

Универзитет у Нишу

Факултет заштите на раду у Нишу

Чарнојевића 10а, 18000 Ниш

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ
ФАКУЛТЕТ ЗАШТИТЕ НА РАДУ У НИШУ

Примљено 20 DEC 2016		
Орг. јед.	Број	Прилог
01-44	235	

Изборном већу Факултета

Одлуком Наставно-научног већа Факултета заштите на раду бр.03-518-13 у Нишу од 07.12.2016.године, именована је Комисија за припрему Извештаја о пријављеним кандидатима, за избор у звање и заснивање радног односа са пуним радним временом једног асистента за ужу научну област Енергетски процеси и заштита у саставу:

- др Љиљана Живковић, ред.проф Факултета заштите на раду у Нишу, ужа научна област Енергетски процеси и заштита, председик комисије
- др Душица Пешић, ред.проф Факултета заштите на раду у Нишу, ужа научна област Енергетски процеси и заштита, члан
- др Миомир Раос, ванр.проф Факултета заштите на раду у Нишу, ужа научна област Енергетски процеси и заштита, члан

Комисија у наведеном саставу подноси следећи:

Извештај

На расписани конкурс, објављен у листу "Народне новине" 02.12.2016.године јавила се Милена Јовановић дипл.маш.инг., студент докторских студија Машинског инжењерства, Машинског факултета у Нишу.

Уз пријаву, кандидат је приложила следећу документацију: биографију, оверену фотокопију дипломе о високом образовању са претходних нивоа студија, доказ о статусу студента одговарајућих докторских студија, уверење о положеним испитима на докторским академским студијама, потврду о учешћу на пројекту као стручни сарадник за рад на пројекту, финансираном од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Р. Србије, потврду о ангажовању као помоћ при извођењу вежби, фотокопију уговора о раду, потврду ангажовању као Technical Assistance у часопису: Facta Universitatis, Series: „Working and Living Environmental Protection“, чији је издавач Универзитет у Нишу, списак научних и стручних радова и саме радове као и остали материјал који потврђује наводе у пријави.

1. БИОГРАФИЈА

1.1. Лични подаци

Име и презиме: Милена Јовановић
Адреса: Анете Андрејевић 25а, Ниш, Република Србија
Држављанство: Српско
Датум рођења: 29.10.1987.

1.2 Подаци о образовању

Основно образовање

1994-2002 О.Ш. "Вук Караџић" у Нишу,
Добитница награде "Вук Караџић" за основно образовање.

Средњошколско образовање

2002-2006 Гимназија "Бора Станковић" у Нишу,
Добитница награде "Вук Караџић" за средњошколско образовање.

Високо образовање

2006-2011 Машински факултет Универзитета у Нишу, профил Енергетика и процесна техника, са просечном оценом 9.77, и оценом 10 на дипломском раду.

Добитник стипендија:

- Стипендија Републике Србије 2008-2011;
- Стипендија града Ниша, 2008-2011;
- Награда Партнерства за едукацију и развој локалне заједнице (**The Partnership for Education and Community Development Award**) у виду једнократне стипендије, 2009.
- Стипендија Клуба привредника, као један од најбољих младих термичара у Србији. Стипендију је финансирала компанија „МК Groupe“, 2009-2011.

2011- Студент Докторских академских студија на Машинском факултету Универзитета у Нишу, Машинско инжењерство, профил: Енергетика и процесна техника.

Стручне обуке и курсеви:

- | | |
|------|---|
| 2010 | Шести међународни курс за младе истраживаче: "Computational Engineering", Пампорово, Бугарска, 06-12 Јун 2010., под патронатом DAAD. |
| 2010 | Интензивни курс немачког језика, на Goethe Институту, у Mannheim-у, у трајању од 8 недеља, Mannheim, Немачка, 09.08.2010- 25.09.2010., под патронатом DAAD. |
| 2009 | Први годишњи курс "Numerical Heat Transfer", Копоник, Србија, 28.09-3.10.2009., под патронатом DAAD; |
| 2009 | Курс „Thermo-Fluid Dynamics“, „Summer Academ 2009“ у организацији универзитета Erlangen, Будва, Црна Гора, од 29.08.-6.09.2009. под патронатом DAAD. |

1.3 Знање језика

- | | |
|-----------|---|
| 1996-2006 | Енглески језик – Дипломе Народног универзитета Палве Стојковић у Нишу, Oxford Centru у Нишу и школе језика "Angela Fisher"; |
| 2006-2012 | Немачки језик – средњешколско образовање, Goehe Institut, Mannheim, Germany, у оквиру DAAD програма, и у Oxford Centru у Нишу; завршен ниво B2; |
| 2010-2012 | Шпански језик – стечено кроз допунско образовање; |

1.4 Професионално искуство

- | | |
|-------|---|
| 2012- | Стручни сарадник на Факултету заштите на раду у Нишу, на научно-истраживачком пројекту финансираном од стране Министарства просвете науке и технолошког развоја Републике Србије, број пројекта: ИИИ 43014. |
|-------|---|

1.5 Учесће на пројекту

Научно-истраживачки Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије:

- | | |
|-----------|--|
| 2012-2016 | Стручни сарадник на Факултету заштите на раду у Нишу, 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 пројекта: ИИИ 43014. |
|-----------|--|

1.6 Ангажовање као помоћ у настави

Ангажована као помоћ у настави – извођење вежби на предметима студијских програма основних и мастер академских студија Факултета заштите на раду у Нишу: Термодинамика са термотехником, Комфор радне средине, Термоенергетски процеси, Пренос масе и топлоте, Енергетски процеси и окружење, Обновљиви извори енергије, Процена утицаја на животну средину, Ризик од удеса, Заштита ваздуха.

1.7 Остале вештине

- Рад на рачунару: Office, Microsoft Project, Microsoft Visio, AutoCad, Solid Works, Lab View-signal express, Matlab, 3D Studio Max.

- Рад са специјализованом опремом у оквиру лабораторије за управљање квалитетом ваздуха Факултета заштите на раду у Нишу: Airpointer, FTIR GASMET DX-4000, FTIR GASMET DX-4040, BTX GC-955, MicroDUST Casella,

2. СПИСАК ОБЈАВЉЕНИХ РАДОВА

Списак објављених радова према категоризацији Министарства просвете, науке и технолошког развоја:

2.1 Радови у међународним часописима M21

2.1.1 Raos Miomir, Petkovic Dalibor, Protic Milan, **Jovanovic Milena**, Markovic Dusan "Selection of the most influential flow and thermal parameters for predicting the efficiency of activated carbon filters using neuro-fuzzy technique", BUILDING AND ENVIRONMENT, (2016), vol. 104 br., str. 68-75. **M21**

2.2 Радови у међународним часописима M23

2.2.1 Miomir Raos, Zoran Marjanović, Ljiljana Živković, Nenad Živković, Milan Protić, Jasmina Radosavljević, Milena Jovanović, "Simulation of hybrid electrical vehicle for two different driving modes", The Journal Technical Gazette, Vol. 23, N°2, 2015, DOI: 10.17559/TV-20150206113936, **M23**

2.3 Радови у часописима категорије M51

2.3.1 Milena Stanković, **Milena Jovanović**, "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, 2014, 0354-804X (Print), ISSN 2406-0534 (online), **M51**

2.3.2 Nenad Živković, Nikola Mišić, **Milena Jovanović**, "Comparative analysis of the concentration of ambient air pollutants determined by measuring and modeling", Facta Universitatis, Series: „Working and Living Environmental Protection“, Vol. 11, N°2, 0354-804X (Print), ISSN 2406-0534 (online), **M51**

2.3.3 **Milena Jovanović**, Nikola Mišić, "The comparative analysis of the results of pollutants measurements in ambient air, measured with measuring stations „AIRPOINTER“, Facta Universitatis, Series: „Working and Living Environmental Protection“, Vol. 11, No3, 0354-804X (Print), ISSN 2406-0534 (online) **M51**

2.3.4 Dragan Jovanović, **Milena Jovanović**, Nenad Živković, Ljiljana Živković, Miomir Raos, "BELT CONVEYOR DRIVE GEARBOX PROBLEM CAUSED BY UNPAIRED GEARS- A CASE STUDY" Facta Universitatis: "Working and Living Environmental Protection", Vol 12. N° 1. 2015, 0354-804X (Print), ISSN 2406-0534 (online), **M51**

2.3.5 Miomir Raos, Zoran Marjanović, Ljiljana Živković, Milan Protić, Nenad Živković, Jasmina Radosavljević, **Milena Jovanović**, "USE OF LIQUIFIED PETROLEUM GAS AS FUEL IN MOTOR VEHICLES", Facta Universitatis: "Working and Living Environmental Protection", Vol 12. N° 2. 2015, 0354-804X (Print), ISSN 2406-0534 (online), **M51**

2.3.6 Zoran Marjanovic, Miomir Raos, Ljiljana Živković, Dušica Pešić, Milan Protić, **Milena Jovanović**, "RISK ECONOMIC USE OF VARIOUS KINDS OF ELECTRIC VEHICLES IN THE SERBIAN TRANSPORT SECTOR" Facta Universitatis: "Working and Living Environmental Protection", Vol 12. No 3. 2015, 0354-804X (Print), ISSN 2406-0534 (online) **M51**

2.3.7 Pedja Milosavljević, S. Mladenović, **Milena Jovanović**, Milena Todorović, "Improvement of Production Process and Providing Services in the Company „Hidrokontrol“ Ltd. Niš", International Journal „Total Quality Management & Excellence“, Vol. 38, No. 3, Page 179-186, 2010, **M51**.

2.4 Радови категорије **M33**

2.4.1 **Milena Jovanović**, Dragan Jovanović, Nenad Živković, Ljiljana Živković, Miomir Raos, "Belt conveyor drive gearbox problem caused by unpaired gears: a case study", 24th International Conference Noise and Vibration, pp. 237-242, **M33**

2.4.2 Miomir Raos, Ljiljana Živković, Nenad Živković, Jasmina Radosavljević, **Milena Jovanović**, "Experimental investigation of flow-thermal and operating properties of adsorption filter prototype under climate", SIMTERM, BOOK OF ABSTRACT; 16th Symposium on Thermal Science and Engineering of Serbia, University of Nis, Faculty of Mechanical Engineering in Nis, Sokobanja, Serbia, 2013. 978-86-6055-044-8, **M33**

2.4.3 Aleksandra Nedeljković, Marko Mančić, **Milena Jovanović**, Peđa Milosavljević, Bojan Stanković, "Analysis of Energy Efficiency of Schools Using the Energy Balance Method", Proceedings of the 17th , Symposium on Thermal Science and Engineering of Serbia – SIMTERM 2015, Sokobanja, Serbia,, pp 404-413, 978-86-6055-076-9, **M33**

2.4.4 Marko Mančić, Dragoljub Živković, Milena Todorović, **Milena Jovanović**, Milan Đordjević: "Optimization of Capacity Of Biogas Cogeneration System For An Integrated Pig Farm", V International Conference Industrial Engineering and Environmental Protection (IIZS 2015), pp 346-356, ISBN 978-86-7672-259-4, **M33**

2.4.5 Maja Marković, Ana Berket Bakota; Milena Jovanović; Branislav Stojanović, Jelena Janevski "The supply of heat energy for smaller urban units obtained from renewable energy sources", Proceedings of

the 15th , Symposium on Thermal Science and Engineering of Serbia – SIMTERM 2011, Sokobanja, Serbia, pp. 344-353, ISSN978-85-6055-020-2 **M33**

2.4.6 Dragan Jovanović, Milena Jovanović, Miomir Raos, Nenad Živković, Milena Stanković, Milan Protić, “Vibration Analysis of Insufficiently Repaired Well Pump - A case study”, Applied Mechanics and Materials Vol. 801, Chapter 4, Trans Tech Publications Ltd., Zurich - Durniten, Switzerland, 2015, pp. 207, **M33**

2.4.7 Dragan Jovanović, Nenad Živković, Miomir Raos, Ljiljana Živković, Milena Jovanović, Momir Prašević, “Testing of level of vibration and parameters of bearings in industrial fan, XII international Symposium "Acoustic & vibration of mechanical structures" AVMS 2013, Temisoara, Romania, 2013., Trans Tech Publications Ltd., Zurich - Durniten, Switzerland, <http://www.ttp.net>, pp. 118-122, DOI:10.4028/www.scientific.net/AMM.430.118 1662-7482 **M33**

2.5 Радови категорије **M34**

2.5.1 Dragan Jovanović, Slobodan Jovanović, **Milena Jovanović**, Slavenko Đukić, “Implementation of PIC controller in Air Purifying Systems”, Proceedings of the XII International Conference on systems, automatic control and measurements, SAUM, pp 128-131, 978-86-6125-11, **M34**

2.5.2 Marko. Mančić, Dragoljub Živković, Milena Todorović, **Milena Jovanović**, “Mathematical Models for Evaluating Evaporation Rates From Free Water Surface of Indoor Swimming Pools”, Proceedings of the XII International Conference on systems, automatic control and measurements, SAUM, pp 73-76, **M34**

2.5.3 **Milena Jovanović**, Nenad Živković, Ljiljana Živković, Miomir Raos, “The ambient air quality monitoring with the portable station "Airpointer"”, X Symposium "Novel Technologies and Economic Development", Leskovac, 22-23 oct. 2013, Serbia, Faculty of technology, Leskovac, Serbia, 978-86-82367-98-7 **M34**

2.6 Радови категорије **M63**

2.6.1 Милан Протић, Миомир Раос, Љиљана Живковић, Милена Јовановић, "Савремени алати за управљање системом даљинског грејања у циљу унапређења термичког комфора радне средине ", 12. Национална конференција са међународним учешћем: Унапређење система заштите на раду , зборник радова, Тара, 7-10 Октобар, 2015. год., pp. 281-286, ISBN 978-86-919221-0-8 99650311 **M63**

2.6.2 Милена Меденица, Милена Јовановић, Владана Петровић, Јелена Маленовић, “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 “УНАПРЕЂЕЊЕ СИСТЕМА ЗАШТИТЕ НА РАДУ”, ISBN 978-86-919221-1-5, COBISS.SR-ID 309405703, pp 70, **M63**

2.6.3 Јелена Маленовић Николић, Дејан Васовић, Милена Јовановић, Милена Меденица “Политика заштите радне и животне средине рударско енергетских комплекса и унапређивање система управљања / Policy working and environmental in mining and energy complex and improving the system of environmental management”, 13. Национална конференција са међународним учешћем “УНАПРЕЂЕЊЕ СИСТЕМА ЗАШТИТЕ НА РАДУ”, ISBN 978-86-919221-1-5, COBISS.SR-ID 309405703, pp. 101, **M63**

2.6.4 Милена Јовановић, Милена Меденица, Миомир Раос, Милан Протић, Јелена Маленовић, “Услови термичког комфора и перформанце запослених / Thermal comfort and performance of the employees”, 13. Национална конференција са међународним учешћем “УНАПРЕЂЕЊЕ СИСТЕМА ЗАШТИТЕ НА РАДУ”, ISBN 978-86-919221-1-5, COBISS.SR-ID 309405703, pp. 228, M63

2.7 Радови категорије M64

2.7.1 Милена Јовановић, Милан Павловић, Александар Ђурић: “Упоредна анализа резултата мерења загађујућих супстанци у амбијенталном ваздуху мерених мерним станицама „Airpointer“/ The comparative analysis of the results of pollutants measurements in ambient air measured with measuring stations „AIRPOINTER““, CD зборник апстраката Workshop-а: Унапређење система мониторинга и процене дуготрајне изложености становништва загађујућим супстанцама у животној средини, Факултет заштите на раду у Нишу, рад бр. 024, 2014. M64

3. АНАЛИЗА НАУЧНИХ И СТРУЧНИХ РАДОВА

Рад 2.1.1 анализира утицај различитих токова и термалних варијабли на перформансе филтера са активним угљем у клима-уређајима. Метод ANFIS је примењен на подацима добијеним из експерименталног уређаја у циљу одабира најутицајнијих параметара за процену ефикасности активираних филтера угљеника. Ацетон је одабран као циљана загађивачка компонента. Експерименти су изведени за различите температуре, влажности и протоке. Резултати показују да је најутицајнији параметар за предвиђање концентрација ацетона температура.

У раду 2.2.1 је приказан пример нумеричке симулације хибридног електричног возила у два различита режима вожње. Овај пример показује многоструко подручје рада симулираног хибридног електричног возила. Хибридно електрично возило је комбинованог типа, слично као у аутомобилима Toyota Prius. Возило има две врсте погона: електромотор и мотор СУС, у сврху повећања степена деловања погонског склопа и смањења загађења ваздуха. Хибридно електрично возило удружује предности електромоторног погона (нема загађења и велика расположива снага при малим брзинама) и предности мотора СУС (високе динамичке перформансе и мало загађење при великим брзинама). При симулацији хибридног електричног возила кориштен је SimPowerSystems™ и SimDriveline™ (Matlab 11).

Рад 2.3.1 објављен у часопису из категорије М 51, односи се на одређивање квалитета ваздуха урбаних средина представљањем концентрација загађујућих супстанци у њему. Оцена квалитета ваздуха врши се коришћењем индекса квалитета ваздуха (AQI). Циљ овог рада је да прикаже квалитет амбијенталног ваздуха у околини мерног места „Факултета заштите на раду у Нишу“ коришћењем AQI у односу на 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”.

У раду 2.3.3 су приказани и анализирани нивои концентрација CO (угљен-моноксид), NO₂ (азот-диоксид) и TSP (укупне суспендоване честице), у амбијенталном ваздуху, које су одређене мерењем, аутоматизованом мерном станицом “Airpointer”, као и израчунавањем софтверским пакетом „Disper 5.2”. Мерења су изведена у грејној сезони на мерном месту које је лоцирано на згради „Факултета заштите на раду у Нишу“. Истраживање је имало за циљ да се одреди допринос емитованих загађујућих супстанци из енергетског извора – градске топлане “Југ” укупном

загађењу амбијенталног ваздуха у окружењу Факултета заштите на раду, директним мерењима и моделирањем и да се изврши упоредна анализа добијених резултата.

Рад 2.3.4 приказује мерења загађујућих супстанци у амбијенталном ваздуху. Ради одређивања репрезентативности резултата мерења врше се међулабораторијска поређења и овде су приказани резултати једног таквог испитивања концентрација CO , NO , NO_2 , NO_x , O_3 и PM_{10} , које су мерене са аутоматизованим мерним станицама Аирпоинтер.

Рад 2.3.6 представља анализу студије случаја измереног нивоа вибрација за погонску јединицу тракастог транспортера. Анализирани тракасти транспортер ради у коповском производном погону и то у процесу преношења руде из рударске стране до места обраде руде унутар фабрике. Како би се открили могући недостаци на погонским јединицама транспортера, спроводе се мерења вибрација на све четири погонске јединице. Мерне тачке су постављене на кућишту лежаја електромотора и преносника снаге, као што је дефинисано од стране стандарда ИСО 10816-1.

У раду 2.3.7 је приказана употреба смеша пропан-бутана, у јавности познатија као течни нафтни гас за погон моторних возила. Анализирани су, такође, основни показатељи мотора (снага и еколошке карактеристике) при погону на течни нафтни гас, који потврђују да је ово гориво еколошки чистије од бензина и дизел горива.

Рад 2.3.8 је приказана cost-benefit анализа употребе различитих врста електричних возила уључујући и хибридна возила. Cost-benefit анализа представља полазни елемент у доношењу одлуке о примени неког пројекта и представља метод којим се вреднују и пореде елементи пројекта у смислу трошкова и користи. У конкретном случају cost-benefit анализа се односи на сагледавање оправданости употребе електричних и хибридних возила у транспортном систему Републике Србије. Примењени стандардни метод СВА, са становишта користи потрошача указује да су потрошачи спремни да у извесној мери поднесу трошкове смањења емисије полутаната у циљу побољшања квалитета животне средине и окружења, нарочито у урбаним срединама

У раду 2.3.9 је приказана потреба за уређењем процеса у малим и средњим предузећима и то на примеру једног предузећа „Хидроконтрол“ из Ниша, у коме је број запослених у разматраном периоду био такав да је одговарао жењеним условима. Ова фирма је спадала у ред малих предузећа. Уведени су стандарди и процедуре којима је решена интерна комуникација, праћени су услови имплементације, и учено је да је дошло до повећања продуктивности.

У раду 2.4.1 представља анализу студије случаја измереног нивоа вибрација за погонску јединицу тракастог транспортера. Анализирани тракасти транспортер ради у коповском производном погону и то у процесу преношења руде из рударске стране до места обраде руде унутар фабрике. Како би се открили могући недостаци на погонским јединицама транспортера, спроводи се мерење вибрација на све четири погонске јединице. Мерне тачке су постављене на кућишту лежаја електромотора и преносника снаге, као што је дефинисано од стране стандарда ИСО 10816-1.

У раду 2.4.2 су приказани резултати експерименталног истраживања, испитивани су струјни темродинамички параметри, брзина струјања мешавине гасова, проток, пад притиска, температура, влажност, као и перформансе прототипа адсорпционог филтера у филтерским вентилационим постројењима.

Рад 2.4.3 представља компаративну анализу енергетске ефикасности школа југоисточне Србије на бази резултата добијених применом методе прелиминарног енергетског билансирања. У раду је извршено поређење рачунских вредности индикатора енергетске ефикасности одабраног узорка школа југоисточне Србије са референтним вредностима индикатора енергетске ефикасности школа у Нишу и у Европској Унији на основу чега је утврђен потенцијал за побољшање енергетске ефикасности одабраних школа.

У раду 2.4.4 је извршено математичко моделирање и нумеричка симулација потрошње финалне енергије интегрисане фарме свиња и упаривање овог одела са моделом суперструктуре биогасног когенерационог постројења. Моделирање и оптимизација су извршени применом Trnsys/Genopt и одређена је оптимална електрична снага и капацитет акумулатора топлотне енергије.

Рад 2.4.5 је део студентског истраживања о подмиривању потреба за грејањем мањих урбаних насеља коришћењем обновљивих извора енергије. Анализирано подручје је мање урбано насеље Чалије (део Ниша).

Рад 2.4.6 приказује анализу вибрација ремонтване пумпе, чији је циљ да 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 примењене корекције како би се смањио ниво вибрација. Мерење вибрација пумпе се вршено је у мерним тачкама које су дефинисане стандардом ИСО 10816-1.

У раду 2.4.7 је приказано испитивање јединице индустријског вентилатора, снаге електромотора 17.95кW и 1450 rpm, помоћу мулти-функционалног уређаја Vibrotest 60, данског произвођача Bruel& Кјаер, за дијагностику параметара вибрација и стања лежаја. Мерени параметри се односе на: ниво вибрација, параметре стања лежајева BCU и BCS, анализа карактеристичне фреквенције вибрација представљена FFT анализом.

У раду 2.5.1 приказана је имплементација PIC контролера и иновирани приступ системима за отпрашивање. Приказана је примена у случају асфалтних база, чији технички захтеви подразумевају примену аутоматске регулације пулзације ради отресања циклонских врећа једног оваквог филтерског постројења.

У раду 2.5.2 је извршена анализа корелација за одређивање количине испхлупеле воде са јединице површине затвореног пливачког базена и представљена је иновирана експериментална метода и резултати коефицијента испхлупљивања по јединици површине затвореног пливачког базена СРЦ „Дубочица“ на основу чега је извршена оцена корелације из литературе.

Рад 2.5.3 представља приказ рада аутоматизоване мерне станице „Airpointer“. Овај уређај се користи за одређивање концентрације загађујућих супстанци у амбијенталном ваздуху, при чему користи стандардизоване методе за рад модула.

У раду 2.6.1 су представљени системи даљинског грејања (СДГ) који представљају комуналне системе од посебног значаја којима се за велики број домаћинстава у Србији остварују услови термичког комфора. Последњих година функционисање ових система повезано је са бројним проблемима који се односе на њихов неефикасан и неекономичан рад. Један од потенцијалних начина за превазилажење тих проблема је унапређење постојећег система управљања у СДГ. Овај аспект је обрађен у раду при чему се потенцира да се увођењем предиктивних модела потрошача,

заснованих на примени метода статистичког учења, у стратегије управљања могу остварити значајне уштеде.

Рад 2.6.3 приказује важност политике заштите радне и животне средине рударско-енергетских комплекса, 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 из области права заштите радне и животне средине.

У раду 2. 6.4 је разматран утицај услова термичког кофора на перформансе и радни учинак запослених у затвореним радним просторима. Термички комфор се у ISO 7730 стандарду дефинише као: "То стање ума које изражава задовољство термичким окружењем". Ово је дефиниција око које се већина људи слаже, али и дефиниција коју није лако претварити у физичке параметаре. Смањење радног учинка је у директној вези са смањењем категорије комфора радне средине, стога је битно да се пројектују затворени радни простори са што већом категоријом.

Рад 2.7.1 категорије М64, представља упоредну анализу резултата мерења загађујућих супстанци у амбијенталном ваздуху мерених двома мерним станицама „Airpointer“. Мерења су вршена на мерном месту „Градски стадион Слобода“ у Ужицу.

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 Јовановић, дипломирани инжењер машинства, испуњава услове за избор у звање асистент за ужу научну област Енергетски процеси и заштита, у научном пољу техничко-технолошких наука.

Кандидаткиња Милена Јовановић, дипл.инг.маш.

- има просечну оцену на претходним студијама: 9,77;

- студент је докторских студија Машинског факултета у Нишу, на студијском програму Машинско инжењерство;

- показује смисао за наставни рад;

- објавила је 23 рада, разврстаних по категоријама: 1 рад категорије М21, 1 рад категорије М23, 7 радова категорије М33, 3 рада категорије М34, 7 радова категорије М51, 4 рада категорије М63 и 1 рад категорије М64, чиме показује и смисао за научно-истраживачки рад.

Комисија сматра да су услови за избор дати у Конкурсу испуњени и с 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, условима Конкурса, као и на основу свега напред изложеног, кандидаткиња Милена Јовановић дипл.инг.маш., испуњава све услове за избор у звање асистент и заснивање радног односа на одређено време са пуним радним временом, за ужу научну област Енергетски процеси и заштита.

С обзиром да је конкурс расписан за једног сарадника и да се на Конкурс јавио само један кандидат који у потпуности задовољава све задате критеријуме, **Комисија предлаже Изборном већу Факултета заштите на раду у Нишу, да кандидаткињу Милену Јовановић дипл.маш.инж., изабере у звање асистент за ужу научну област Енергетски процеси и заштита, на Факултету заштите на раду у Нишу.**

У Нишу, 19.12.2016. године



Чланови комисије:

др **Љиљана Живковић**, председник
ред. проф. Факултета заштите на раду у Нишу

др **Душица Пешић**, члан
ред. проф. Факултета заштите на раду у Нишу

др **Миомир Раос**, члан
ванр. проф. Факултета заштите на раду у Нишу