ITRO 2022), pp. 103-106. Zrenjanin, Serbia.	M33
17	Vladimir Balan and Jelena Stojanov (2015) Applications of the Mean Curvature Flow Associated to Anisotropic Generalized Lagrange Metrics in Image Processing. Facta Universitatis, Series: Mathematics and Informatics 30(3), 353-359. ISSN 0352-9665 (Print) ISSN 2406-047X (Online). University of Niš, Serbia	M51
18	Zeljko Stojanov, Dalibor Dobrilovic, Jelena Stojanov and Vesna Jevtic (2013) Estimating Software Maintenance Effort by Analyzing Historical Data in a Very Small Software Company. Scientific Bulletin of The "Politehnica" University of Timișoara, Transactions on Automatic Control and Computer Science, Vol. 58 (72), No. 2, pp. 131-138. ISSN 1224-600X.	M51
19	Zeljko Stojanov, Jelena Stojanov and Dalibor Dobrilovic (2019) A lightweight inductive method for process assessment based on frequent feedback: A study in a micro software company. Journal of Engineering Management and Competitiveness (JEMC), Vol. 9, No. 2, pp. 134-147. ISSN 2334-9638.	M52
20	Zeljko Stojanov, Jelena Stojanov and Dalibor Dobrilovic (2018) Domain Complexity in Corrective Maintenance Tasks' Complexity: An Empirical Study in a Micro Software Company. Theory and Applications of Mathematics & Computer Science, Vol. 8, No. 1, pp. 24-38. ISSN: 2247-6202	M53

#### Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника

Укупан број цитата	7			
Укупан број радова са СЦИ (ССЦИ) листе	6			
Тренутно учешће на пројектима	Домаћи	0	Међународни	1



#### Усавршавања

Учешће на националном пројекту Многострукости са Ф-структурама и сингуларитетима, број 1262, Министарство за науку и заштиту средине Републике Србије, од 2002 до 2005.

Учешће на мађународном пројекту Sustaining excellence in mathematical education. MIS ETC Code: 1411. 2013-2014. Romania-Republic of Serbia IPA Cross-border Cooperation Programme, Priority Axis: 3, Measure: 3.3. Project leader: West University Timisoara, Romania. Project partner: Technical faculty "Mihajlo Pupin" Zrenjanin, Serbia. Студијски боравак: Department Mathematics-Informatics, Faculty of Applied Science, University Politehnica of Bucharest, Romania, научно истраживање у области "Special Finsler structures and controlled dynamical systems applied in Biology", 15-30 мај 2012.

#### Други подаци које сматрате релевантним

Учествовала у реализацији 3 међународна пројекта и 1 националног пројекта.

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН 23000 ЗРЕЊАНИН, ЂУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	<b>Акредитација студијског програма-докторске академске студије</b> ДОКТОРСКЕ СТУДИЈЕ (ДАС) Информационе технологије - докторске студије	

Стандард 09. - Наставно особље

Табела 9.8 Компетентност ментора

Име и презиме		Едит Ј. Терек Стојановић		
Звање		Ванредни професор		
Ужа научна, уметничка односно стручна област		Менаџмент		
Академска каријера	Година	Институција	Научна или уметничка област	Ужа научна, уметничка односно стручна област
Избор у звање	2023	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин	Менаџмент и бизнис	Менаџмент
Докторат	2017	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин	Индустријско инжењерство и инжењерски менаџмент	Менаџмент
Мастер рад	2012	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин	Менаџмент и бизнис	Менаџмент
Диплома	2008	Технички факултет "Михајло Пупин" Зрењанин - Зрењанин	Менаџмент и бизнис	Менаџмент
Списак дисертација у којима је наставник ментор или је био ментор у претходних 10 година				
Р.бр.	Назив дисертације	Име кандидата	Пријављена	Одбрањена
<p>Категоризација публикације научних радова из области датог студијског програма према класификацији ресорног Министарства просвете, науке и технолошког развоја а у складу са допунским захтевима стандарда за дато поље (минимално 5 не више од 20)</p> <p>Категоризација публикације уметничких референци из области датог студијског програма према класификацији из Упутства за припрему документације за акредитацију студијског програма а у складу са допунским захтевима стандарда за дато поље (минимално 5 не више од 20)</p>				
1.	Mitić, S., Nikolić, M., Jankov, J., Vukonjanski, J., Terek, E. (2017). The impact of information technologies on communication satisfaction and organizational learning in companies in Serbia. Computers in Human Behavior, 76, 87-101. <a href="https://doi.org/10.1016/j.chb.2017.07.012">https://doi.org/10.1016/j.chb.2017.07.012</a>			<b>M21</b>
2.	Janković, B., Nikolić, M., Vukonjanski, J., Terek, E. (2016). The impact of Facebook and smart phone usage on the leisure activities and college adjustment of students in Serbia. Computers in Human Behavior, 55, Part A, 354 -363. <a href="https://doi.org/10.1016/j.chb.2015.09.02">https://doi.org/10.1016/j.chb.2015.09.02</a>			<b>M21</b>
3.	Bakator M., Djalic N., Petrovic N., Paunovic M., Terek E. (2019). Transition economy and market factors: the influence of advertising on customer satisfaction in Serbia. Economic research-Ekonomska istrazivanja, 32(1), 2293-2309. <a href="https://doi.org/10.1080/1331677X.2019.1642787">https://doi.org/10.1080/1331677X.2019.1642787</a>			<b>M21</b>
4.	Mali P., Kuzmanovic B., Nikolic M., Mitic S., Terek E. (2019). Model of Leadership and Entrepreneurial Intentions Among Employed Persons, International journal of simulation modelling, 18(3), 385-396. <a href="https://doi.org/10.2507/IJSIMM18(3)471">https://doi.org/10.2507/IJSIMM18(3)471</a>			<b>M22</b>
5.	Terek, E., Nikolić, M., Vukonjanski, J., Gligorović, B., Janković, B. (2015). The impact of media relations on certain organizational and business performances: Serbian case. Public Relations Review, Vol. 41, No. 3, pp. 370-372. <a href="https://doi.org/10.1016/j.pubrev.2015.04.004">https://doi.org/10.1016/j.pubrev.2015.04.004</a>			<b>M22</b>
6.	Nikolić, M., Vukonjanski, J., Nedeljkić, M., Hadžić, O., Terek, E., (2013). The impact of internal communication on job satisfaction dimensions and the moderating role of LMX. Public Relations Review, Vol. 39, No. 5, pp. 563-565. (ISSN: 0363-8111)			<b>M22</b>
7.	Kavalić, M., Nikolić, M., Stanislavljev, S., Đorđević, D., Pečujlija, M., Terek Stojanović, E. (2021). Knowledge management and financial performance in transitional economies: the case of Serbian enterprises, Journal of Business Economics and Management, 22(6), 1436-1455, <a href="https://doi.org/10.3846/jbem.2021.15540">https://doi.org/10.3846/jbem.2021.15540</a>			<b>M22</b>
8.	Terek-Stojanovic, E., Vlahovic, M., Nikolic, M., Mitic, S., Jovanovic Z. (2020). The Relationship Between Organizational Culture and Public Relations in Business Organizations, JOURNAL OF BUSINESS ECONOMICS AND MANAGEMENT, 21 (6), 1628-1645. DOI: <a href="https://doi.org/10.3846/jbem.2020.13377">https://doi.org/10.3846/jbem.2020.13377</a>			<b>M22</b>
9.	Sajfert D., Nikolic M., Vukonjanski J., Terek E., Vulovic M. (2017). The impact of leaders' ethical behavior on certain individual and organizational effects: the Serbian case. Journal for East European Management Studies, 22(4), 444-483, <a href="https://doi.org/10.5771/0949-6181-2">https://doi.org/10.5771/0949-6181-2</a>			<b>M23</b>
10.	Gligorović, B., Nikolić, M., Terek, E., Glušac, D., Tasić, I. (2016). The Impact of School Culture on Serbian Primary Teachers' Job Satisfaction. Hacettepe Üniversitesi Eğitim Fakültesi Dergisi (H. U. Journal of Education), 31(2), 231-248. <a href="https://doi.org/10.16986/HUJE.2016015184">https://doi.org/10.16986/HUJE.2016015184</a>			<b>M23</b>
11.	Terek, E., Nikolić, M., Gligorović, B., Glušac, D., Tasić, I. (2015). The impact of leadership on the Communication Satisfaction of Primary School Teachers in Serbia. Educational Sciences: Theory & Practice (Kuram ve Uygulamada Eğitim Bilimleri), 15(1), 73-84. <a href="https://doi.org/10.12738/estp.2015.1.1511">https://doi.org/10.12738/estp.2015.1.1511</a>			<b>M23</b>



**Акредитација студијског програма-докторске академске студије** Информационе технологије - докторске студије  
ДОКТОРСКЕ СТУДИЈЕ (ДАС)

Стандард 09. - Наставно особље

12	Nikolić, M., Vukonjanski, J., Nedeljković, M. Hadžić, O., Terek, E., (2014). The relationship between communication satisfaction, emotional intelligence and the GLOBE organizational culture dimensions of middle managers in Serbian organizations. <i>Journal for East European Management Studies</i> , Vol. 19, No. 4, pp. 387-412. (ISSN: 0949-6181)	M23		
13	Vlahovic M., Nikolic M., Ivanis M., Tasic I., Terek E. (2020). The impact of communication models of public relations and organization-public relationships on company credibility and financial performance. <i>COMMUNICATIONS-EUROPEAN JOURNAL OF COMMUNICATION RESEARCH</i> , 45(4), 479-502. <a href="https://doi.org/10.1515/commun-2019-2053">https://doi.org/10.1515/commun-2019-2053</a>	M23		
14	Mali, P., Kuzmanovic, B., Nikolic, M., Mitic, S., Terek-Stojanovic, E. (2020). The influence of organizational culture on the entrepreneurial intentions of employed persons: the Serbian case. <i>JOURNAL OF EAST EUROPEAN MANAGEMENT STUDIES</i> , 25(4), 753-791. <a href="https://doi.org/10.5771/0949-6181-2020-4-753">doi.org/10.5771/0949-6181-2020-4-753</a>	M23		
15	Rajković, J., Nikolić, M., Čočkaló, D., Terek, E., Božić, S. (2020). National culture and the entrepreneurial intentions of students in Serbia, January 2020, <i>Journal of East European Management Studies</i> , 25(1), 105-141, <a href="https://doi.org/10.5771/0949-6181-2020-1-101">https://doi.org/10.5771/0949-6181-2020-1-101</a>	M23		
16	Glušac, D., Tasić, I. Nikolić, M., Terek, E., Gligorović, B. (2015). A study of impact of school culture on the teaching and learning process in Serbia based on school evaluation. <i>Nastava i vaspitanje (Journal of Education)</i> , Vol. LXIV, No. 2, pp. 255-268. (ISSN: 0547-3330)	M24		
17	Kvalić, M., Stanisavljev, S., Mirkov, S., Rajković, J., Terek Stojanović, E., Kovač, D., Nikolić, M. (2022). Modeling knowledge management for job satisfaction improvement. <i>Knowledge and Process Management</i> , 1-15, <a href="https://doi.org/10.1002/kpm.1721">https://doi.org/10.1002/kpm.1721</a>	M24		
18	Nikolić, M., Božić, S., Terek, E., Vlahović, M., Kavalić M., & Ivaniš, M. (2020). The Development of a Questionnaire for Measuring the Quality of the Work of the PR Department in Organizations. <i>Romanian Journal Of Communication And Public Relations</i> , 22(1), 79-107. <a href="https://doi.org/10.21018/rjcp.2020.1.288">https://doi.org/10.21018/rjcp.2020.1.288</a>	M24		
19	Čočkaló, D., Đorđević, D., Nikolić, M., Stanisavljev, S., Terek, E. (2017). Development of the entrepreneurial behavior among young people – Research results from the Banat region, VII International Symposium Engineering Management and Competitiveness 2017 (EMC 2017), June 16-17, 2017, Zrenjanin, Serbia, pp. 17- 22.	M31		
20	Vorkarić, M., Čočkaló, D., Đorđević, D., Minić, S., Terek E., The importance of new product development in Serbian small-scale manufacturing enterprises, VI International Symposium Engineering Management and Competitiveness (EMC 2016), 17-18th June 2016, Kotor, Montenegro. pp.37-42.	M31		
<b>Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника</b>				
Укупан број цитата	42			
Укупан број радова са СЦИ (ССЦИ) листе	16			
Тренутно учешће на пројектима	Домаћи	1	Међународни	0
Усавршавања				
Други подаци које сматрате релевантним				
1. Девет година (од 2011.) је члан организационог одбора међународног симпозијума International Symposium Engineering Management and Competitiveness (EMC), који организује Технички факултет "Михајло Пупин" у сарадњи са партнерима из иностранства.				



#### Стандард 10. Организациона и материјална средства

Факултет има краткорочни и дугорочни план и буџет предвиђен за реализацију научно-истраживачког рада. Средства за реализацију докторских студија могу бити обезбеђена у сарадњи са другим високошколским установама, акредитованим научним установама и међународним организацијама.

Факултет обезбеђује студентима коришћење опреме или приступ опреми која је потребна за научно-истраживачки рад на основу уговора о сарадњи са другим одговарајућим установама, или која је у поседу високошколске установе. Факултет обезбеђује коришћење библиотечког фонда из својих или других извора (књиге, монографије, научни часописи и дуга издања) у обиму потребном за остварење докторских студија. Студенти докторских академских студија имају приступ базама података које су неопходне за израду докторских дисертација и за научно-истраживачки рад. За извођење студијског програма обезбеђен је одговарајући простор за наставни процес и опрема базирана на савременим информационо-комуникационим технологијама.

Технички услови, опрема и помоћна наставна средства: у свим лабораторијама је иста конфигурација рачунара: Pentium 4 2.8Ghz, 512Mb RAM, 80GB HDD, TFT17 монитор. Лабораторије: 27 (9 рачунара), 28 (20 рачунара), 36 (21 рачунар), и 106 (21 рачунар). У лабораторијама постоји посебан рачунар за наставника са бим пројектором. У лабораторијама постоји посебан рачунар за наставника са бим пројектором. Све лабораторије су повезане на факултетски LAN мрежу брзине 100Mbps и имају Интернет везу по потреби Факултет располаже оптичким гигабитним линком према чворишту академске мреже, АРМУНС, Нови Сад. Укупан број Интернет прикључака је на радним местима намењеним студентима овог студијског профила је 71.

Факултет располаже са ЕдуВебЦаст системом за едукативни видео стриминг. Он се налази у кабинету 105 и има следећу опрему: Видео сервер Fujitsu Primergy PY RX 350s8 SFF – 1 ком., апликациони сервер Fujitsu Primergy PY RX300 S8 8x2.5 – 1 ком., storage Fujitsu DX200 S3 Base Encl 2.5" – 1 ком., LAN / SAN switch - Fujitsu Brocade ICX 6610-24 – 2 ком., UPS APC Online UPS S2 5kVA / 3,5kWR/T (3U), рек - орман стојећи (KVM switch with 8 KVM ports KVM S3-0801, TFT console RC25 43cm/17" TFT) – 1 ком. Опрема се користи за дистрибуцију едукативног видео материјала за 5 предмета (уплану је проширење) и за наставу.

Све лабораторије су повезане на факултетску LAN мрежу брзине 100Mbps и имају Интернет везу. Факултет располаже и оптичким гигабитним линком према чворишту академске мреже, АРМУНС, Нови Сад.

Прилог 10.1 - План и буџет предвиђен за реализацију научноистраживачког рада

[Документ у прилогу: План и буџет предвиђен за реализацију научноистраживачког рада \(CTRL + Леви клик\)](#)

Прилог 10.2 - Уговори о сарадњи са другим високошколским установама и акредитованим институтима и међународним организацијама

[Документ у прилогу: Уговори о сарадњи са другим високошколским установама и акредитованим институтима и међународним организацијама \(CTRL + Леви клик\)](#)

Прилог 10.3 - Прилог о доступним базама података и библиотечким ресурсима

[Документ у прилогу: Прилог о доступним базама података и библиотечким ресурсима \(CTRL + Леви клик\)](#)





Стандард 10. - Организациона и материјална средства

Табела 10.1 Листа опреме која се користи у научноистраживачком раду

	Опрема	Тип	Намена
1	Arduino, Raspberry микроконтролерски сет	Микроконтролерски сет	Настава
2	Cisco 1920/K9 router	Cisco 1920/K9 router	Настава
3	Cisco 2901/K9 router	Cisco 2901/K9 router	Настава
4	Cisco Catalyst 2960 switch	Cisco Catalyst 2980	Настава
5	Core Hi-speed, 10 Gigabit iSCSI switch	Brocade ICX 6610-24	Повезивање система у Нет центру
6	DLink-DGS-3620-28TC L2 24 port switch	DLink-DGS-3620-28TC L2 24 port	Повезивање језгра мреже у Нет центру
7	External hard drive WD elements portable	Екстерни диск	Извођење наставе и научно-истраживачки рад
8	FL Bluetooth AP, wireless bluetooth access point	FL Bluetooth AP	Опрема за извођење наставе на студијском програму
9	Grandstream USA SIP phone	Grandstream USA SIP phone	Настава
10	HE-NE ласер PL 10	HE-NE ласер PL 10	Оптички експерименти
11	Home Power MW9120GS AC/DC Universal Adapter 3-12V DC, 2A	Home Power MW9120GS AC/DC Universal Adapter 3-12V DC, 2A	Напајање лабораторијске опреме
12	LCD пројектор	LCD пројектор	Извођење наставе и научно-истраживачки рад
13	Matlab 2008	Matlab 2008	Извођење наставе и научно-истраживачки рад
14	Mikrotik router Board RB9591-2n	Mikrotik router Board RB9591-2n	Настава
15	Notebook	Notebook	Опрема за извођење наставе на студијском програму
16	SQL Сервер	SQL Сервер	Наменски сервер за извођење лабораторијских вежби
17	Suite (Matlab, Simulink, Symbolic Math Toolbox)	Софтверски пакет Matlab suite	Инжењерско пројектовање и симулације
18	TFT Monitori	Монитор TFT	Опрема за извођење студијског програма
19	UPS 600 VA	UPS	Опрема за извођење студијског програма
20	Web сервер	Web сервер	Сервер за хостовање веб сајта Факултета
21	Апликациони сервер	Fujitsu Primergy PY RX300 S8 8x2.5	Извођење наставе и научно-истраживачки рад
22	Апликативни софтвер	Софтверски пакет MS Office 2000	Софтвер за извођење студијског програма
23	Апликативни софтвер	Софтверски пакет MS Office XP	Софтвер за извођење студијског програма
24	Апликативни софтвер	Софтверски пакет MS Office 2003	Софтвер за извођење студијског програма
25	Апликативни софтвер	Софтверски пакет MS Office 2007	Софтвер за извођење студијског програма
26	Апликативни софтвер	Софтверски пакет Adobe Photoshop	Софтвер за извођење студијског програма
27	Апликативни софтвер	Софтверски пакет Power Designer	Софтвер за извођење студијског програма
28	Апликативни софтвер	Софтверски пакет AutoCad 2010	Софтвер за извођење студијског програма
29	Апликативни софтвер	Софтверски пакет Maya 7.0	Софтвер за извођење студијског програма
30	Апликативни софтвер	Софтверски пакет Borland Delphi 2005	Софтвер за извођење студијског програма
31	Апликативни софтвер	Софтверски пакет MS Visual Studio.NET 2003	Софтвер за извођење студијског програма
32	Апликативни софтвер	Софтверски пакет MS Visual Studio.NET 2005	Софтвер за извођење студијског програма
33	Апликативни софтвер	Софтверски пакет MS SQL Server 2005	Софтвер за извођење студијског програма
34	Бежична картица TP-Link 722N	Бежична картица TP-Link 722N	Настава
35	Бежични рутер	Wireless router, Asus NT-66U	Извођење наставе и научно-истраживачки рад



Акредитација студијског програма-докторске  
ДОКТОРСКЕ СТУДИЈЕ (ДАС) академске студије Информационе технологије - докторске студије

Стандард 10. - Организациона и материјална средства

Табела 10.1 Листа опреме која се користи у научноистраживачком раду

Опрема	Тип	Намена
36 Бежични рутер TP-Link WD3600 N500	Бежични рутер TP-Link WD3600 N500	Настава
37 Бидирекциона конверзија RS-232 на индустријски стандард RS-485	ADAM 4520 Advantech Data Acquisition Modules RS232/RS485 Isolated Converter	Прилагођење нивоа сигнала
38 Бидирекциона конверзија USB на RS-232/422/485	ADAM 4561 Advantech Data Acquisition Modules 1-port Isolated USB to RS-232/422/485 Converter	Прилагођење нивоа сигнала
39 Бројачки микропроцесорски контролисани улазни модул са програмабилним тајмером за мерење фреквенције	ADAM 4080D Advantech Data Acquisition Modules	Мерење фреквенције
40 Десктоп рачунар	Fujitsu Esprimo P410 E85+	Извођење наставе и научно-истраживачки рад
41 Екстрена меморија, hot-swapable	Fujitsu DX200 S3	Складиштење серверских података, брза екстерна меморија, back-up
42 Фајл сервер за студенте	Фајл сервер за студенте	Сервер за чување података студената
43 Фајл сервер за запослене	Фајл сервер за запослене	Сервер за чување података запослених
44 Фотокопир апарат	Фотокопир апарат	Припрема материјала за наставу
45 Интерактивна табла	Interactive whiteboard: SMART Board™ interactive whiteboard, model 680	Извођење наставе и научно-истраживачки рад
46 Извор напајања	APC online UPS S2 5kVA/3.5kW R/T 3U	Извођење наставе и научно-истраживачки рад
47 Извор напајања за Data центар	APC online UPS S2 5kVA/3.5kW R/T 3U	Извођење наставе и научно-истраживачки рад
48 Кино платно	Кино платно	Опрема за извођење наставе на студијском програму
49 Комуникациони и мејл сервер	Комуникациони и мејл сервер	Сервер за комуникацију
50 Лаптоп Fujitsu 2 GHz, 4GB RAM	Лаптоп Fujitsu 2 GHz, 4GB RAM	Настава
51 Ласерски штампач	Ласерски штампач	Опрема за извођење наставе на студијском програму
52 Ласерски штампач Canon LBP 2900	Ласерски штампач Canon LBP 2900	Обрада резултата
53 Микропроцесорски контролисани аналогни улазни модул	ADAM 4011 Advantech Data Acquisition Modules	Конверзија аналогних сигнала у дигиталне
54 Микропроцесорски контролисани аналогни улазни модул	ADAM 4016 Advantech Data Acquisition Modules	Конверзија аналогних сигнала у дигиталне
55 Микропроцесорски контролисани аналогни улазни модул	ADAM 4013 Advantech Data Acquisition Modules	Конверзија аналогних сигнала у дигиталне
56 Мрежни свич 10/100	Мрежни свич	Опрема за извођење студијског програма
57 Мрежни уређај	LAN SWITCH 48 PORT TL-SF 1048	Извођење наставе и научно-истраживачки рад
58 Мултифункционални канцеларијски уређај	Multifunctional office equipment, Konica Minolta bizhub C224e	Извођење наставе и научно-истраживачки рад
59 Напајање лабораторијске опреме	Reign Power RP1100-24F AC/DC Adapter 24V DC, 4.2A	Извођење наставе и научно-истраживачки рад
60 Оперативни систем	Софтверски пакет Windows XP	Софтвер за извођење студијског програма
61 Ормар за мрежну опрему	RACK SYSTEM FUJITSU PRIMECENTER M1 Rack 724S-24U 1050x700LAN switch 2	Извођење наставе и научно-истраживачки рад
62 Пентиум 4	Персонални рачунар Pentium IV	Опрема за извођење студијског програма
63 Покретни орман за смештање мерне опреме	Покретни орман за смештање мерне опреме	Чување мерне опреме
64 Пројекционо платно 3x3	Пројекционо платно	Опрема за извођење студијског програма
65 Пројектор Benq	Пројектор Benq	Опрема за извођење наставе на студијском програму



Стандард 10. - Организациона и материјална средства

Табела 10.1 Листа опреме која се користи у научноистраживачком раду

	Опрема	Тип	Намена
66	Променљиви отпорник 0.2A 5000 oma	Променљиви отпорник 0,2A 5000oma	Мерење електричних величина
67	Променљиви отпорник 0.6A 500 oma	Променљиви отпорник 0,6A 500oma	Мерење електричних величина
68	Променљиви отпорник 1A 2000 oma	Променљиви отпорник 1A 2000oma	Мерење електричних величина
69	Рачунар Intel Core 2 2.6 GHz, 4GB RAM	Рачунар Intel Core 2 2.6 GHz, 4GB RAM	Настава
70	Рачунар Intel Pentium Dual Core 2.6 GHz, 4GB RAM	Рачунар Intel Pentium Dual Core 2.6 GHz, 4GB RAM	Настава
71	Рачунар Intel Pentium Gold 3.7 GHz, 8GB RAM	Рачунар Intel Pentium Gold 3.7 GHz, 8GB RAM	Настава
72	Рачунар Pentium Intel Intel Core 2.6 GHz, 4GB RAM	Рачунар Pentium Intel Intel Core 2.6 GHz, 4GB RAM	Настава
73	Рачунар Intel Core 2 2.6 GHz, 4GB RAM	Рачунар Intel Core 2 2.6 GHz, 2GB RAM	Настава
74	Рек орман 9U	Рек орман	Опрема за извођење студијског програма
75	Сервер за информациони систем библиотеке	Сервер за информациони систем библиотеке	Сервер за информациони систем библиотеке
76	Сервер за виртуелну рачунарску лабораторију	Сервер за виртуелну рачунарску лабораторију	Наменски сервер за извођење лабораторијских вежби
77	Сервер-домен контролер	Сервер - Домен контролер	Контрола приступа мрежним ресурсима
78	Видео и виртуални сервер	Fujitsu Primergy PY RX 350s8 SFF	Извођење наставе, научно-истраживачки рад и виртуални хостинг
79	Вишеканални микропроцесорски контролисани аналогни улазни модул	ADAM 4018 Advantech Data Acquisition Modules	Конверзија аналогних сигнала у дигиталне



Стандард 10. - Организациона и материјална средства

Табела 10.2 Простор за извођење наставе на докторским студијама и одговарајући лабораторијски простор неопходан за експериментални рад

Укупан број акредитованих студената у јединици без својства правног лица ван седишта установе: 1802

Укупан број акредитованих студената у јединици без својства правног лица ван седишта установе (у пољу Уметности): 0

Укупан број акредитованих студената у јединици без својства правног лица ван седишта установе (осим у пољу Уметности): 1802

Број студената на студијском програму: 30 ( 30/1802 = 1.66% )

	Просторија	Број просторија	Број места	Укупна Површина (м2)	Површина по програму (м2)
1	Амфитеатар	2	488	493,24	8,21
2	Слушаоница, учионица	21	690	1.188,60	19,79
3	Вежбаоница	1	10	39,15	0,65
4	Компјутерске лабораторије	12	512	731,10	12,17
5	Библиотека	2	100	243,56	4,05
6	Читаоница	1	20	73,70	1,23
7	Бифе	1	0	32,20	0,54
8	Канцеларија	21	38	441,14	7,34
9	Књижара	1	0	17,34	0,29
10	Студентска служба	1	4	33,12	0,55
11	Студентски парламент	1	15	23,50	0,39
12	Тоалет	4	21	87,56	1,46
13	Остало	1	0	320,00	5,33
				Укупно (м2)	3.724,21
Настава се изводи у две смене. Просечна површина по студенту на студијском програму (м2)					2,07

Легенда

Под остало спадају: Серверске просторије, Пролази, Складишта, Портирнице, Разводни ормани, Свечани салони, подстанице, Агрегатске просторије, Хидро станице



## Стандард 11. Контрола квалитета

Технички факултет "Михајло Пупин" у Зрењанину спроводи усвојену Стратегију квалитета, која обухвата показатеље, метрику и методологију унапређења квалитета наставног процеса, управљање установом, ненаставним активностима и условима рада и студирања.

Квалитет студијских програма свих нивоа студија обезбеђује се: утврђивањем и правовременим дефинисањем, систематским праћењем и континуираним усавршавањем студијских програма који се спровode на Факултету и његове усклађености са Стратегијом квалитета. Између осталог, прати се однос опште-академских, научно-стручних и стручно-апликативних предмета на студијском програму. Врши се контрола расподела радног оптерећења студената израженог у ЕСПБ бодовима. Садржајно и суштински, тежи се постизању исхода и квалификација које добијају студенти када заврше студије, у правцу остваривања могућности за запошљавање и даље школовање, савремености и међународне усаглашености студијских програма, услова уписа студената, оцењивања и напредовања студената.

Неизоставна је активна сарадња са студентима у доношењу и спровођењу стратегије обезбеђења квалитета. Годишњим оцењивањем од стране студената прати се квалитет наставног процеса. Оцена студената о квалитету наставног процеса разматра се кроз самовредновањем, које је саставни део стратегије обезбеђења квалитета.

Сви запослени на Факултету, свако у свом домену рада, доприноси реализацији утврђене стратегије, која је транспарентна и доступна на увид јавности.

Руководство Факултета и Одбор за квалитет чији се чланови бирају из реда наставника, сарадника и ненаставног особља, уз активно укључивање студената, континуирано надзиру реализацију наставног процеса. На основу резултата добијених применом упитника за вредновање квалитета наставе, испита, успешности студија, квалитета уџбеника и других наставних средстава, утврђују програм унапређења и континуираног побољшања квалитета.

Прилог 11.1 - Извештај о резултатима самовредновања високошколске установе

[Документ у прилогу: Извештај о резултатима самовредновања Установе \(CTRL + Леви клик\)](#)

Прилог 11.2 - Извештај о резултатима самовредновања датог студијског програма докторских студија

Прилог 11.3 - Јавно публикован документ – Политика обезбеђења квалитета

[Документ у прилогу: Јавно публиковани документ - Политика обезбеђења квалитета \(CTRL + Леви клик\)](#)

Прилог 11.4 - Правилник о уџбеницима

[Документ у прилогу: Правилник о уџбеницима на Установи \(CTRL + Леви клик\)](#)

Прилог 11.5 - Извод из Статута установе којим регулише оснивање и делокруг рада организационих јединица задужених за квалитет (комисије за квалитет...)

[Документ у прилогу: Извод из Статута Установе којим се регулише оснивање и делокруг рада \(CTRL + Леви клик\)](#)

[Документ у прилогу: Извод из Статута Установе којим се регулише оснивање и делокруг рада организационих јединица задужених за квалитет \(CTRL + Леви клик\)](#)



Акредитација студијског програма-докторске  
ДОКТОРСКЕ СТУДИЈЕ (ДАС) академске студије Информационе технологије - докторске студије

Стандард 11. - Контрола квалитета

Табела 11.1 Листа чланова комисије за контролу квалитета

Р.бр.	Име и презиме	Звање
1	Александра Стојков	Асистент
2	Богдана Вујић	Редовни професор
3	Боривој Новаковић	Асистент
4	Драган Ђоћкало	Редовни професор
5	Драгана Глушац	Редовни професор
6	Елеонора Десница	Редовни професор
7	Ивана Берковић	Редовни професор
8	Јасмина Пекез	Ванредни професор
9	Љиљана Радовановић	Редовни професор
10	Марија Пешић	Доцент
11	Михаљ Бакатор	Доцент
12	Надежда Љубојев	Редовни професор
13	Золтан Кази	Ванредни професор
14	Ерика Хорват Антал	Ненаставно особље
15	Вера Јокић	Ненаставно особље
16	Димитрије Салихи	Студент
17	Марко Стојанов	Студент
18	Тијана Костадиновић	Студент



Стандард 11. - Контрола квалитета

Табела 11.2 Листа чланова одбора за квалитет

Р.бр.	Име и презиме	Звање
1	Ивана Берковић	Редовни професор
2	Драгана Глушац	Редовни професор
3	Драган Ђоћкало	Редовни професор
4	Надежда Љубојев	Редовни професор
5	Елеонора Десница	Редовни професор
6	Љиљана Радовановић	Редовни професор
7	Богдана Вујић	Редовни професор
8	Марија Пешић	Доцент
9	Боривој Новаковић	Асистент
10	Золтан Кази	Ванредни професор
11	Јасмина Пекез	Ванредни професор
12	Михаљ Бакатор	Доцент
13	Марко Стојанов	Студент
14	Ерика Хорват Антал	Ненаставно особље
15	Димитрије Салихи	Студент
16	Вера Јокић	Ненаставно особље
17	Тијана Костадиновић	Студент
18	Александра Стојков	Асистент



## Стандард 12. Јавност у раду

Јавност у раду, која се односи на докторске студије на студијском програму Информационе технологије - докторске студије, обезбеђује се, пре свега, преко званичне веб странице Техничког факултета "Михајло Пупин", али и одговарајућим радом Библиотеке Факултета. На званичној веб страници Факултета, у одељку Документи, налазе се Правила докторских академских студија Техничког факултета "Михајло Пупин" у Зрењанину.

Поред тога, Библиотека Техничког факултета "Михајло Пупин" Зрењанин омогућила је приступ подацима о одбрањеним докторским дисертацијама који су похрањени и чувају се у електронској форми у Репозиторијуму Дигиталне библиотеке дисертација Универзитета у Новом Саду. У дигиталном репозиторијуму се трајно чувају електронске верзије одбрањених докторских дисертација, заједно са Извештајем о оцени подобности кандидата, теме и ментора за израду докторске дисертације, Извештајем о оцени докторске дисертације, подацима о Комисији и подацима о радовима кандидата чије је публикавање било предуслов за одбрану. Овај репозиторијум доступан је на званичној веб страници Факултета.

Адреса репозиторијума је: <http://www.cris.uns.ac.rs/searchDissertations.jsf>

У циљу ажурирања података, библиотекари Факултета врше проверу свих потребних података, спроводе похрањивање података за дисертације које постоје у електронском облику, и у складу са распоредом коришћења скенера у Централној библиотеци Универзитета у Новом Саду, дигитализују и оне докторске дисертације које не постоје у електронском облику. Штампани примерци одбрањених докторских дисертација налазе се у Библиотеци Факултета и доступни су на коришћење према Правилнику Библиотеке. На званичној веб страници Факултета омогућен је и приступ докторским дисертацијама које се налазе на јавном увиду у трајању од 30 дана од дана постављања.

Оне се могу претражити на следећој адреси: <http://www.cris.uns.ac.rs/publicTheses.jsf>

Такође, омогућено је и претраживање докторских дисертација које су биле на јавном увиду, а нису још одбрањене, путем адресе:

<http://www.cris.uns.ac.rs/publicThesesNotDefended.jsf>

Прилог 12.1 - Дигитални репозиторијум - сајт установе

[Документ у прилогу: Дигитални репозиторијум - сајт установе \(CTRL + Леви клик\)](#)

Прилог 12.2 - Подаци о менторима - сајт установе

[Документ у прилогу: Подаци о менторима - сајт установе \(CTRL + Леви клик\)](#)





УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН  
23000 ЗРЕЊАНИН, ЂУРЕ ЂАКОВИЋА ББ



Акредитација студијског програма-докторске  
ДОКТОРСKE СТУДИЈЕ академске студије Информационе технологије -  
(ДАС) докторске студије

Стандард 13. Студије на светском језику

Нису предвиђене.

Прилог 13.1 - Документација на светском језику

Прилог 13.2 - Документација на српском и светском језику (ако се акредитује на оба језика)

Прилог 13.3 - Докази да су испуњени услови из Упутства за примену стандарда 13.

Прилог 13.4 - Доказ о одговарајућим компетенцијама наставника и сарадника за извођење наставе на том језику.

Прилог 13.5 - Доказ о студентским компетенцијама из светског језика на којем се изводи студијски програм.



УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН  
23000 ЗРЕЊАНИН, ЂУРЕ ЂАКОВИЋА ББ



Акредитација студијског програма-докторске  
ДОКТОРСКЕ СТУДИЈЕ (ДАС) академске студије Информационе технологије -  
докторске студије

Стандард 14. Заједнички студијски програм

Није предвиђен.

Прилог 14.1 - Уговор о реализацији студијског програма

Прилог 14.2 - Конкурс за упис студената

Прилог 14.3 - Додатак дипломи

Прилог 14.4 - Докази да су испуњени услови из Упутства за примену стандарда 14



#### Стандард 15. ИМТ студијски програм

Студијски програм Информационе технологије - докторске студије је структуриран као интердисциплинарни програм који обухвата садржаје из две главне области: Електротехничко и рачунарско инжењерство, и Индустијско инжењерство и инжењерски менаџмент.

Прва главна област Електротехничко и рачунарско инжењерство је у студијском програму заступљена са 57,22 % у односу на укупан број наставних предмета, а носи 103.00 ЕСПБ. Овој области припада 20 наставних предмета који обухватају различите области информационих технологија, као што су базе података, модел базирани развој софтвера, интелигентни системи, системи машинског учења, семантичко моделовање података, животни циклус софтвера, мониторинг и квалитет развоја софтвера, напредне мобилне комуникације, комјутерски вид, софтверске архитектуре у информационим системима, дигиталне компетенције и примена информационих технологија у образовању.

Друга главна област Индустијско инжењерство и инжењерски менаџмент је у студијском програму заступљена са 41,39 % у односу на укупан број наставних предмета, а носи 74.50 ЕСПБ. Овој области припада 14 наставних предмета који обухватају области као што су операциона истраживања, електронско пословање, управљање знањем, приватност у информационим технологијама, безбедност података и система, системи базирани на сензорским мрежама, управљање и развој људских потенцијала, развој и визуелизација модела, математичка теорија мрежа, ефективни производни системи, и предузетнички менаџмент.

Предмети који се односе на рад студента на докторској дисертацији, а који обухватају теоријске основе, студијски истраживачки рад и израду и одбрану дисертације, спадају у обе области, а носе укупно 90 ЕСПБ.

Прилог 15.1 - Документација о испуњености услова за две најважније области

Прилог 15.2 - Докази да су испуњени услови из Упутства за примену стандарда 15

Прилог 15.3 - Статут Универзитета у коме је дефинисана реализација ИМТ СП у оквиру ВЈ

[Документ у прилогу: Статут Универзитета у коме је дефинисана реализација ИМТ СП у оквиру ВЈ \(CTRL + Леви клик\)](#)



Прилог 15.4 - Споразум са високошколским институцијама у оквиру универзитета чији се ресурси користе за реализацију студијског програма, у коме су дефинисана међусобна права и обавезе ВЈ и ових институција.

Прилог 15.5 - Конкурс за упис студената

[Документ у прилогу: Конкурс за упис студената \(CTRL + Леви клик\)](#)

Прилог 15.6 - Додатак дипломи

[Документ у прилогу: Додатак дипломи ДИТ \(CTRL + Леви клик\)](#)

	УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ, ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ "МИХАЈЛО ПУПИН" ЗРЕЊАНИН 23000 ЗРЕЊАНИН, ЂУРЕ ЂАКОВИЋА ББ	
	<b>Акредитација студијског програма-докторске академске студије</b> ДОКТОРСКЕ СТУДИЈЕ (ДАС)      Информационе технологије - докторске студије	

Стандард 15. - ИМТ студијски програм

Табела 15.1. Списак предмета из прве главне области

Електротехничко и рачунарско инжењерство

Р.бр.	Назив предмета	Назив предмета	Карактер	Тип (О-обавезан,	ЕСПБ	ЕСПБ
1	21.DSE020	Методологија научно-истраживачког рада у информационим технологијама	Теоријско-методолошки	О	15.00	15.00
2	21.DIT111	Дигиталне компетенције у образовању	Теоријско-методолошки	И	15.00	3.00
3	21.DIT214	Напредне мобилне апликације	Научно-стручни	И	15.00	3.00
4	21.DIT602	Софтверске архитектуре у информационим системима	Научно-стручни	И	15.00	3.00
5	21.DIT101	Одабрана поглавља из методике наставе информатике	Теоријско-методолошки	И	15.00	2.50
6	21.DIT203	Одабрана поглавља управљања базама података	Научно-стручни	И	15.00	2.50
7	21.DIT204	Одабрана поглавља из математике	Теоријско-методолошки	И	15.00	2.50
8	21.DIT502	Семантичко моделовање података	Научно-стручни	И	15.00	2.50
9	21.DIT304	Модел базирани развој софтвера	Научно-стручни	И	15.00	2.50
10	21.DIT603	Напредне вештачке неуронске мреже	Научно-стручни	И	15.00	2.50
11	21.DSE302	Савремени системи учења на даљину	Научно-стручни	И	15.00	2.50
12	21.DIT201	Компјутерски вид	Научно-стручни	И	15.00	2.50
13	21.DIT202	Одабрана поглавља из интелигентних система	Научно-стручни	И	15.00	2.50
14	21.DIT701	Процеси у животном циклусу софтвера	Научно-стручни	И	15.00	2.50
15	21.DIT503	Системи машинског учења	Научно-стручни	И	15.00	3.00
16	21.DIT703	Мониторинг и квалитет развоја софтвера	Научно-стручни	И	15.00	3.00
17	21.DIT705	Data mining	Научно-стручни	И	15.00	3.00
18	21.DSE017	Докторска дисертација - теоријске основе	Научно-стручни	О	30.00	15.00
19	21.DSE018	Докторска дисертација - студијски истраживачки рад	Научно-стручни	О	30.00	15.00
20	21.DSE019	Докторска дисертација - израда и одбрана докторске дисертације	Научно-стручни	О	30.00	15.00
Укупно ЕСПБ за област						103.00
Процент (%) предмета из прве главне области						57,22



Стандард 15. - ИМТ студијски програм

Табела 15.2. Списак предмета из друге главне области

Индустријско инжењерство и инжењерски менаџмент

Р.бр.	Назив предмета	Назив предмета	Карактер	Тип (О-обавезан,	ЕСПБ	ЕСПБ
1	21.DIT303	Софтверске технике у операционим истраживањима	Научно-стручни	И	15.00	3.00
2	21.DIT702	Математичка теорија мрежа	Научно-стручни	И	15.00	3.00
3	21.DIT212	Развој и визуелизација модела	Научно-стручни	И	15.00	2.50
4	19.DSE035	Ефективни производни системи	Научно-стручни	И	15.00	2.50
5	19.DSE036	Управљање и развој људских потенцијала	Научно-стручни	И	15.00	2.50
6	21.DIT801	Безбедност података и система	Научно-стручни	И	15.00	2.50
7	21.DIT402	Системи базирани на сензорским мрежама	Научно-стручни	И	15.00	2.50
8	21.DIT601	Технологије и менаџмент електронског пословања	Научно-стручни	И	15.00	2.50
9	21.DSE404	Предузетнички менаџмент	Научно-стручни	И	15.00	2.50
10	21.DIT401	Управљање знањем	Научно-стручни	И	15.00	3.00
11	21.DIT501	Менаџмент у образовању	Научно-стручни	И	15.00	3.00
12	21.DSE017	Докторска дисертација - теоријске основе	Научно-стручни	О	30.00	15.00
13	21.DSE018	Докторска дисертација - студијски истраживачки рад	Научно-стручни	О	30.00	15.00
14	21.DSE019	Докторска дисертација - израда и одбрана докторске дисертације	Научно-стручни	О	30.00	15.00
Укупно ЕСПБ за област						74.50
Процент (%) предмета из друге главне области						41,39