

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ
ФАКУЛТЕТ ЗАШТИТЕ НА РАДУ У НИШУ

Примљено 23 DEC 2016		
Орг. јед.	Број	Прилог
01-44	239	

**УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ
ФАКУЛТЕТ ЗАШТИТЕ НА РАДУ У НИШУ**

**ИЗБОРНОМ ВЕЋУ
ФАКУЛТЕТА ЗАШТИТЕ НА РАДУ У НИШУ**

Одлуком Изборног већа Факултета заштите на раду у Нишу, бр 03-518/15 од 07.12.2016. године, именована је Комисија за писање Извештаја о пријављеним кандидатима на конкурс за избор сарадника у звање асистент и заснивање радног односа са пуним радним временом, за ужу научну област Управљање квалитетом радне и животне средине, на Факултету заштите на раду у Нишу у саставу:

1. др Ненад Живковић, ред. проф. Факултета заштите на раду у Нишу, (ужа научна област Управљање квалитетом радне и животне средине), председник;
2. др Јасмина Радосављевић, ред. проф. Факултета заштите на раду у Нишу, (ужа научна област Управљање квалитетом радне и животне средине), члан;
3. др Срђан Глишовић, ванр. проф. Факултета заштите на раду у Нишу, (ужа научна област Управљање квалитетом радне и животне средине), члан;
4. др Горан Ристић, ванр. проф. Факултета заштите на раду у Нишу, (ужа научна област Управљање квалитетом радне и животне средине), члан.

На основу анализе конкурсне документације, која је достављена посредством службе секретаријата Факултета заштите на раду у Нишу, а на основу Закона о високом образовању ("Сл. гласник РС", бр. 76/2005, 100/2007 - аутентично тумачење, 97/2008, 44/2010, 93/2012, 89/2013 и 99/2014) и Статута Факултета заштите на раду у Нишу (бр. 03-262/4 од 17. 6. 2011. год.), подносимо следећи:

ИЗВЕШТАЈ

На расписани конкурс за избор у звање асистента и заснивање радног односа са пуним радним временом, за ужу научну област Управљање квалитетом радне и животне средине на Факултету заштите на раду у Нишу, који је објављен у дневном листу "Народне новине" дана 02.12.2016. године, пријавила су се два кандидата.

Уз допис декана Факултета заштите на раду у Нишу бр. 01-44/229 од 13.12.2016. године, Комисији су 16.12.2016. године достављене пријаве са приложеном документацијом следећих кандидата:

1. Милена Станковић, пријава бр. 01-527/2-1 од 09.12.2016. године;
2. Жарко Врањанац, пријава бр. 01-527/2-2 од 09.12.2016. године;

Комисији је, такође, достављен допис бр. 01-527/2-3., од 16.12.2016. године, којим кандидат Жарко Врањанац обавештава Факултет да повлачи предату конкурсну документацију. Комисија је обавештена да је кандидат Жарко Врањанац преузео повучену конкурсну документацију 20.12.2016. године. Имајући у виду ову околност, Комисија је у даљој анализи разматрала само документацију кандидаткиње Милене Станковић.

Милена Станковић је уз Пријаву на конкурс поднела следећу документацију:

1. Биографију;
2. Оверену фотокопију дипломе о завршеном Факултету заштите на раду у Нишу, смер - заштита животне средине;
3. Доказ о статусу студента докторских студија из научне области Инжењерство заштите животне средине;
4. Уверење о положеним испитима на докторским студијама;
5. Потврду о ангажовању као помоћ при извођењу вежби;
6. Потврду о учешћу на научно-истраживачком пројекту;
7. Фотокопију уговора о раду;
8. Списак научних и стручних радова;
9. Фотокопије радова;
10. Фотокопије диплома и награда у току студирања.

1. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

а) Лични подаци

Име и презиме:	Милена Станковић, дипл. инж. зжс.
Адреса:	Стојана Новаковића 3, 18000 Ниш,
Држављанство:	Српско
Датум и место рођења:	25.08.1987. године у Нишу

б) Подаци о досадашњем образовању

Високо образовање:

- Факултет заштите на раду у Нишу, смер заштита животне средине (2006. – 2010.);
- Просечна оцена у току студирања: 9,77 (оцена дипломског рада 10);
- Стечено звање: Дипломирани инжењер заштите животне средине.

Докторске студије:

- Студент треће године докторских академских студија на Факултету заштите на раду у Нишу, на студијском програму Инжењерство заштите животне средине;
- Положени сви испити (шест) на докторским академским студијама са просечном оценом 10,00.

Добитник стипендија:

- Стипендија Министарства просвете Републике Србије у школској 2007/08 и 2008/09. години;

- Стипендија градске општине Медијана – за најбољег студента Факултета заштите на раду у Нишу у школској 2008/09. години;
- Стипендија Министарства омладине и спорта Републике Србије - Фонд за младе таленте у школској 2009/10. години;
- Стипендија Министарства просвете Републике Србије – стипендиста докторских академских студија у школској 2012/13. години од јануара до маја месеца.

Награде и признања:

- Награда Фондације Мијаиловић, - најбољи студент прве године у 2007. години;
- Награда Факултета заштите на раду у Нишу – најбољи студент прве године у 2008. години;
- Награда Факултета заштите на раду у Нишу –најбољи студент друге године у 2009. години;
- Награда градске општине Медијана – „Фондација Света Петка“ у 2009. години;
- Награда града Ниша „11. јануар“ за најбољег студента Факултета заштите на раду у Нишу у 2009. години;
- Награда Фондације Мијаиловић – најбољи студент треће године у 2010. години;
- Награда Факултета заштите на раду у Нишу – најбољи студент треће године у 2010. години;
- Награда градске општине Медијана – „Фондација Света Петка“ у 2010. години;
- Награда града Ниша „11. јануар“, најбољи студент Факултета заштите на раду у Нишу у 2011. години.

Стручне обуке и курсеви:

- WORKSHOP: Improving the system of monitoring and assessment of long-term population exposure to environmental pollutants, University of Niš – Faculty of Occupational Safety, 17-18 September, 2014

ц) Радно искуство:

- Стручни сарадник на научно-истраживачком пројекту финансираном од стране Министарства просвете науке и технолошког развоја Републике Србије, под називом „Унапређење система мониторинга и процене дуготрајне изложености становништва загађујућим супстанцама у животној средини применом неуронских мрежа“ (број ИИИ 43014), од маја 2012. године, на Факултету заштите на раду у Нишу;
- Помоћ при извођењу вежби на Факултету заштите на раду у Нишу на предметима:
 - ✓ Одрживи развој,
 - ✓ Екологија,
 - ✓ Индустријска екологија,
 - ✓ Управљање отпадом,
 - ✓ Теорија организације образовања за заштиту,
 - ✓ Управљање квалитетом ваздуха,
 - ✓ Управљање и развој људских ресурса,
 - ✓ Образовање за заштиту и одрживи развој,
 - ✓ Образовање за безбедности и ванредне ситуације,
 - ✓ Основи индустријске екологије.

д) Учешће на пројекту:

Стручни сарадник на научно - истраживачки пројекат „Унапређење система мониторинга и процене дуготрајне изложености становништва загађујућим супстанцама у животној средини применом неуронских мрежа“, број пројекта ИИИ 43014; период учешћа 2012-2016.

е) Остале вештине:

- У оквиру пројекта прошла је обуку за рад на уређајима за мониторинг загађености ваздушне средине, као што су: Мониторинг станица „Airpointer“; FTIR GASMET DX-4000; FTIR GASMET DX-4040; MicroDust Casella; BTX - GC-955 гасни анализатор.

2. СПИСАК ОБЈАВЉЕНИХ РАДОВА

1. Mišić, N., **Stanković, M.** (2014). *Review and purpose of Web application – Local Registry of Pollution Sources*, Facta Universitatis Series: Working and Living Environmental Protection Vol. 11 No 3, ISSN 0354-804X
2. **Stanković, M.**, Jovanović, M. (2014). *The influence of CO on the Air Quality in the surrounding of the Faculty of Occupational Safety in Niš*, Facta Universitatis Series: Working and Living Environmental Protection Vol. 11 No 3, ISSN 0354-804X
3. Jovanović, D., Jovanović, M., Raos, M., Živković, N., **Stanković, M.**, Protić, M. (2015) *Vibration Analysis of Insufficiently Repaired Well Pump – A case study*, Applied Mechanics and Materials Vol. 801, Charper 4, Trans Tech Publications Ltd., Zurich – Durniten, Switzerland, **Error! Hyperlink reference not valid.** 207, ISBN-13:978-3-03835-628-8
4. Mišić, N., Pešić, D., Kostić, A., Božilov, A., **Stanković, M.** (2016). *Floods Prevention in Southern Region of Serbia using GIS Technology*, Facta Universitatis Series: Working and Living Environmental Protection, (online) 13 (1), ISSN 0354-804X, Available at:
<http://casopisi.junis.ni.ac.rs/index.php/FUWorkLivEnvProt/article/view/1239/1317>
5. **Stanković, M.**, Stanković, V. (2014). *Comparative analysis od methods for risk assessment „KINNEY“ and „AUVA“*, Safety Engineering, Vol. 3 No 3, ISSN 2217-7124
6. **Stanković, M.**, Grgurović, A., Mijailović, I. (2008). *Solar cooker-concentrator and books type designs*, Proceeding of First Congress of Students of Environmental Protection of south Eastern Europe, Kopaonik mountain, Republic of Serbia, [ISBN 978-86-80261-87-4](#)
7. Grgurović, A., **Stanković, M.**, Mijailović, I., (2008). *Bio-diesel produced from waste vegetable oil-high quality ecological fuel*, Proceeding of First Congress of Students of Environmental Protection of south Eastern Europe, Kopaonik mountain, Republic of Serbia, [ISBN 978-86-80261-87-4](#)
8. Vlajković, M., Blagojević, B., **Stanković, M.** (2008). *Green restaurants-keepers of Sava and Dunav*, Natura Montenegrina journal for science and popular science, Podgorica, Crna Gora, ISSN 1451-5776
9. **Stanković, M.**, Grgurović, A., Mijailović, I. (2009). *Biomass-strategic renewable energy resource*, Proceeding of Second Congress of Students of Environmental Protection of south Eastern Europe, Kopaonik Mountain, Republic of Serbia, [ISBN 978-86-6093-004-2](#)

10. Grgurović, A., **Stanković, M.**, Mijailović, I. (2009). *Fuel from waste: scrap tires pyrolysis oil production*, Proceeding of Second Congress of Students of Environmental Protection of south Eastern Europe., Kopaonik Mountain, Republic of Serbia, [ISBN 978-86-6093-004-2](#)
11. Stanković, V., Petković, N., **Stanković, M.** (2012). *Arhitectural features of zero energy house*, IV International symposium for students of doctoral studies in the fields of civil engineering, Architecture and environmental protection, Niš, Serbia, ISBN 978-86-88601-05-4
12. Nikolić, V., **Stanković, M.** (2016) *Inženjerstvo za održivost*, 11th International Conference: Management and Safety – M&S 2016, Vrnjačka Banja, Serbia, ISBN 978-953-58000-4-0.
13. Blagojević, B., Vlajković, M., Arsić, D., **Stanković, M.** (2007). *Contents of heavy metals in medical plants-Hazard to people health*, Fourth congress on pharmacy of Macedonia with international participation, Ohrid, R. Macedonia, ISSN 1409-8695
14. **Stanković, M.** (2013). *The influence of time and pH vales on the removal of Cu²⁺ ions from water based on the sorbent ear of corn*, X Symposium novel technologies and economic development, Leskovac, Serbia, ISBN 978-86-82367-98-7
15. **Меденица, М.**, Јовановић, М., Петровић, В., Маленовић, Ј. (2016) Последице које се јављају услед дуготрајне изложености стресу на радном месту/*Consequences that are occurring due to long – term exposure to stress in the Workplace*, 13. Национална конференција са међународним учешћем о заштити на раду: Унапређење система заштите на раду, Тара, Република Србија, ISBN 978-86-919221-1-5
16. Маленовић, Ј., Васовић, Д., Јовановић, М., **Меденица, М.** (2016) Политика заштите радне и животне средине рударско – енергетских комплекса и унапређивање система управљања/*The mining and energy complex managenent system and legal protection of employees*, 13. Национална конференција са међународним учешћем о заштити на раду: Унапређење система заштите на раду, Тара, Република Србија, ISBN 978-86-919221-1-5
17. Јовановић, М., Меденица, М., Раос, М., Протић, М., Маленовић, М. (2016) Услови термичког комфора и перформансе запослених /*Thermal comfort and performance of the employees*, 13. Национална конференција са међународним учешћем о заштити на раду: Унапређење система заштите на раду, Тара, Република Србија, ISBN 978-86-919221-1-5.
18. **Станковић, М.** (2014). Утицај СО на квалитет амбијенталног ваздуха у околини Факултета заштите на раду у Нишу/*The influence of CO on the quality of ambient air in the surrounding of the Faculty of Occupational Safety in Niš*, Workshop: Унапређење система мониторинга и процене дуготрајне изложености становништва загађујућим супстанцама у животној средини, Ниш, Факултет заштите на раду у Нишу

3. АНАЛИЗА НАУЧНИХ И СТРУЧНИХ РАДОВА

У раду 1 је дат приказ резултата истраживања на пројекту „Унапређење система мониторинга и процене дуготрајне изложености становништва загађујућим супстанцама у животној средини применом неуронских мрежа“. Структура и садржај апликације су у складу са Правилником о методологији за израду националног и локалног регистра извора загађивања („Сл. Гласник РС“, бр. 91/2010). Регистар садржи податке о локацији – постројењима извора загађивања, обиму и врсти емисија у амбијенталном ваздуху, води и тлу, генерисању и управљању отпадом. Ова апликација је намењена обавештавању јавности и представља базу података о загађивачима и емисијама загађујућих материја у ваздух, воду и тло на територији посматране локалне заједнице.

Рад 2, објављен у часопису из категорије М 51, односи се на одређивање квалитета ваздуха урбаних средина представљањем концентрација загађујућих супстанци. Оцена квалитета ваздуха врши се на основу индекса квалитета ваздуха (AQI). Циљ овог рада је да прикаже квалитет амбијенталног ваздуха у околини мерног места „Факултет заштите на раду у Нишу“ употребом AQI за концентрације CO. Мерења концентрација CO су вршена у периоду од априла до јуна, као и у периоду од септембра до новембра, аутоматизованом мерном станицом “Airpointer”.

Рад 3 приказује анализу вибрација ремонтване пумпе, са циљем да се утврди да ли се вибрације јављају као последица неадекватног ремонта пумпе или као последица новог квара који се десио након ремонта. Такође су приказане и корекције које су примењене како би се смањио ниво вибрација. Мерење вибрација пумпе је вршено у мерним тачкама које су дефинисане стандардом ИСО 10816-1.

Рад 4 се односи на стратегију за смањење штета које се јављају услед поплава, у погледу губитка имовине и људских живота. Постоји велики број интелигентних интегрисаних система за предвиђање и превенцију поплава. Један од њих је географски информациони систем за прикупљање, анализирање и визуелни приказ унетих података за одређену локацију. У овом раду је извршена анализа подручја угрожених поплавама у Лесковцу, у пролеће 2014. године. Анализирани подаци су унети у ГИС базу и тако су добијене мапе критичних подручја, а затим су добијени подаци коришћени за анализу спроведених акција, процену настале штете и унапређење служби задужених за реаговање у оваквим ванредним ситуацијама.

Рад 5 представља приказ метода за процену ризика, као и примену тих метода за процену ризика на радним местима на којима се јављају повећане опасности и штетности. Циљ овог рада је да се кроз изабране методе за процену ризика Kinny и AUVA, за радно место „оперативни инжењер за БЗНР, ЗЖС и ЗОП“, изврши процена ризика, као и да се изврши упоредна анализа наведених метода, како би се указало на њихове могуће предности или недостатке.

У раду 6 су приказани уређаји за препрему хране који користе сунчеву енергију, која је у изобиљу доступна у земљама у којима би овакав тип уређаја и нашао највећу примену (земље Афричког континента). Рад представља различите типове и техничка решења уређаја, а изложене су и предности и недостаци оваквог начина припреме и обраде хране.

Рад 7 приказује методе за прераду прехранбеног, биљног уља и добијање биодизела. Биодизел, који веома чисто сагорева и има одлике стандардног дизел горива, по хемијском саставу је мешавина метил естара масних киселина. Ово гориво представља обновљиви извор енергије, нешто нижег енергетског садржаја. Конвенционални дизел-мотори без тешкоћа користе гориво са 20 одсто биодизела, а многи нови мотори већ могу да користе и чист биодизел.

Рад 8 даје приказ могуће деградације животне средине, а посебно речног еколошког система, због туристичких објеката на рекама Сава и Дунав у Београду. Овај рад посебно наглашава заштиту речних система, допринос развоја одрживог туризма и предузетништва Београда и отварање нових туристичких могућности са аспекта одрживог развоја.

Рад 9 приказује карактеристике биомасе као једног од обновљивих извора енергије. Биомаса се односи на материју биљног или животињског порекла, која се може користити као гориво или за индустријску производњу. У раду су разматрани: дрвна биомаса, поступци за прераду и добијени финални производи.

У раду 10 је приказан поступак пиролизе и њена примена за добијање горива из отпадака гуме. Пиролиза је термохемијска декомпозиција органског материјала при повишеним температурама у одсуству кисеоника. Примењује се, између осталог, и за добијање уља из отпадака гума. Одлагање употребљених аутомобилских гума на депоније угрожава безбедност и здравље становништва. Процењује се да у индустријски развијеним земљама сваке године настане једна отпадна гума по становнику, што је мотивисало истраживања и поналажење начина да се овај проблем реши.

Рад 11 анализира изградњу што ефикаснијих енергетских објеката. Енергетска ефикасност се постиже прецизно испланираним архитектонским мерама и применом системима за коришћење обновљивих извора енергије. Настоји се постизање минималне потрошње енергената, без нарушавања ваздушног, топлотног и акустичког комфора, стандарда живота или економске одрживости. Кућа нулте енергетске ефикасности представља објекат који сву потрошњу енергије надокнађује уз помоћ система за коришћење обновљивих извора енергије. Улога оваквих кућа у очувању животне средине је веома значајна, јер оне остварују нулту емисију угљен-диоксида.

У раду 12 се, из угла критичке парадигме, разматрају нови моменти образовног дискурса одрживости, као и њихов утицај на професију и развојну делатност инжењера. С тим у вези, користећи се националним и међународним показатељима и искуством, извршена је анализа постојећег стања, истакнути су изазови, али и проблеми у инжењерском образовању за одрживи развој.

У раду 13 је испитиван потенцијални садржај токсичних метала у клицама лековитих биљака које се користе у традиционалној медицини. Загађујуће супстанце, нарочито хемијске, представљају један од битнијих фактора који утичу на деградацију животне средине. Међу хемијским полутанатима који се налазе у животној средини, тешки метали се сматрају супстанцама које имају посебне еколошке, биолошке и медицинске импликације. Екотоксиколошке опасности су у највећој мери повезане са тешким металима који се могу наћи у животној средини. Резултати овог истраживања су показали да су концентрације тешких метала изнад граничних вредности и могу изазвати озбиљне опасности по здравље људи услед конзумирања неких лековитих биљака.

Рад 14 даје опис једне физичко-хемијске методе пречишћавања воде сорпцијом на чврстом биосорбенту. Биосорбенти су од изузетног значаја у процесу пречишћавања воде због њихове ниске цене, добрих перформанси и доступности у великим количинама. Ови материјали, као јефтини али ефикасни, представљају добро решење за уклањање метала, посебно тешких метала из воде. Истраживања су показала да се као биосорбенти могу користити бактерије, гљиве, алге, квасци, кора бундеве, шећерна трска, шаргарепа, љуске кикирикија, љуске ораха, листови смокве, љуске грашка, пасуља, коре наранџе, мушмуле, кошчице шљиве и др. Предмет овог рада је уклањање Cu^{2+} јона из воде помоћу биосорбената на бази клипа кукуруза (аКК). Циљ рада је испитивање утицаја времена и рН вредности на сорпцију Cu^{2+} јона из водених модела.

Рад 15 анализира повреде које се све чешће јављају у радном окружењу. Човек је свакодневно изложен разним неповољним и тешким условима за рад, који су уједно и узрок повреда на раду. Углавном до повреда долази из незнања, немарности, губитка концентрације или умора, а у највећем броју случаја услед повећаног стреса који је стално присутан међу запосленима. Запослени који раде под великим стресом често се разбојевају, праве више грешака и раде са мање елана и креативности, што узрокује и повећан број повреда на радном месту. У овом раду дат је опис стреса који се јавља у радној средини, а анализиране су и последице које се јављају услед дуготрајне изложености стресу на радном месту.

Рад 16 истиче важност политике заштите радне и животне средине у рударско-енергетским комплексима, што представља основу за очување здравља радника и квалитета ваздуха, воде и земљишта. Адекватно дефинисање ресурса, задатака, одговорности и овлашћења, представља основни услов да се спроведе усвојена политика заштите радне и животне средине, у складу с важећом законском регулативом.

У раду 17 је разматран утицај термичког комфора на перформансе и радни учинак запослених у затвореним радним просторима. Термички комфор се у ISO 7730 стандарду дефинише као: "стање ума који изражава задовољство термичким окружењем". Ово је дефиниција са којом се већина људи слаже, али и дефиниција коју није лако претварити у физичке параметаре. Смањење радног учинка је у директној вези са смањењем комфора радне средине, стога је битно да се пројектују затворени радни простори са што већом категоријом.

У раду 18 дат је приказ мерења концентрација CO уз помоћ аутоматизоване мерне станице "Аирпоинтер". Циљ овог рада је да прикаже квалитет амбијенталног ваздуха у околини мерног места „Факултет заштите на раду у Нишу“ коришћењем AQI у односу на концентрације CO. Квалитет ваздуха урбаних средина одређују концентрације загађујућих супстанци. Оцена квалитета ваздуха врши се на основу индекса квалитета ваздуха (AQI).

4. МИШЉЕЊЕ КОМИСИЈЕ О ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА ЗА ИЗБОР

На основу увида у документацију која је достављена уз пријаву на конкурс, Комисија констатује да кандидаткиња Милена Станковић, дипломирани инжењер заштите животне средине, испуњава услове за избор у звање асистент за ужу научну област Управљање квалитетом радне и животне средине, на Факултету заштите на раду у Нишу, у научном пољу техничко-технолошких наука.

Кандидаткиња Милена Станковић, дипл. инг. заштите животне средине.

- има просечну оцену на претходним студијама: 9,77;
- студент је докторских студија Факултета заштите на раду у Нишу, на студијском програму Инжињерство заштите животне средине;
- показује смисао за наставни рад;
- објавила је 18 радова, чиме показује и смисао за научно-истраживачки рад.

Комисија сматра да су услови за избор наведени у Конкурсу испуњени и због тога даје предлог који следи.

5. ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

Сходно условима прописаним у Закону о високом образовању Републике Србије, Статуту Факултета заштите на раду у Нишу, у складу са условима Конкурса, као и на основу свега претходно изложеног, кандидаткиња Милена Станковић, дипл. инг. заштите животне средине, испуњава све услове за избор у звање асистент и за заснивање радног односа на одређено време са пуним радним временом, за ужу научну област Управљање квалитетом радне и животне средине.

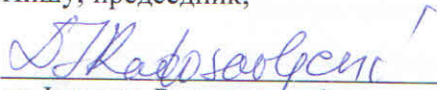
С обзиром на то да кандидаткиња у потпуности задовољава све задате критеријуме, Комисија предлаже Изборном већу Факултета заштите на раду у Нишу, да Милену Станковић, дипл. инж. заштите животне средине, изабере у звање асистент за ужу научну област Управљање квалитетом радне и животне средине, на Факултету заштите на раду у Нишу.

У Нишу, 22.12.2016. године

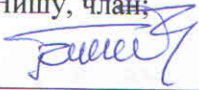


Чланови комисије:


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


др Јасмина Радосављевић, ред. проф. Факултета заштите на
раду у Нишу, члан;


др Срђан Глишовић, ванр. проф. Факултета заштите на раду
у Нишу, члан;


др Горан Ристић, ванр. проф. Факултета заштите на раду у
Нишу, члан.