

Универзитет у Нишу
Факултет заштите на раду у Нишу

РЕПУБЛИКА СРБИЈА		
УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ		
ФАКУЛТЕТ ЗАШТИТЕ НА РАДУ У НИШУ		
Приймљено	09 JUL 2015	
Ост. јед.	Број	Прилог
01-17	85	

ИЗБОРНОМ ВЕЋУ

ФАКУЛТЕТА ЗАШТИТЕ НА РАДУ У НИШУ

На основу члана 65 став 2. Закона о високом образовању („Службени гласник РС“ број 76/2005, 100/2007 – аутентично тумачење, 97/2008, 44/2010, 93/2012, 89/2013 и 99/2014), члана 44. став 1. тачка 3. Статута Универзитета у Нишу („Гласник Универзитета у Нишу“ број 8/2014) и члана 4. Правилника о поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Нишу („Гласник Универзитета у Нишу“ број 9/2014), Научно-стручно веће за техничко-технолошке науке Универзитета у Нишу на седници одржаној 01.07.2015. године, Одлуком НСВ број 8/20-01-006/15-018 именовало је чланове комисије за писање извештаја о пријављеним кандидатима на конкурс за избор у звање и заснивање радног односа са пуним радним временом наставника у звање доцент или ванредни професор за ужу научну област „Хемијске опасности у радној и животној средини“ на Факултету заштите на раду у Нишу, у саставу:

1. др Марина Стојановић, редовни професор Факултета заштите на раду у Нишу, председник

Научна област: Инжењерство заштите животне средине и заштите на раду

Ужа област: Хемијске опасности у радној и животној средини;

2. др Ненад Живковић, редовни професор Факултета заштите на раду у Нишу, члан

Научна област: Инжењерство заштите животне средине и заштите на раду

Ужа област: Управљање квалитетом радне и животне средине;

3. др Гордана Стојановић, редовни професор Природно-математичког факултета у Нишу, члан

Научна област: Хемијске науке

Ужа област: Органска хемија и биохемија;

4. др Никола Лилић, редовни професор Рударско-геолошког факултета у Београду, члан

Научна област: Инжењерство заштите животне средине и заштите на раду

Ужа област: Заштита на раду и заштита животне средине;

5. др Данило Поповић, ванредни професор Факултета заштите на раду у Нишу, члан

Научна област: Инжењерство заштите животне средине и заштите на раду

Ужа област: Хемијске опасности у радној и животној средини.

Прихватајући ово именовање, а на основу приложеног конкурсног материјала, Комисија у горе наведеном саставу подноси Изборном већу Факултета заштите на раду у Нишу следећи

ИЗВЕШТАЈ

На расписани конкурс за избор у звање и заснивање радног односа са пуним радним временом наставника у звање доцент или ванредни професор за ужу област „Хемијске опасности у радној и животној средини“, објављен 04. 06. 2015. године, у дневном листу „Народне новине“, пријавио се један кандидат, др Татјана Голубовић, доцент Факултета заштите на раду у Нишу.

Уз пријаву, кандидат је приложио следећу документацију: биографију, оверену фотокопију дипломе о високом образовању, оверену фотокопију дипломе о академском називу магистра наука, оверену фотокопију дипломе о научном степену доктора наука, списак научних и стручних радова, фотокопије радова, фотокопије сертификата и фотокопије одлука.

1. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

а) Лични подаци

Татјана Д. Голубовић (р. Јовановић) рођена је 22.04.1969. године у Нишу где јој је и стално место боравка.

б) Подаци о досадашњем образовању

Основну школу „Моша Пијаде“ и средњу школу ОВО „Светозар Марковић“ завршила је у Нишу, са одличним успехом. На Студијској групи за хемију Филозофског факултета у Нишу (сада Природно-математички факултет) уписала се школске 1988/89. године, дипломирала 19.10.1993. године са просечном оценом 8,86 и оценом 10,00 на дипломском испиту. Последипломске студије уписала је школске 1993/94. године на Органско-биохемијском смеру Студијске групе за хемију Филозофског факултета у Нишу. Магистарску тезу “Хемијско и микробиолошко испитивање одабраних биљних врста рода *Acinos* Miller” одбранила је 2002. године на Природно-математичком факултету у Нишу, а докторску дисертацију “Секундарни метаболити одабраних биљних врста рода *Acinos* Miller”, одбранила је 2010. године на истом Факултету.

ц) Професионална каријера

Татјана Голубовић је од 01.08.1995. године била ангажована преко Републичког завода за тржиште рада – Београд у својству стручног сарадника на Факултету заштите на раду ради обављања научно истраживачких послова у трајању од две године. У наведеном временском периоду учествовала је у реализацији вежби из предмета Хемија за студенте Факултета заштите на раду. Јануара 1998. године изабрана је у звање асистента приравника за предмет Хемија на Факултету заштите на раду. Исте године поверен јој је и предмет Екотоксикологија. У периоду од 2003-2010. ради на истом Факултету у звању асистента у ужој научној области Хемија и биохемија заштите животне средине. Марта 2010. бирања је у звање асистента за ужу научну област Хемијске опасности у радној и животној средини. Одлуком Научно-стручног већа за Техничко-технолошке науке Универзитета у Нишу и Изборног већа Факултета заштите на раду у Нишу, јануара 2011. године изабрана је у звање доцента Факултета заштите на раду у Нишу за ужу област Хемијске опасности у радној и животној средини, научна област Инжењерство заштите животне средине и заштите на раду.

На Факултету заштите на раду у Нишу је ангажована за извођење наставе на:

- **основним студијама** из предмета: Хемија, Екотоксикологија и Токсикологија;
- **основним академским студијама** из предмета: Хемија, Заштита земљишта, Токсикологија;
- **мастер академским студијама** из предмета: Екотоксикологија и Токсикологија пожара;
- **докторским академским студијама** из предмета: Физички и хемијски процеси у животној средини и Загађивање и ремедијација земљишта.

Менторским радом допринела је учешћу студената Факултета заштите на раду у Нишу на међународној конференцији студената из области заштите животне средине-COSEP. Активно учествовала у својству ментора студентског научног тима на такмичењима студената - Заштитијада. Учествовала у раду комисија за оцену студентских пројеката, радова и дебата на такмичењима студената - Заштитијада.

Под њеним менторством урађена је и одбрањена једна магистарска теза. Била је члан комисије за одбрану четири магистарске тезе. Учествовала је у својству ментора и члана комисије у изради дипломских, завршних и мастер радова.

Одређена је за наставника који ће водити студента докторских академских студија кроз студијско истраживачки рад.

Аутор је уџбеника „Основи опште и неорганске хемије са задацима“.

Учествовала је, као истраживач, у реализацији пројеката:

- Ремедијација земљишта контаминираног оловом (ев.бр. БТР. 5.01.0542. Б) који је финансирало Министарство науке и заштите животне средине Републике Србије од 2002-2003. године;
- Испитивање хемијског састава и биолошке активности секундарних метаболита биљних врста родова *Achillea*, *Acinos*, *Artemisia*, *Calamintha* и *Micromeria* (ев.бр. 2812), финансиран од стране Министарства науке и заштите животне средине Републике Србије од 2002-2005. године;
- Секундарни метаболити: хемијски састав, антимикуробна и антиоксидантна активност (ев.бр. 142054Б) који је финансирало Министарство за науку и технолошки развој Републике Србије од 2006-2010. године;
- Природни производи биљака и лишајева: изоловање, идентификација, биолошка активност и примена (ев. бр. ОИ 172047) финансиран од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије од 2011- године;
- Превентивни, терапијски и етички приступ у преклиничким и клиничким истраживањима гена и модулатора редокс ћелијске сигнализације у имунском, инфламаторном и пролиферативном одговору ћелије (ев. бр. III 41018) финансиран од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије од 2011- године.

Похађала је семинаре:

- Од 04-15. марта 2002. године похађала је семинар који је организовао Државни универзитет Мичигена и Интернационални здравствени институт САД (NIH-The National Institutes of Health), *"1st-Country Training Workshop on Environmental and Occupational Health"*, одржан у Аранђеловцу и добила сертификат о успешно завршеном курсу из области инжењерства животне средине, геохемије и хемије вода;
- Од 03-07. марта 2003. године у организацији Државног универзитета Мичиген и Интернационалног здравственог института SAD (NIH-The National Institutes of Health) похађала је семинар *"2nd-Country Training Workshop on Environmental and Occupational Health"*, одржан у Аранђеловцу и добила сертификат о успешно завршеном курсу из области хемије животне средине, токсикологије и инжењерства;
- Од 03-06. маја 2004. године похађала је међународни семинар за обуку из области хемије животне средине и инжењерства, коју је организовао Државни универзитет Мичигена, Међународни здравствени институт и Међународни центар Fogarty, у Нишу, на Факултету заштите на раду;
- Априла 2006. је добила сертификат након завршеног семинара континуиране медицинске едукације *"Актуелна сазнања о медицинској нутритивној превенцији и терапији"*;
- Од 04-07. марта 2008. похађала је семинар који је организовао Државни универзитет Мичигена, Међународни здравствени институт и Међународни центар Fogarty, у Нишу, на Медицинском факултету и добила сертификат о завршеном курсу из области физичко-хемијских аспеката заштите животне средине.

Рецензент је три рада објављена у мађународном часопису са SCI листе и часописима националног значаја.

Учествовала је у раду Већа катедре за инжењерство заштите животне средине и Управном одбору Факултета заштите на раду (у два мандата). Члан је Већа студијског програма докторских академских студија, Већа катедре за квалитет радне и животне средине, Наставно-научног већа Факултета заштите на раду у Нишу и Савета Факултета заштите на раду у Нишу.

Учествовала је у раду Центара за трансфер технологије Факултета заштите на раду (Центар за заштиту радне и животне средине и Центар за дистрибуцију развојних стратегија-један је од оснивача овог центра).

Активно је учествовала у консултацијама при изради елабората за формирање Лабораторије за испитивање хемијских параметара радне и животне средине на Факултету заштите на раду.

Члан је Комисије за издавачку делатност, Комисије за обезбеђење квалитета и Комисије за наставу на докторским академским студијама Факултета заштите на раду у Нишу.

Била је члан Програмског и Организационог одбора интернационалне конференције *"Safety of Technical Systems in Living and Working Environment"*, Ниш 2011.

У циљу промовисања активности Факултета заштите на раду, Универзитета у Нишу, учествовала у својству предавача на 39. Међународном сајму превенције и реаговања у ванредним ситуацијама и безбедности и здравља на раду-112 ЕХРО, Београд.

Члан је Српског хемијског друштва (СХД).

2. ПРЕГЛЕД РЕЗУЛТАТА НАУЧНОГ И СТРУЧНОГ РАДА КАНДИДАТА

2.1. Радови објављени пре избора у звање доцента

2.1.1. Радови објављени у истакнутим часописима међународног значаја (P516=5; M22=5)

Ред. бр.	Назив рада	Вредност коефицијента компетентности	
		Р	М
1.	Т. Јовановић, Р. Палић, Г. Стојановић, М. Ристић, Д. Китић, Chemical composition and antimicrobial activity of the essential oil of <i>Acinos arvensis</i> (Lam.) Dandy from Serbia, <i>Flavour Fragr. J.</i> , 20 (2005) 288-290. (ИФ 0,718)	5	5
2.	Д. Китић, Р. Палић, Г. Стојановић, М. Ристић, Т. Јовановић, The volatile constituents of <i>Calamintha sylvatica</i> Bromf. subs. <i>sylvatica</i> , <i>Flavour Fragr. J.</i> , 16 (2001) 257-258. (ИФ 0,615)	5	5
Укупна вредност коефицијената компетентности за групу резултата P516; M22		10	10

2.1.2. Радови објављени у часописима међународног значаја (P52=3; M23=3)

Ред. бр.	Назив рада	Вредност коефицијента компетентности	
		Р	М
1.	Т. Јовановић, Р. Палић, Г. Стојановић, М. Ристић, Д. Китић, Chemical composition of essential oil of <i>Acinos hungaricus</i> (Simonkai) Silic, <i>J. Ess. Oil Res.</i> , 14, (2002) 29-30. (ИФ 0,368)	3	3
2.	Д. Китић, Р. Палић, Г. Стојановић, М. Ристић, Т. Јовановић, Chemical composition and antimicrobial activity of the essential oil of <i>Calamintha nepeta</i> (L.) Savi ssp. <i>glandulosa</i> (Req.) P. V. Ball from Montenegro, <i>J. Ess. Oil Res.</i> , 14 (2002) 150-152. (ИФ 0,368)	3	3
3.	Т. Јовановић, Р. Палић, Д. Китић, М. Ристић, Б. Златковић, Fatty acids of <i>Acinos alpinus</i> and <i>Acinos hungaricus</i> , <i>Chemistry of Natural Compounds</i> , 44 (2008) 231-233. (ИФ 0,468)	3	3
4.	Д. Китић, Б. Златковић, Р. Палић, Т. Јовановић, М. Ристић, Fatty acids of some plants of the genus <i>Calamintha</i> , <i>Chemistry of Natural Compounds</i> , 2 (2009) 231-233. (ИФ 0,468)	3	3
5.	Г. Стојановић, Т. Голубовић, Д. Китић, Р. Палић, <i>Acinos</i> species: Chemical composition, antimicrobial and antioixdative activity, <i>J. Med. Plants Res.</i> , 3 (13) (2009) 1240 (ИФ 0,468)	3	3

6.	С. Бранковић, Д. Китић, М. Раденковић, С. Вељковић, Т. Голубовић , Calcium Blocking Activity as a Mechanism of the Spasmolytic Effect of the Essential Oil of <i>Calamintha glandulosa</i> Šilić on the Isolated Rat Ileum, <i>General Physiology and Biophysics</i> 28 (2009) 174–178. (ИФ 0,741)	3	3
Укупна вредност коефицијената компетентности за групу резултата P52; M23		18	18

2.1.3. Радови објављени у часописима националног значаја (P62=1,5; M52=1,5)

Ред. бр.	Назив рада	Вредност коефицијента компетентности	
		Р	М
1.	Б. Благојевић, Т. Јовановић , А. Цатић, Н. Ранђеловић, Р. Рудан, М. Благојевић, The content of microelements in genus <i>Salvia</i> L., <i>Лековите сирвине</i> , (1998) 99-103	1,5	1,5
2.	Б. Благојевић, Н. Ранђеловић, Т. Јовановић , А. Цатић, Р. Рудан, И. Миљковић, The determination of microelements in <i>Mentha aquatica</i> and <i>Mentha longifolia</i> , <i>Лековите сирвине</i> , (1998) 71-74	1,5	1,5
Укупна вредност коефицијената компетентности за групу резултата P62; M52		3	3

2.1.4. Радови саопштени на скуповима међународног значаја штампани у целини (P54=1; M33=1)

Ред. бр.	Назив рада	Вредност коефицијента компетентности	
		Р	М
1.	Б. Благојевић, М. Влајковић, Т. Голубовић , Утицај јона тешких метала на фиторемедијацију, <i>II Међународна научна конференција; Ремедијација, стање и перспективе у заштити животне средине</i> , Београд, (2008) 63-66	1	1
Укупна вредност коефицијената компетентности за групу резултата P54; M33		1	1

2.1.5. Радови саопштени на скуповима националног значаја штампани у целини (P65=0,5; M63=0,5)

Ред. бр.	Назив рада	Вредност коефицијента компетентности	
		Р	М
1.	Б. Благојевић, Н. Ранђеловић, Т. Јовановић , А. Цатић, М. Ђорђевић, Р. Рудан, The influence of pollutants of environment on plants, <i>Ekologija (Supplement)</i> , 33 (1998) 227-229	0,5	0,5
2.	Д. Китић, Т. Јовановић , The determination of risked area connected with accidents caused by cistern's hydrogen-sulfide transportation, <i>Risk in technological systems and the environmental</i> , (1997) 44	0,5	0,5
Укупна вредност коефицијената компетентности за групу резултата P65; M63		1	1

2.1.6. Радови саопштени на скуповима међународног значаја штампани у изводу (P72=0,5; M34=0,5)

Ред. бр.	Назив рада	Вредност коэффициента компетентности	
		Р	М
1.	Б. Благојевић, М. Влајковић, Т. Голубовић , Б. Барјактаров, Effects of interaction of heavy metals ions on land and plant, <i>1st Regional symposium on electrochemistry of south-east Europe, Book of abstracts</i> , Rovinj, Croatia, (2008) 319	0,5	0,5
2.	Д. Китић, В. Митић, Т. Јовановић , Б. Златковић, Р. Палић, Determinatin of Ni, Cd and As content in some plants genus <i>Calamintha</i> Miller, <i>IV Balkan Botanical Congrss, Book of abstracts</i> , Sofia, Bulgaria, (2006) 295	0,5	0,5
3.	Д. Китић, Г. Стојановић, Р. Палић, Т. Јовановић , Volatile compounds of the essential oil of <i>Calamintha nepeta</i> (L.) Savi ssp. <i>nepeta</i> , <i>4th International Conference of the Chemical Societies of the South-East European Coutries, Book of abstracts</i> , Belgrade, Serbia and Montenegro, (2004) 282	0,5	0,5
4.	Т. Јовановић , Р. Палић, Г. Стојановић, Д. Китић, Б. Златковић, The presence of heavi metals in some plant species of genus <i>Acinos</i> Miller, <i>4th International Conference of the Chemical Societies of the South-East European Coutries, Book of abstracts</i> , Belgrade, Serbia and Montenegro, (2004) 270	0,5	0,5
5.	Д. Китић, Р. Палић, Г. Стојановић, Т. Јовановић , Antimicrobial activity of the essential oil of <i>Calamintha vardarensis</i> Silic, <i>2nd Conference on Medicinal and Aromatic Plants of Southeast European Countries. Book of abstracts</i> , Halkidiki, Greece, (2002) 80	0,5	0,5
6.	Б. Благојевић, Т. Јовановић , Н. Ранђеловић, С. Бранковић, Е. Јовановић, Anthropogenous pollution sources of large thyme <i>Thymus pulegioides</i> L. ssp. <i>montanus</i> , <i>International Congress of Toxicology, Supplement</i> , Budapest, (2002) 237	0,5	0,5
7.	Т. Јовановић , Р. Палић, Г. Стојановић, Д. Величковић, Д. Китић, Antimicrobial activity of essential oils of the species <i>Acinos arvensis</i> , <i>Acinos hungaricus</i> and <i>Acinos alpinus</i> , <i>First Conference on Medicinal and Aromatic Plants of Southeast European Countries and VI Meeting "Days of Medicinal Plants 2000"</i> , <i>Book of abstracts</i> , Аранђеловац, (2000) 125	0,5	0,5
8.	Д. Китић, Р. Палић, М. Ристић, Т. Јовановић , Н. Ранђеловић, Chemical composition of the essential oil of <i>Calamintha vardarensis</i> Silic., <i>First Conference on Medicinal and Aromatic Plants of Southeast European Countries and VI Meeting "Days of Medicinal Plants 2000"</i> , <i>Book of abstracts</i> , Аранђеловац, (2000) 100	0,5	0,5
9.	Б. Благојевић, Т. Јовановић , Ј. Стефановић, С. Сигурњак, Р. Рудан, Biogene microelements and phytoncide features of essential oils as healing components of a plant gender <i>Matricaria chamomilla</i> L., <i>First Conference on Medicinal and Aromatic Plants of Southeast European Countries and VI Meeting "Days of Medicinal Plants 2000"</i> , <i>Book of abstracts</i> , Аранђеловац, (2000) 113	0,5	0,5
10.	Б. Благојевић, Т.Јовановић , М. Влајковић, М. Божовић, Heavy metals as the sources of pollution of agricultural soil and cultivated plants, <i>International Congres of Toxicology, Supplement</i> , London, (2000) 332	0,5	0,5
11.	Б. Благојевић, Т. Јовановић , А. Цатић, Н. Ранђеловић, Metals in <i>Matricaria chamomilla</i> L., <i>Salvia officinalis</i> and <i>Salvia glutinosa</i> , <i>VII</i>		

	<i>Yugoslav Congress of Toxicology with International participation, Archives of toxicology, kinetics and xenobiotic metabolism, Supplement, Игало, (1998) 161-162</i>	0,5	0,5
12.	Б. Благојевић, Т. Јовановић , А. Цатић, Р. Рудан, М. Благојевић, Essential microelements in plants of genus <i>Salvia</i> L., <i>Second Yugoslav Congress of Pharmacy with International participation, Book of abstracts, Belgrade, (1998) 930</i>	0,5	0,5
13.	Б. Благојевић, Т. Јовановић , А. Цатић, Р. Рудан, The presence of heavy metals in <i>Achillea</i> L. gender, <i>Ist International conference of the chemical Societies of the South-East European countries, "Chemical Sciences and Industry", Book of abstracts, Halkidiki, Greece, (1998) 380</i>	0,5	0,5
14.	Б. Благојевић, Т. Јовановић , М. Благојевић, Н. Ранђеловић, М. Ђорђевић, А.Цатић, Р.Рудан, Microelements in plant material of a kind gender <i>Achillea</i> L.; <i>International Congress of Toxicology-ICT VIII, Toxicology letterss, Supplement, Paris, France, (1998) 233</i>	0,5	0,5
15.	Б. Благојевић, Т. Јовановић , Н. Ранђеловић, М. Ђорђевић, А. Цатић, The healing effects of <i>Matricaria chamomilla</i> L. and <i>Salvia officinalis</i> , <i>XIIIth International Congress of Pharmacology, Supplement, Munnchen, Germanu, (1998) P-500</i>	0,5	0,5
Укупна вредност коефицијената компетентности за групу резултата P72; M34		7,5	7,5

2.1.7. Радови саопштени на скуповима националног значаја штампани у изводу (P73=0,2; M64=0,2)

Ред. бр.	Назив рада	Вредност коефицијента компетентности	
		Р	М
1.	Т. Голубовић , Б. Златковић, Д. Китић, Р. Палић, М. Ристић, Г. Стојановић, Хемијски састав етарског уља биљне врсте <i>Acinos hungaricus</i> var. <i>marginatus</i> , <i>IX Дани лековитог биља, Зборник извода, Космај, Србија, (2008) 52</i>	0,2	0,2
2.	Д. Китић, С. Бранковић, М. Раденковћ, Д. Павловић, Т. Голубовић , Б. Златковић, Утицаји екстракта <i>Calamintha glandulosa</i> Šilić на спонтану контрактилност црева пацова, <i>IX Дани лековитог биља, Зборник извода, Космај, Србија, (2008) 60</i>	0,2	0,2
3.	Т. Голубовић , Р. Палић, Г. Стојановић, Д. Китић, Б. Златковић, М. Ристић, Хемијски састав етарског уља <i>Acinos alpinus</i> (L.) Moench са Суве планине, <i>IX Симпозијум о флори југоисточне Србије и суседних подручја, Зборник резимеа, Ниш, Србија, (2007) 50</i>	0,2	0,2
4.	С. Бранковић, Д. Китић, М. Раденковћ, Д. Јовичић, Т. Голубовић , The negative inotropic and chronotropic effects of the ethanolic extract of <i>Calamintha glandulosa</i> in isolated rat atra, <i>IX Симпозијум о флори југоисточне Србије и суседних подручја, Зборник резимеа, Ниш, Србија, (2007) 51</i>	0,2	0,2
5.	Д. Китић, Р. Палић, М. Ристић, Т. Голубовић , Б. Златковић, Хемијски састав и антимикуробна активност етанолног екстракта <i>Calamintha sylvatica</i> Bromf. subs. <i>sylvatica</i> , <i>VIII Симпозијум о флори југоисточне Србије и суседних подручја, Зборник резимеа, Ниш, Србија, (2005) 90</i>	0,2	0,2
6.	Т. Јовановић , Р. Палић, Д. Ђоковић, Г. Стојановић, Д. Китић, Хемијски састав етарског уља <i>Acinos alpinus</i> (L.) Moench, <i>XXV саветовање о лековитим и ароматичним биљкама, Зборник резимеа, Бајина Башта, (2002) 94</i>	0,2	0,2

7.	Б. Благојевић, Т. Јовановић , Н. Ранђеловић, Е. Јовановић, А. Младеновић, М. Јовић, Природни извори загађења мајчине душице <i>Thymus balcanus</i> Borb., 7. Симпозијум о флори југоисточне Србије и суседних подручја, Зборник резимеа, Димитровград, (2002) 116	0,2	0,2
8.	Д. Китић, Р. Палић, М. Ристић, Г. Стојановић, Т. Јовановић , Хемијски састав етарског уља <i>Calamintha grandiflora</i> , VII Манифестација, Дани лековитог биља, Зборник извода, Београд, (2001) 57	0,2	0,2
9.	Д. Китић, Р. Палић, М. Ристић, Г. Стојановић, Т. Јовановић , Chemical composition of the essential oil and microobial activity of <i>Calamintha glandulosa</i> Bentham., <i>Arh. Pharm.</i> , X. Нови, (2000) 256	0,2	0,2
10.	Т. Јовановић , Р. Палић, Г. Стојановић, Б. Златковић, Д. Китић, Chemical composition of the essential oil of <i>Acinos arvensis</i> , VI Meeting of Flora of East Serbia and neighboring areas, Book of abstracts, Соко Бања, (2000) 68	0,2	0,2
11.	Д. Китић, Р. Палић, Б. Златковић, Т. Јовановић , Chemical composition of the essential oil of <i>Calamintha sylvatica</i> Bromf. subs. <i>sylvatica</i> , VI Meeting of Flora of East Serbia and neighboring areas, Book of abstracts, Соко Бања, (2000) 69	0,2	0,2
12.	Б. Благојевић, Н. Ранђеловић, Т. Јовановић , Р. Рудан, Одређивање микроелемената у биљном материјалу рода <i>Mentha</i> L., 6. Симпозијум о флори југоисточне Србије и суседних подручја, Зборник резимеа, Соко Бања, (2000) 68	0,2	0,2
13.	Б. Благојевић, Т. Јовановић , Ј. Стефановић, Н. Ранђеловић, Р. Рудан, Есенцијални микроелементи чубра (<i>Satureja kitaibelli</i> Wierzb. Ex Neuff.), 6. Симпозијум о флори југоисточне Србије и суседних подручја, Зборник резимеа, Соко Бања, (2000) 72	0,2	0,2
14.	Д. Китић, Р. Палић, Г. Стојановић, Т. Јовановић , Antimicrobial activity of the essential oil of <i>Calamintha silvatica</i> Bromf., <i>The Days of Medical Plants, Book of abstracts</i> , Бања Ковиљача, (1998) 140	0,2	0,2
15.	Б. Благојевић, Н. Ранђеловић, Т. Јовановић , А. Цатић, Р. Рудан, The determination of heavy metals in plants of genus <i>Achillea</i> L., V Meeting of Flora of East Serbia and neighboring areas, Book of abstracts, Зајечар, (1997) 63	0,2	0,2
16.	Б. Благојевић, Н. Ранђеловић, Р. Рудан, М. Ђорђевић, Т. Јовановић , А.Цатић, И. Миљковић, The determination of microelements in <i>M. chamomilla</i> , <i>The Days of Medical Plants, Book of abstracts</i> , Брезовица, (1996)	0,2	0,2
17.	Б. Благојевић, Н. Ранђеловић, Т. Јовановић , А. Цатић, М. Ђорђевић, Р. Рудан, The influence of pollutants of environment on plants , V Congress of Ecologist, Book of abstracts, Belgrade, (1996) 123-124	0,2	0,2
18.	Б. Благојевић, Т. Јовановић , И. Миљковић, Т. Бицић, Р. Рудан, Утицај друмског саобраћаја на промене квалитета животне средине као фактор ризика по здравље људи, <i>Превентивни инжењеринг и животна средина</i> , Ниш, (1995) X 2-1	0,2	0,2
Укупна вредност коефицијената компетентности за групу резултата Р73; М64		3,6	3,6

2.1.8. Одбрањен магистарски рад (P82=3;M72=3)

Ред. бр.	Назив рада	Вредност коефицијента компетентности	
		Р	М
1.	Т. Јовановић, “Хемијско и микробиолошко испитивање одабраних биљних врста рода <i>Acinos</i> Miller”, Магистарска теза, Природно-математички факултет, Ниш (2002).	3	3
Укупна вредност коефицијената компетентности за групу резултата P82; M72		3	3

2.1.9. Одбрањена докторска дисертација (P81=6; M71=6)

Ред. бр.	Назив рада	Вредност коефицијента компетентности	
		Р	М
1.	Т. Голубовић, “Секундарни метаболити одабраних биљних врста рода <i>Acinos</i> Miller”, Докторска дисертација, Природно-математички факултет, Ниш (2010).	6	6
Укупна вредност коефицијената компетентности за групу резултата P81; M71		6	6

2.1.10. Учешће на пројектима (P303=0,5)

Ред. бр.	Назив пројекта	Вредност коефицијента компетентности	
		Р	М
1.	“Ремедијација земљиша контаминираног оловом”, Министарство науке и заштите животне средине Републике Србије (ев.бр. БТР. 5.01.0542. Б)	0,5	-
2.	“Испитивања хемијског састава и биолошке активности секундарних метаболита биљних врста родова <i>Achillea</i> , <i>Acinos</i> , <i>Artemisia</i> , <i>Calamintha</i> и <i>Micromeria</i> ”, Министарство науке и заштите животне средине Републике Србије (ев.бр. 2812)	0,5	-
3.	“Секундарни метаболити: хемијски састав, антимикуробна и антиоксидантна активност”, Министарство за науку и технолошки развој Републике Србије (ев.бр. 142054Б)	0,5	-
Укупна вредност коефицијената компетентности за групу резултата P303		1,5	-

Укупни коефицијент компетентности пре избора у звање доцента

Група резултата		Укупно	
Р	М	Р	М
P516	M22	10	10
P52	M23	18	18
P62	M52	3	3
P54	M33	1	1
P65	M63	1	1
P72	M34	7,5	7,5
P73	M64	3,6	3,6
P82	M72	3	3
P81	M71	6	6
P303	-	1,5	-
Укупно		54,6	53,1

2.2. Радови објављени после избора у звање доцента

2.2.1. Радови објављени у часописима међународног значаја (P52=3; M23=3)

Ред. бр.	Назив рада	Вредност коефицијента компетентности	
		Р	М
1.	Т. Голубовић, Р. Палић, Д. Китић, Г. Стојановић, Б. Златковић, М. Ристић, Д. Павловић, Composition, Antioxidant and Antimicrobial Activities of Methanol Extracts of Some <i>Acinos</i> Miller Species, Natural Product Communications, 9 (5) (2014) 731-735. (IF 0,924) ISSN: 1934-578X,1555-9475	3	3
2.	Т. Голубовић, Р. Палић, Д. Китић, Б. Златковић, М. Ристић, Ј. Лазаревић, Г. Стојановић, Chemical Composition and Antimicrobial Activity of the Essential Oil of <i>Acinos graveolens</i> , Chemistry of Natural Compounds, 46 (4) (2010) 645-648.(IF 0,693) DOI: 10.1007/s10600-010-9701-7	3	3
Укупна вредност коефицијената компетентности за групу резултата P52; M23		6	6

2.2.2. Радови објављени у водећим часописима националног значаја (P61=2; M51=2)

Ред. бр.	Назив рада	Вредност коефицијента компетентности	
		Р	М
1.	Е. Стојиљковић, С. Глишовић, Т. Голубовић, Risk assessment of industrial and environmental monitoring systems – the significance of human reliability analysis, Facta Universitatis, Series: Working and Living Environmental Protection, 11 (2) (2014) 145-152.	2	2
Укупна вредност коефицијената компетентности за групу резултата P61; M51		2	2

2.2.3. Радови објављени у часописима националног значаја (P62=1,5; M52=1,5)

Ред. бр.	Назив рада	Вредност коэффицијента компетентности	
		Р	М
1.	Т. Голубовић, Б. Благојевић, Transfer and bioaccumulation of heavy metal ions from soil into plants, <i>Safety Engineering</i> , 2 (1) (2012) 1-4.	1,5	1,5
Укупна вредност коефицијената компетентности за групу резултата P62; M52		1,5	1,5

2.2.4. Радови саопштени на скуповима међународног значаја штампани у целини (P54=1; M33=1)

Ред. бр.	Назив рада	Вредност коэффицијента компетентности	
		Р	М
1.	Т. Голубовић, Б. Благојевић, Heavy metals in investigated soil and plants in Serbia: sources, chemistry, potential risks and remediation, <i>Integrated Meeting „Soil 2014“, I Symposium Planning and Land Use and Landfills in Terms of Sustainable Development and IV Conference New Remediation Technologies „Remediation 2014“</i> , Zrenjanin, Serbia, (2014) 254-260.	1	1
2.	С. Глишовић, Е. Стојиљковић, Т. Голубовић, A Comprehensive Education for Sustainability Goals – New Topics for Engineers and Managers, <i>2nd International Conference, Research And Education In Natural Sciences</i> , Shkoder, Albania, (2013) 33-39.	1	1
3.	Б. Благојевић, Т. Голубовић, Remediation of Explosives - Contaminated Soil, <i>Dekontam 2013</i> , Ostrava, Czech republic (2013) 1-4.	1	1
4.	Т. Голубовић, Б. Благојевић, Concentration of heavy metals in medicinal plants in Serbia - potential health risk, <i>Reporting for sustainability 2013</i> , Bečići, Montenegro, (2013) 449-453.	1	1
5.	Т. Голубовић, С. Глишовић, Е. Стојиљковић, Environmental Impact Assessment of Accidents in Food Processing Industry – Examples of Good Engineering Practice, <i>3rd International Conference, Ecology of Urban Areas 2013</i> , Zrenjanin, Serbia, (2013) 540-543.	1	1
6.	Е. Стојиљковић, С. Глишовић, Т. Голубовић, Review of Methods for Occupational and Environmental Risk Assessment, <i>3rd International Conference, Ecology of Urban Areas 2013</i> , Zrenjanin, Serbia, (2013) 339-343.	1	1
7.	Б. Благојевић, Т. Голубовић, Д. Митић, Organic production - a basis for sustainable agriculture, <i>International Conference, Safety of Technical Systems in Living and Working Environment</i> , Niš, Serbia (2011) 197-200.	1	1
Укупна вредност коефицијената компетентности за групу резултата P54; M33		7	7

2.2.5. Радови саопштени на скуповима националног значаја штампани у целини (P65=0,5; M63=0,5)

Ред. бр.	Назив рада	Вредност коефицијента компетентности	
		Р	М
1.	Т. Голубовић, С. Голубовић, С. Глишовић, Биолошка рекултивација депоније-пример добре праксе, <i>Интегрисани скуп „Земљиште 2015“, II Саветовање са међународним учешћем „Планирање и управљање земљиштем у функцији одрживог развоја“ и V Конференција са међународним учешћем „Ремедијација 2015“, Сремски Карловци, Србија, (2015) 63-67.</i>	0,5	0,5
2.	Т. Голубовић, С. Голубовић, Е. Стојиљковић, Special waste streams management regarding waste oil management, <i>International Conference, Waste Waters, Municipal Solid Wastes and Hazardous Wastes, Budva, Montenegro, (2015) 215-218.</i>	0,5	0,5
3.	Т. Голубовић, С. Голубовић, С. Петров, Managing waste tires-example of good practice, <i>International Conference, Waste Waters, Municipal Solid Wastes and Hazardous Wastes, Zlatibor, Srbija, (2014) 108-111.</i>	0,5	0,5
Укупна вредност коефицијената компетентности за групу резултата P65; M63		1,5	1,5

2.2.6. Радови саопштени на скуповима међународног значаја штампани у изводу (P72=0,5; M34=0,5)

Ред. бр.	Назив рада	Вредност коефицијента компетентности	
		Р	М
1.	С. Глишовић, Е. Стојиљковић, Т. Голубовић, Environmental risk assessment of emerging technologies: how wide is the gap in the body of knowledge? <i>International U. A. B.- B. EN. A. Conference, Environmental Engineering and Sustainable Development, 5th Edition, Alba Iulia, Romania, (2015) 82.</i>	0,5	0,5
2.	Б. Благојевић, Р. Миланов, Т. Голубовић, The content of heavy metals in the edible tissue of river fish - an indicator of safe food, <i>6th Symposium Chemistry and Environmental Protection, EnviroChem 2013, Vršac, Srbija, (2013) 348-349.</i>	0,5	0,5
Укупна вредност коефицијената компетентности за групу резултата P72; M34		1	1

2.2.7. Менторство магистарске тезе (P103=1,5)

Ред. бр.	Назив рада	Вредност коефицијента компетентности	
		Р	М
1.	Нинослава Поповић-Николић, Утицај малих хидроелектрана на квалитет животне средине, Универзитет у Нишу, Факултет заштите на раду, Ниш, 2014.	1,5	-
Укупна вредност коефицијената компетентности за групу резултата P103		1,5	-

2.2.8. Чланство у комисији за одбрану магистарске тезе (P104=0,5)

Ред. бр.	Назив рада	Вредност коефицијента компетентности	
		Р	М
1.	Данијела Стојадиновић, Валоризација екосистема града Крушевца са аспекта хемијског загађења, Универзитет у Нишу, Факултет заштите на раду, Ниш, 2013.	0,5	-
2.	Јелена Сладојевић, Примена принципа одрживе ремедијације на контаминираним локалитетима у Британској Колумбији, Канада, Универзитет у Нишу, Факултет заштите на раду, Ниш, 2014.	0,5	-
3.	Саша Хаџи-Перић, Екотоксиколошки ризик при складиштењу сточне хране, Универзитет у Нишу, Факултет заштите на раду, Ниш, 2014.	0,5	-
4.	Марија Петровић, Примена географских информационих система за управљање ризиком од деградације животне средине услед индустријског акцидента, Универзитет у Нишу, Факултет заштите на раду, Ниш, 2014.	0,5	-
Укупна вредност коефицијената компетентности за групу резултата P104		2	--

2.2.9. Уџбеник (P201=5)

Ред. бр.	Назив уџбеника	Вредност коефицијента компетентности	
		Р	М
1.	Марина Стојановић, Татјана Голубовић , Основи опште и неорганске хемије са задацима, Универзитет у Нишу, Факултет заштите на раду у Нишу, Ниш, 2014.	5	-
Укупна вредност коефицијената компетентности за групу резултата P201		5	-

2.2.10. Учешће на пројектима (P303=0,5)

Ред. бр.	Назив пројекта	Вредност коефицијента компетентности	
		Р	М
1.	„Природни производи биљака и лишајева: изоловање, идентификација, биолошка активност и примена“, Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије (ев. бр. ОИ 172047)	0,5	-
2.	„Превентивни, терапијски и етички приступ у преклиничким и клиничким истраживањима гена и модулатора редокс ћелијске сигнализације у имунском, инфламаторном и пролиферативном одговору ћелије“, Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије (ев. бр. III 41018)	0,5	-
Укупна вредност коефицијената компетентности за групу резултата P303		1	-

Укупни коефицијент компетентности после избора у звање доцента

Група резултата		Укупно	
Р	М	Р	М
P52	M23	6	6
P61	M51	2	2
P62	M52	1,5	1,5
P54	M33	7	7
P65	M63	1,5	1,5
P72	M34	1	1
P103	-	1,5	-
P104	-	2	-
P201	-	5	-
P303	-	1	-
Укупно		28,5	19

3. МИШЉЕЊЕ О НАУЧНИМ И СТРУЧНИМ РАДОВИМА КАНДИДАТА

Радови др Татјане Голубовић објављени у периоду до избора у звање доцента детаљно су реферисани у Извештају Комисије за избор у звање доцента за ужу област Хемијске опасности у радној и животној средини. Сходно томе, предмет анализе научног и стручног рада кандидата су радови објављени након избора у звање доцента.

3.1. Подаци и мишљење о објављеним радовима

Објављени радови др Татјане Голубовић могу се, према проблематици коју обрађују, поделити у више група.

Циљеви испитивања у **првој групи радова** су садржај и састав етарских уља, етанолних и метанолних екстраката и масних киселина одабраних биљних врста родова *Acinos* Miller и *Calamintha* Miller. Поред тога испитивана је антимикробна, антиоксидативна и спазмолитичка активност етарских уља и различитих екстраката поменутих биљних врста. Постављајући наведене циљеве испитивања кандидат је имао у виду чињеницу да се у новије време потенцира употреба здраве хране, без вештачких конзерванаса и адитива, са малим утицајем на животну средину („green consumerism“), што представља домен у коме се очекује широка употреба етарских уља и екстраката. Такође, кандидат је имао у виду чињеницу да етарска уља имају и еколошку функцију, која се пре свега огледа у њиховом утицају на смањење транспирације биљака, као и то да поједине компоненте уља и екстраката делују, како мирисом, тако и другим биохемијским својствима, привлачно или одбојно на друге организме (алелопатија), што доводи до успостављања различитих биотичких односа биљака са другим биљкама, животињама, микроорганизмима и човеком.

У раду [P52; M23-1] су дати резултати GC и GC/MS анализе метанолних екстраката добијених из надземних делова шест биљних врста рода *Acinos* Miller, са територије Србије и Црне Горе. Идентификоване су 74 компоненте, што чини 84,9–99,0% екстраката. Заједничко својство метанолних екстраката биљних врста *A. suaveolens*, *A. majoranifolius* и *A. alpinus* је висок садржај монотерпена, док су сесквитерпени доминантни у метанолним екстракатима врста *A. graveolens*, *A. arvensis* и *A. hungaricus*. У раду су приказани и резултати истраживања који се односе на укупан садржај

флавоноида, полифенола и танина, као и антиоксидативна активност поменутих метанолних екстраката (испитивана FRAP и DPPH методом). Најбољу антиоксидативну активност показао је екстракт врсте *A. alpinus* код кога је утврђен и највећи садржај свих испитиваних класа полифенола. Испитивана је и антимикуробна активност екстраката на следеће микроорганизме: *Bacillus subtilis*, *Clostridium pyogenes*, *Enterococcus sp.*, *Micrococcus flavus*, *Sarcina lutea*, *Staphylococcus aureus*, *Klebsiella pneumoniae*, *Proteus vulgaris*, *Pseudomonas aeruginosa*, *Salmonella enteritidis*, *Escherichia coli*, *Aspergillus niger*, *Candida albicans* и *Saccharomyces cerevisiae*. Резултати прелиминарних истраживања указују на чињеницу да метанолни екстракт биљне врсте *A. alpinus* може бити потенцијани извор компоненти које показују изразита антиоксидативна и антимикуробна својства.

Циљ рада [P52; M23-2] је испитивање хемијског састава и антимикуробне активности етарског уља *A. graveolens* (M. Bieb.) Link. (Lamiaceae) са територије Србије. Уље добијено хидродестилацијом анализирано је GC и GC/MS методом. Идентификовано је 45 компоненти. Доминантне компоненте су гермакрен D (58,65%) и бициклогермакрен (7,14%), док су остале компоненте присутне са мање од 5%. Главна карактеристика уља је висок садржај сесквитерпенских угљоводоника (74,83%), док су у мањем проценту присутни кисеонични деривати (15,28%) и кисеонични деривати монотерпена (6,12%). Значајну антимикуробну активност уље ове биљне врсте испољило је на *C. albicans* (активност је слична активности комерцијалног нистатина). Оваква активност може се довести у везу са високим садржајем угљоводоничних сесквитерпена, гермакрена D и бициклогермакрена.

Друга група радова односи се на одређивање садржаја тешких метала у земљишту, биљкама и ткиву риба.

Циљ рада [P62; M52-1] је да укаже на однос између концентрације јона тешких метала у земљишту и њихове биоаккумуляције у биљкама. Акумулација јона тешких метала зависи од многобројних биотичких (биљна врста, генотип, фаза развоја итд.) и абиотичких фактора (квалитативних и квантитативних карактеристика тешких метала, температуре, pH земљишног раствора, интеракције јона, итд.). Један од абиотичких фактора који је у последње време у фокусу истраживања и који је значајан због усвајања и физиолошког дејства загађујућих супстанци, је интеракција јона која се огледа у њиховом међусобном антагонизму и синергизму.

Рад [P54; M33-1] даје преглед извора тешких метала, њихових интеракција у земљишту и биљкама, потенцијални ризик, као и могућност коришћења биљака хиперакумулатора тешких метала у сврху фиторемедијације земљишта.

У раду [P54; M33-4] је приказан садржај тешких метала у више лековитих биљака са територије Србије са циљем да се укаже на оправданост њиховог коришћења у лековите сврхе како у традиционалној, тако и званичној медицини. На основу резултата, може се уочити да садржај гвожђа, у скоро свим узорцима, не прелази токсичну концентрацију (600 mg/kg). Изузетак је *Thymus pulegioides* са локалитета Бесна Кобила (2780 mg/kg), што је и очекивано ако се има у виду близина рудника "Трот". Садржај осталих тешких метала, у биљним врстама са ове локације је такође повећан. Када је у питању бакар, повећане концентрације су забележене у узорцима са локалитета Власина, што се може довести у везу са геолошком подлогом. Што се тиче

кадмијума, уочене су незнатно повећане концентрације, у односу на токсичну концентрацију, једино у врсти *Salvia pratensis* са Власине.

У раду [P72; M34-2] је приказан садржај тешких метала у јестивом ткиву речних риба. Акумулација штетних материја у јестивом ткиву речних риба је значајна не само са становишта познавања загађености животне средине, него и са становишта хигијенске исправности јестивог ткива (меса) речних риба. Стога је циљ истраживања био: 1) испитивање садржаја тешких метала и металоида (олово-Pb, кадмијум-Cd, жива-Hg, бакар-Cu, цинк-Zn, гвожђе-Fe и арсен-As) у јестивом ткиву 5 врста речних риба; 2) утврђивање статистичке значајне разлике између просечних садржаја тешких метала и металоида у јестивом ткиву истих врста риба. Анализиран је 41 узорак најчешће ловљених риба: сом (*Silurus glanis*), смуђ (*Stizostedion lucioperca*), шаран (*Cyprinus carpio*), мрена (*Barbus barbus*) и деверика (*Abramis brama*). Узорковање је извршено на току Дунава узводно од Београда, на локацији села Белегиш. Највећи просечан садржај олова утврђен је у месу шарана (0,056 +/- 0,011 mg/kg) а затим у месу сома (0,053 +/- 0,009 mg/kg) и мрене (0,044 +/- 0,012 mg/kg). Није утврђена статистички значајна разлика ($p \geq 0,05$) између просечних садржаја олова у месу мрене, сома, односно шарана. Садржај олова у поменуте три врсте риба био је статистички значајно већи ($p \leq 0,001$) од садржаја олова у месу деверике (0,017 +/- 0,004 mg/kg) односно месу смуђа (0,028 +/- 0,008 mg/kg). Садржај живе у месу смуђа био је испод граница детекције (мањи од 0,1 mg/kg). Садржај живе у месу шарана (0,382 +/- 0,123 mg/kg) био је статистички значајно већи ($p \leq 0,01$) од садржаја живе у месу мрене, односно деверике. Нису утврђене статистички значајне разлике између садржаја живе у месу мрене и сома, али је просечан садржај живе у ове две врсте рибе био статистички значајно већи ($p \leq 0,05$) од просечног садржаја живе у месу деверике. На основу добијених резултата који се односе на садржај тешких метала и металоида, јестиво ткиво (месо) риба Дунава не представља токсиколошки ризик у исхрани људи. Утврђени садржај тешких метала и металоида показује тенденцију одступања у односу на различите врсте риба, али не показују прекорачење утврђених норми сходно важећој регулативи у Републици Србији.

Рад [P54; M33-3] се односи на преглед метода ремедијацију земљишта контаминираних експлозивима и продуктима њихове разградње. Акценат је стављен на методе фиторемедијације, као економичније и еколошки безбедније методе. Дати су примери употребе пшенице, овса и детелине у сврху фиторемедијације. Такође, разматрана је примена компостирања.

У раду [P54; M33-7] је приказан пољски оглед постављен на пољопривредном газдинству Митић-Ниш, у Гркињи, регистрованом за органску производњу. Вршено је испитивње утицаја органског ђубрива ECOSOIL обогаћеног биодинамичким препаратима (сертификат ИМО за контролу органског ђубрива бр. (ЕС) 83407 и 88908), на принос као и морфолошке карактеристике белог лука (*Allium sativum*) добијеног органском производњом. Третмани огледа били су: третман са органским ђубривом ECOSOIL (ОЂ), као и третман без ђубрења (Ø). Укупан принос белог лука остварен на третману са органским ђубривом био је значајно виши од приноса на контролном третману, како у фази формирања луковице, тако и у фази зреле луковице. Принос белог лука у фази формирања луковице износио је 19,39 g код третман са органским ђубривом и 8,75 g код контролног третмана, док је принос у фази зреле луковице износио 32,45 g (ОЂ) и 17,15 g (Ø). Такође, остале морфолошке карактеристике (дужина корена, стабљике и листова, као и обим луковице) биле су израженије на

ђубреном третману (9 cm, 15 cm, 40 cm и 7 cm, респективно) у односу на контролни третман (5 cm, 8 cm и 26 cm и 3,5 cm, респективно).

Трећа група радова односи се на процену утицаја на животну средину кроз приказ метода, алата и техника који се користе у процесу процене ризика у радној и животној средини, кроз илустрацију примера добре праксе израде Студија утицаја на животну средину итд.

У раду [P61; M51-1] приказане су основе методолошког оквира за процену људске поузданости, а анализа људских грешака истакнута је као важан елемент поступка процене ризика. Мотив за рад везан је за истраживања најновијих догађаја (поплаве, земљотеси итд.), који наговештавају да су се неке озбиљне последице природних катастрофа могле делимично ублажити да су подаци из мониторинг система животне средине у комбинацији са упозорењима из индустријских система били на располагању за правилно поступање доносицима одлука на различитим хијерархијским нивоима. Такође, неки пропусти могу се приписати структури система насталој у ранијим фазама развоја, док су неки други у потпуности у домену неправилне комуникације или недостатка адекватног и правовременог реаговања оператера.

Рад [P54; M33-2] указује и разматра неке области од посебног значаја како за савремено управљање заштитом животне средине, тако и за успостављање одрживе инжењерске праксе усмерене на операционализацију концепта одрживог развоја. Како се сам концепт одрживости ослања на три позната основа (економија, животна средина, друштво), сасвим је очигледно да савремена цивилизацијска стремљења намећу потребу да инжењери и менаџери стичу одређена знања из веома различитих и удаљених научних области и дисциплина како би постигли резултате који савремена друштва означавају не само као пожељан, већ и неопходан услов за опстанак екосистема какве данас познајемо.

Циљ рада [P54; M33-6] је да дâ обједињен приказ метода, алата и техника који се користе у процесу процене ризика у радној и животној средини, као и да истакне значај синергије метода (за реализацију практичних решења неопходно је синергијско деловање више међусобно комплементарних метода).

У раду [P54; M33-5] је дат преглед главних проблема у области прехранбене индустрије у Србији, са аспекта утицаја на животну средину. У последњих неколико година у нашој земљи, велика пажња је посвећена превентивном деловању у оквиру интегрисаног система управљања заштитом животне средине. Сходно томе, у многим случајевима постоји потреба за израду Студија о процени утицаја на животну средину за све објекте који је могу значајно угрозити. У раду су приказани примери добре праксе израде Студија утицаја на животну средину (фабрика шећера "ТЕ-ТО Сента" и магацини сунцокрета фабрике "Дијамант" Зрењанин).

Рад [P72; M34-1] има за циљ да донесе критички осврт на изазове са којима се потрошачи, друштва, врсте и екосистеми суочавају, због нових технологија које налазе свој пут до производа масовне потрошње.

Четврта група радова односи се на управљање отпадом. Наиме, управљање отпадом представља један од круцијалних захтева са аспекта заштите животне средине.

У раду [P65; M63-1] је дат пример добре праксе билошке рекултивације депоније. Билошка рекултивација подразумева употребу адекватних биљних врста у сврху рекултивације депоније. Ова фаза рекултивације представља сложен, вишегодишњи и строго контролисан процес, као и претходну анализу постојећег стања на терену, извођење по фазама и сталне корекције.

Рад [P65; M63-2] се односи на управљање посебним токовима отпада са акцентом на управљање отпадним уљима. Знатна количина отпадних уља се нелегално сакупља и збрињава, пре свега у енергетске сврхе. Неадекватно одлагање и третман отпадних уља може имати значајне, краткорочне и дугорочне утицаје на животну средину, посебно са аспекта загађења земљишта и водотокова.

Рад [P65; M63-2] односи се на управљање отпадним гумама. Отпадне гуме, уколико су правилно депоноване, не представљају велику опасност по загађење ваздуха, вода и земљишта. Међутим, услед велике запаљивости гума, као и знатне вероватноће избијања пожара на депонијама, одлагање отпадних гума може постати значајан проблем. У процесу сагоревања гума настаје велики број загађујућих супстанци: оксиди угљеника, азота, сумпора, полициклични ароматични угљоводоници, полихлоровани бифенили, испарљива органска једињења, метали итд. Такође, при високим температурама, неконтролисаним сагоревањем гума могу настати и течне загађујуће супстанце које продиру у земљиште, али могу доспети и у површинске и подземне воде. Већина ових супстанци веома је значајна са токсиколошког, односно екотоксиколошког аспекта. Имајући у виду наведене чињенице, замена праксе одлагања отпадних гума, рециклирањем или коришћењем гума као енергената у индустрији цемента, постаје оправдана. У циљу усаглашавања домаћих закона са законима ЕУ, у Србији је усвојен Закон о управљању отпадом ("Службени гласник РС" број 36/09 и 88/2010). На основу њега, за сва предузећа која на годишњем нивоу генеришу преко 200kg опасног отпада или 100t неопасног отпада утврђена је обавеза израде Плана управљања отпадом. На овај начин забрањено је одлагање отпадних гума на депоније, а управљање овом врстом отпада ушло је у законске оквире.

Уџбеник „**Основи опште и неорганске хемије са задацима**“ конципиран је на тај начин да студентима пружи основна знања, потребна за разумевање стања и процеса који се одигравају у животној и радној средини. Уџбеник садржи теоријски и рачунски део који се међусобно допуњују и дају једну целину. Садржај уџбеника омогућава јасну и директну повезаност појмова из опште и неорганске хемије, као и израчунавања из тих области, што је суштински важно студентима којима је намењен. Истовремено пружа основу за надоградњу знања из области животне и радне средине и представља основу за предмете који се изучавају на каснијим годинама студија. [P201-1]

4. СПОСОБНОСТ ЗА НАСТАВНИ РАД И ОСТВАРЕНИ РЕЗУЛТАТИ У РАЗВОЈУ НАУЧНО-НАСТАВНОГ ПОДМЛАТКА

Др Татјана Голубовић има двадесетогодишње наставно и педагошко искуство на Факултету заштите на раду у Нишу.

Као асистент учествовала је у организацији и реализацији наставних активности на предметима: *Хемија* и *Екотоксикологија*.

За доцента је бирана у ужој области Хемијске опасности у радној и животној средини и ангажована је за реализацију наставе из предмета: *Хемија*, *Екотоксикологија*, *Заштита земљишта*, *Токсикологија*, *Токсикологија пожара*, *Физички и хемијски процеси у животној средини* и *Загађивање и ремедијација земљишта*, на основним, основним академским, мастер академским и докторским академским студијама.

Менторским радом допринела је учешћу студената Факултета заштите на раду у Нишу на међународној конференцији студената из области заштите животне средине-COSEP. Активно учествовала у својству ментора студентског научног тима на такмичењима студената - Заштитијада. Учествовала у раду комисија за оцену студентских пројеката, радова и дебата на такмичењима студената - Заштитијада.

Под њеним менторством урађена је и одбрањена једна магистарска теза. Била је члан комисије за одбрану четири магистарске тезе. Учествовала је у својству ментора и члана комисије у изради дипломских, завршних и мастер радова.

Укупан наставни рад др Татјане Голубовић, иновирање и унапређење наставе као и остварени резултати у развоју научно-наставног подмлатка на Факултету заштите на раду у Нишу, могу се оценити изузетно успешним.

5. ЕЛЕМЕНТИ ДОПРИНОСА АКАДЕМСКОЈ И ШИРОЈ ЗАЈЕДНИЦИ

Елементи доприноса академској и широј заједници др Татјане Голубовић огледају се у:

- подржавању ваннаставних академских активности студената, реализованих кроз научно-истраживачки рад за учешће на Конгресу студената из области заштите животне средине – COSEP; активно учешће у својству ментора студентског научног тима на такмичењима студената – Заштитијада, као и учешће у раду комисија за оцену студентских пројеката, радова и дебата на такмичењима студената – Заштитијада;
- учешћу у наставним активностима које не носе ЕСПБ бодове, везаних за стручну праксу;
- учешћу у раду тела факултета и универзитета: учествовала је у раду Већа катедре за инжењерство заштите животне средине и Управном одбору Факултета заштите на раду (у два мандата); члан је Већа студијског програма докторских академских студија, Већа катедре за квалитет радне и животне средине, Наставно-научног већа Факултета заштите на раду у Нишу и Савета Факултета заштите на раду у Нишу;

- доприносу у активностима које побољшавају углед и статус факултета и универзитета кроз јавне наступе и учешће на међународним и националним скуповима и семинарима; учествовала у својству предавача на 39. сајму превенције и реаговања у ванредним ситуацијама и безбедности и здравља на раду-112 ЕХРО, Београд; учествовала у својству предавача на скупу еколошког покрета Ниша;
- пружању консултантских услуга заједници, у вези студија утицаја из области заштите радне и животне средине кроз рад у Центрима за трансфер технологије Факултета заштите на раду (Центар за заштиту радне и животне средине и Центар за дистрибуцију развојних стратегија-један је од оснивача овог центра);
- учешћу у консултацијама при изради елабората за формирање Лабораторије за испитивање хемијских параметара радне и животне средине на Факултету заштите на раду;
- креативним активностима које показују професионална достигнућа наставника и доприносе унапређењу универзитета као заједнице учења;
- активностима у својству члана Програмског и Организационог одбора интернационалне конференције *"Safety of Technical Systems in Living and Working Environment"*, Ниш 2011;
- кроз објављивање радова у часописима који издаје Универзитет у Нишу и Факултет Заштите на раду у Нишу;
- активностима у својству члана Српског хемијског друштва (СХД).

6. МИШЉЕЊЕ О ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА ЗА ИЗБОР

На основу увида у документацију, у оквиру научне, педагошке и стручне активности, Комисија је утврдила да кандидат др Татјана Голубовић, доцент Факултета заштите на раду у Нишу има:

1. научни степен доктора наука,
2. објављена 46 научна и стручна рада, *до избора у звање доцента*, и то:
 - два (2) рада у истакнутим међународним часописима на SCI листи,
 - шест (6) радова у међународним часописима на SCI листи,
 - два (2) рада у часописима националног значаја,
 - један (1) рад саорштен на међународном скупу штампан у целини,
 - два (2) рада саорштена на скуповима националног значаја штампана у целини,
 - петнаест (15) радова саорштених на међународним скуповима штампаних у изводу,
 - осамнаест (18) радова саорштених на скуповима националног значаја штампаних у изводу,
 - једну (1) докторску дисертацију,
 - једну (1) магистарску тезу,
3. два (2) пројекта финансирана од стране Министарства науке и заштите животне средине Републике Србије,
4. један (1) пројекат финансиран од стране Министарства за науку и технолошки развој Републике Србије.

Укупан коефицијент компетентности, до избора у звање доцента, износи $P=54,6$ односно $M=53,1$

5. објављених 16 научних и стручних радова, *након избора у звање доцента*, и то:

- два (2) рада у међународним часописима на SCI листи,
- један (1) рад у водећем часопису националног значаја,
- један (1) рад у часопису националног значаја,
- седам (7) радова саорштених на међународном скупу штампаних у целини,
- два (2) рада саорштена на скуповима националног значаја штампана у целини,
- три (3) рада саорштена на међународним скуповима штампаних у изводу,
- једно (1) менторство магистарске тезе,
- четри (4) чланства у комисијама за оцену и одбрану урађене магистарске тезе и
- један (1) уџбеник,

6. два (2) пројекта финансирана од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије,

Укупан коефицијент компетентности, до избора у звање доцента, износи $P=28,5$ односно $M=19$

Укупан коефицијент компетентности износи $P=83,1$ односно $M=72,1$

7. Исказана способност за наставни рад,
8. Менторство у изради и чланство у комисијама за оцену и одбрану великог броја завршних, дипломских и мастер радова,
9. Значајан допринос академској и широј заједници.

Комисија је мишљења да др Татјана Голубовић, доцент Факултета заштите на раду у Нишу, у складу са Законом о високом образовању Републике Србије, Статутом Универзитета у Нишу, Ближим критеријумима за избор у звање наставника и Изменама и допунама ближих критеријума за избор наставника, испуњава услове за избор у звање **ванредног професора**, за ужу област *Хемијске опасности у радној и животној средини*, на Факултету заштите на раду у Нишу.

7. ПРЕДЛОГ ЗА ИЗБОР КАНДИДАТА У ОДРЕЂЕНО ЗВАЊЕ

На основу изнетих чињеница о професионалном, научном, стручном и педагошком раду кандидата др Татјане Голубовић, доцента, Комисија констатује да је кандидат у току свог научно истраживачког рада објавио: два рада у истакнутим часописима међународног значаја са SCI листе, осам радова у часописима међународног значаја са SCI листе, од чега су два рада објављена након избора у звање доцента, рад у водећем часопису националног значаја, часописима националног значаја, радове саопштене на међународним и националним скуповима штампане у целини, радове саопштене на скуповима међународног и националног значаја штампане у изводу. Кандидат је аутор једног уџбеника.

Кандидат, др Татјана Голубовић је учествовала у реализацији пет пројекта финансираних од стране ресорних министарстава.

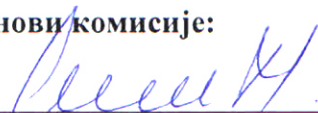
Под менторством др Татјане Голубовић је урађена и одбрађена једна магистарска теза и више дипломских, завршних и мастер радова.

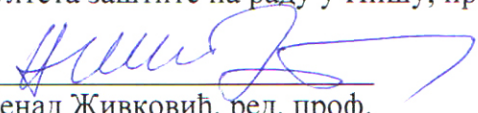
Имајући претходно у виду комисија закључује да кандидат сходно условима предвиђеним Законом о високом образовању Републике Србије, Статутом Универзитета у Нишу и Ближим критеријумима за избор у звање наставника Универзитета у Нишу, испуњава услове за избор у звање **ванредног професора**.

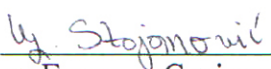
Комисија предлаже Изборном већу Факултета заштите на раду у Нишу и Научно стручном већу за техничко-технолошке науке Универзитета у Нишу, да др Татјану Голубовић, доцента Факултета заштите на раду у Нишу, изабере у звање **ванредног професора** за ужу област *Хемијске опасности у радној и животној средини*, на Факултету заштите на раду Универзитета у Нишу.

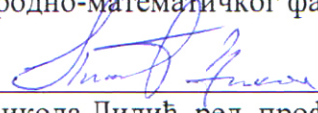
У Нишу, 08. 07. 2015. године

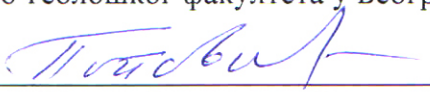
Чланови комисије:


др Марина Стојановић, ред. проф.
Факултета заштите на раду у Нишу, председник


др Ненад Живковић, ред. проф.
Факултета заштите на раду у Нишу, члан


др Гордана Стојановић, ред. проф.
Природно-математичког факултета у Нишу, члан


др Никола Лилић, ред. проф.
Рударско-геолошког факултета у Београду, члан


др Данило Поповић, ванр. проф.
Факултета заштите на раду у Нишу, члан