

УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ
ФАКУЛТЕТ ЗАШТИТЕ НА РАДУ У НИШУ
ИЗБОРНОМ ВЕЋУ

ИЗВЕШТАЈ

**о пријављеним учесницима на расписани конкурс за избор у звање и
заснивање радног односа са пуним радним временом наставника у звање
доцента на Факултету заштите на раду у Нишу
за ужу научну област Технологије и технички системи заштите**

Ниш, 13.01.2016. године

ИЗБОРНОМ ВЕЋУ ФАКУЛТЕТА ЗАШТИТЕ НА РАДУ У НИШУ

Одлуком Научно-стручног већа за техничко-технолошке науке Универзитета у Нишу, НСВ број 8/20-01-009/15-053 од 07.12.2015. године именована је комисија за писање извештаја о пријављеним учесницима на расписани конкурс за избор у звање и заснивање радног односа са пуним радним временом наставника у звање доцента на Факултету заштите на раду у Нишу, за ужу научну област Технологије и технички системи заштите, у саставу:

1. Др Жарко Јанковић, ред. проф. Факултета заштите на раду у Нишу, председник, (научна област: Инжињерство заштите животне средине и заштите на раду; ужа област: Технологије и технички системи заштите)
2. Др Ненад Живковић, ред. проф. Факултета заштите на раду у Нишу, члан, (научна област: Инжињерство заштите животне средине и заштите на раду; ужа област: Управљање квалитетом радне и животне средине)
3. Др Емина Михајловић, ванр. проф. Факултета заштите на раду у Нишу, члан, (научна област: Инжињерство заштите животне средине и заштите на раду; ужа област: Технологије и технички системи заштите)
4. Др Данило Поповић, ванр. проф. Факултета заштите на раду у Нишу, члан, (научна област: Инжињерство заштите животне средине и заштите на раду; ужа област: Хемијске опасности у радној и животној средини)
5. Др Радован Каркалић, ванр. проф. Војне академије у Београду, члан. (научна област: Хемијска технологија; ужа област: Заштита од НХБ оружја).

Прихватајући именовање, након прегледа конкурсног материјала, а у складу са одредбама ближих критеријума за избор у звање наставника и измена и допуна ближих критеријума за избор у звање наставника који су саставни део Правилника о поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Нишу, Комисија 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 доцента за ужу научну област Технологије и технички системи заштите, који је објављен 24.11.2015. године у дневном листу "Народне новине", пријавио се један кандидат, др Света Г. Цветановић, асистент Факултета заштите на раду у Нишу.

Уз пријаву кандидата приложена је следећа документација: биографија, преписи диплома о стеченом високом образовању, академском називу магистра наука и научном степену доктора наука, списак и копије радова.

1. Биографски подаци

1.1. Лични подаци

Кандидат др Света Цветановић рођен је 04.10.1961. године у Доњем Драговљу. Стално место боравка му је у Нишу. Ожењен је и отац двоје деце.

1.2. Подаци о образовању

Основну школу завршио је у Доњем Душнику, а Машинску техничку школу завршио је у Нишу. После завршене машинско техничке школе уписао је Факултет заштите на раду у Нишу, на коме је дипломирао 1986. године. За време студирања, 1983. године добио је октобарску награду Универзитета у Нишу као студент генерације.

Последипломске студије на Факултету заштите на раду у Нишу завршио је 1994. године одбраном магистарске тезе под називом "Ризик од пожара и експлозије у процесу атмосферске ректификације нафте".

Докторску дисертацију под називом „Интегрални модел системског приступа управљања ризиком од хемијских удеса на локалном нивоу“ је одбранио 2015. године на Факултету заштите на раду у Нишу.

1.3. Професионална каријера

После дипломирања радио је у АИК-у Шабац на пословима руководиоца службе заштите од пожара и заштите на раду до 1990. године.

Од 09.04.1990. године ради на Факултету заштита на раду, где је изабран за асистента приправника за предмет *Тактика гашења пожара*. Поред основног предмета од 1991. године поверено му је извођење вежби из предмета *Опрема и уређаји за гашење пожара*, а од 2008. године и из предмета *Руковање запаљивим и експлозивним материјама*.

Од 2010. године ангажован је за извођење вежби на: дипломским академским студијама на смеру заштита од пожара, на предметима: *Системи за гашење пожара и Тактика интервенција и спасавања*; као и на смеру Управљање ванредним ситуацијама, на предметима: *Интервентне и логистичке јединице, Санација удеса и Цивилна заштита*.

Од 2014. године ангажован је за извођење вежби на мастер академским студијама, на студијском програму Управљање ванредним ситуацијама, на предмету *Ризик и санација удеса*, а на студијском програму Инжењерство заштите од пожара, на предмету *Тактика интервенција и спасавања*. Такође, ангажован је за извођење вежби на основним академским студијама Заштите радне и животне средине на предмету *Технички системи заштите*, а на

студијском програму Заштите на раду на предмету *Средства и опрема за гашење пожара*.

Завршио је два семинара у области реаговања на акциденте и заштите и спасавања, и то:

- Семинар под називом „Реаговање у хемијским акцидентима», у трајању од 40 часова. Организатор семинара било је Министарство унутрашњих послова Р. Србије, Министарство за заштиту животне средине Р. Србије и Европска агенција за реконструкцију, јуна 2005. године у Нишкој Бањи.

- Семинар под називом „Заштита и спасавање у акцидентним ситуацијама здружених снага 14 земаља Европске Уније», у трајању од 40 часова. Организатор семинара било је Министарство одбране Р. Србије. Семинар је одржан у Нишу, априла месеца 2010. године.

Кандидат је до сада објавио 38 научно - стручних радова и урадио преко 200 студија, анализа, планова и елабората за потребе привредних субјеката на територији Републике Србије.

2. Преглед и мишљење о досадашњем научном и стручном раду кандидата

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

Р. бр.	Назив рада	Вредност коефицијента компетентности	
		Р	М
1.	D.Jovanović, P.Stoisavljević, S.Cvetanović, D.Rajić, R.Karkalić, N. Ivanković, Ž.Senić, “ <i>Testing of the functional garments with microencapsulated phase-change material in simulated high temperature conditions</i> ” <i>Hemijska industrija</i> , 2015, OnLine-First (00):64-64DOI:10.2298/HEMIND150716064J	3	3
Укупна вредност коефицијената компетентности за групу резултата P52; M23		3	3

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

Ред. бр.	Назив рада	Вредност коефицијента компетентности	
		Р	М
1.	Љ.Вучковић С.Цветановић: <i>Ризик и оцена пожарне опасности од електричне енергије</i> ; Међународна конференција, Превентивни инжењеринг и животна средина, Факултет заштите на раду, Ниш,1995. стр. (Д15-1 – Д15-5),	1	1
2.	С.Цветановић, Н.Живковић, Љ.Вучковић: <i>Анализа губитка нафте и нафтних деривата у резервоарима са становишта еколошке безбедности</i> ; Међународна конференција, Превентивни инжењеринг и животна	1	1

	средина, Факултет заштите на раду, Ниш, 1995. стр. (Д15-1 – Д15-5),		
3.	С. Цветановић, Д. Томановић, С. Милутиновић, "Развој и примена модела за локацију ватрогасних јединица", Зборник радова 5. Југословенског и 2. међународног саветовања заштите од пожара ЗОП 96, Виша техничка школа, Нови Сад, 1996. стр. 323-330,	1	1
4.	Б. Станчев, С. Цветановић: <i>Физичка припрема ватрогасаца за гашење пожара на висинама</i> ; V Југословенско и II међународно саветовање заштите од пожара, Виша техничка школа, Нови Сад, 1996. стр. (351-354),	1	1
5.	С. Милутиновић, С. Здравковић, С. Цветановић: <i>Нумеричко израчунавање отпорности на дејство пожара АБ елемената оптерећених на притисак</i> ; V Југословенско и II међународно саветовање заштите од пожара, Виша техничка школа, Нови Сад, 1996. стр. (131-138)	1	1
6.	Д. Крстић, Д. Петковић, С. Цветановић: <i>Прорачун електричног поља у делимично напуњеном цилиндричном резервоару</i> ; Међународна конференција, Ризик технолошких система и животна средина, Факултет заштите на раду, Ниш, 1997. стр. (55-60),	1	1
7.	С. Цветановић, Д. Петковић, Д. Крстић: <i>Смањење ризика од статичког електрицитета при транспорту нафтних деривата кроз цевоводе</i> ; Међународна конференција, Ризик технолошких система и животна средина, Факултет заштите на раду, Ниш, 1997. стр. (103-107),	1	1
8.	С. Николић, Стеван Бумбић, С. Цветановић: <i>Пренос масе и биланс топлоте при пожарима ваздухоплова</i> ; VI Југословенско и III међународно саветовање заштите од пожара, Виша техничка школа, Нови Сад, 1998.	1	1
9.	S. Cvetanovic, D. Pesic, "Managing of hazardous materials accidents", XIX international scientific conference "Fire protection 2010", Technical University in Ostrava, Ostrava, 2010. pp. 43-48.	1	1
10.	D. Popović, A. Đorđević, L. Milošević, S. Cvetanović, "Kinetics of uncontrolled hydrocarbon combustion", XIX international scientific conference "Fire protection 2010", pp. 257-226, Technical University in Ostrava, Ostrava, 2010.	1	1
11.	D. Pešić, E. Mihajlović, S. Cvetanović: <i>Firefighters risk during sanitation of chemical accidents</i> , Sbornik prednášek XIX ročníku mezinárodní konference „Požární ochrana 2010“, ISBN: 978-80-7385-087-6, ISSN: 1803-1803, Ostrava, 2010, st. 241-245.	1	1
12.	S. Cvetanović, D. Pešić, E. Mihajlović: <i>The model of scenario in the function of managing extraordinary situations</i> , Sbornik prednášek XIX ročníku mezinárodní konference „Požární ochrana 2010“, ISBN: 978-80-7385-087-6, ISSN: 1803-1803, Ostrava, 2010, st. 49-52.	1	1

13.	Е.Михајловић, Д.Пешић, С.Цветановић: „Узроци настанка пожара са домино ефектом“, Зборник радова 2. међународног научног скупа Безбедоносни инжењеринг и 12. међународна конференција Заштите од пожара и експлозија, Виша техничка школа, Нови Сад, ИСБН: 978-86-84853-77-8, 2010, стр. 163 – 173.	1	1
14.	S.Cvetanović, D.Popović, E. Mihajlovic, “ <i>A new approach to fire safety system in the process of atmospheric rectification of oil</i> “ XX international scientific conference "Fire protection 2011", ISBN: 978-80-7385-102-6, ISSN: 1803-1803, Technical University in Ostrava, Ostrava, 2011., pp. 27-31	1	1
15.	E.Mihajlović, J.Radosavljević, N.Živković, A.Djordjević, S.Cvetanović, Lj.Živković, M.Raos: „ <i>Determining the Rate of Biobriquette Combustion</i> “, The 24th International Conference on Efficiency, Coast, Optimization, Simulation and Environmental Impact of Energy Systems, ECOS 2011, Novi Sad, book of Abstracts, pp.454.	1	1
16.	E.Mihajlović, J.Radosavljević, A.Đorđević, S.Cvetanović, A.Nikolić: „ <i>Proposal for Equations to Calculate Flammability Limits of Mixtures, Containing Air, Fuel, and Inert Gas</i> “, PROCEEDINGS, The 16th Conference of the series Man and Working Environment, International Conference Safety of Technical Systems in Living and Working Environment, ISBN 978-86-6093-035-6, University of Niš, Faculty of Occupational Safety in Niš, October 2011, pp. 51-59.	1	1
17.	S.Cvetanović, D.Popović, E.Mihajlović, D.Pešić: (2011), “ <i>A new approach to fire safety system in the process of atmospheric rectification of oil</i> “, Sbornik vedeckych prací Vysoke školy banske-Technicke univerzity Ostrava, Rada bezpečnostní inženýrství, III international scientific conference "Fire protection 2011", pp.39-43, Ostrava.	1	1
Укупна вредност коефицијената компетентности за групу резултата P54; M33		17	17

2.3. Радови објављени у водећем часопису националног значаја (P61=2; M51=2)

Р. бр.	Назив рада	Вредност коефицијента компетентности	
		Р	М
1.	E.Mihajlović, S.Cvetanović, A.Đorđević, I.Krstić, D.Popović, “ <i>PVC materials fire retardants</i> “, Facta universitatis, Series: Working and Living Environmental Protection, University of Nis, Vol.7, No1, 2010., pp. 1-11.	2	2
Укупна вредност коефицијената компетентности за групу резултата P61; M51		2	2

2.4. Радови објављени у научном часопису Факултета заштите на раду у Нишу (P62=1,5, M53=1)

Р. бр.	Назив рада	Вредност коефицијента компетентности	
		Р	М
1.	S.Cvetanović, D. Popović, G. Djordjevic, "The overview of environmental and population impact assessment of chemical accidents" Naučno stručni časopis, Inženjerstvo zaštite, Fakultet zaštite na radu u Nišu, vol.3.N ^o 4. 2013	1,5	1
	Укупна вредност коефицијената компетентности за групу резултата M53; P62	1,5	1

2.5. Радови објављени у часопису националног значаја (P62=1.5; M 52=1)

Р. бр.	Назив рада	Вредност коефицијента компетентности	
		Р	М
1.	Д. Пешић, Л. Милошевић, С. Цветановић, "Процена носеће способности грађевинских конструкција оштећених у пожару", Техника, година LXVI, бр. 1, Савез инжењера и техничара Србије, Београд, 2011. стр. 21-26.	1,5	1
2.	Д. Пешић, С. Цветановић Л. Милошевић, "Особине бетона у условима пожара", Техника, година LXVII, Савез инжењера и техничара Србије, Београд, 2012. стр. 193-199.	1,5	1
3.	Д.Томановић, С.Цветановић, М.Здравковић: Симулатор параметара пожара, Техничка дијагностика, година IV, бр.2, Београд, 2005. стр.(50-53).	1,5	1
	Укупна вредност коефицијената компетентности за групу резултата P62; M52	4,5	3

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

Р. бр.	Назив рада	Вредност коефицијента компетентности	
		Р	М
1.	С. Веселиновић, Ђорђе Могин, С. Цветановић: Класичне методе гашења пожара у нафтној индустрији у функцији заштите животне средине, IX Научни скуп, Петрохемија и животна средина, Факултет заштите на раду, Ниш, 1992.	0,5	0,5
2.	Н. Живковић, С. Цветановић: Методе прогнозирања евакуационих зона при хаварији постројења са веома опасним материјама; IX Научни скуп, Петрохемија и	0,5	0,5

	животна средина, Факултет заштите на раду, Ниш, 1992.		
3.	С.Цветановић, Ж.Јанковић, С.Милутиновић: <i>Систем заштите од пожара у процесу атмосферске ректификације нафте</i> ; IV Југословенско саветовање заштите од пожара, Виша техничка школа, Нови Сад, 1994. стр. (53-59),	0,5	0,5
4.	С.Милутиновић, С.Цветановић: <i>Симулација топлотног тока унутар бетонско правоугаоног пресека изложеног дејству пожара</i> ; IV Југословенско саветовање заштите од пожара, Виша техничка школа,, Нови Сад, 1994, стр. (105-112).	0,5	0,5
5.	С.Цветановић, Ж.Јанковић: <i>Анализа поузданости опреме за заштиту од пожара</i> ; IV Југословенско саветовање заштите од пожара, Виша техничка школа, Нови Сад, 1994. стр. 275-282).	0,5	0,5
6.	С.Цветановић: <i>Оптимизација система заштите од пожара атмосферске ректификације нафте</i> ; X Научни скуп човек и радна средина, Превентивни инжењеринг и информационе технологије, Факултет заштите на раду, Ниш, 1994., стр.(32-1 – 32-3).	0,5	0,5
7.	Н.Живковић, Б.Анђелковић, С.Цветановић: <i>Пројектовање еколошке безбедности процеса угрожених пожарима и експлозијама</i> ; Превентивни инжењеринг, Превинг, Београд., 1995. стр.(5-9).	0,5	0,5
8.	Н.Живковић, С.Цветановић: <i>Еколошка безбедност нових технологија</i> ; Југословенска и инострана документација заштите радне и животне средине, Ниш, 1996.	0,5	0,5
9.	Д.Петковић, Д.Крстић, С. Цветановић: <i>Електростатички модел цевовода са нафтним дериватима са аспекта заштите од пожара</i> ; (рад под редним бројем 13 у делу 2), Превентивни инжењеринг, Превинг, Београд, 1998.	0,5	0,5
10.	С.Цветановић,Д. Јовановић, М.Благојевић: <i>Предлог система заштите од пожара у процесу атмосферске ректификације нафте</i> (рад под редним бројем 15 у делу 2), Превентивни инжењеринг, Превинг, Београд, 1998.	0,5	0,5
11.	С. Цветановић, Д. Поповић, “ <i>Преглед мера заштите при раду са опасним материјама</i> “, Зборник радова, 12. Национална конференција са мађународним учешћем, Унапређење система заштите на раду организатор, Тара, 2015. (298–304), ИСБН 978-86-919221-0-8	0,5	0,5
Укупна вредност коефицијента компетентности за групу резултата P65; M63		5.5	5.5

2.7. Рад саопштен на скупу националног значаја штампан у изводу (P73-0,2; M64-0,2)

Р. бр.	Назив рада	Вредност коефицијента компетентности	
		Р	М
1.	С.Цветановић, Д. Поповић, Д.Савић, “Нови приступ управљања ризиком од опасних материја“, Зборник радова, I саветовање – управљање ризиком, Висока техничка школа, Пожаревац, 2013. стр. (11-24).	0,2	0,2
2.	С.Цветановић, Д. Поповић, Д.Савић, “Нови приступ система заштите од пожара у процесу атмосферске ректификације нафте“, Зборник радова, I саветовање – управљање ризиком, Висока техничка школа, Пожаревац, 2013., стр. (73-81).	0,2	0,2
3.	С.Цветановић, Д. Поповић, “Појмовно одређење и класификација извора загађења животне средине“, Зборник радова, II саветовање – управљање ризиком, Висока техничка школа, Пожаревац, 2014., стр. (129-136).	0,2	0,2
4.	С.Цветановић, Д. Поповић, “Појмовно одређење и класификације извора хемијских удеса“, Зборник радова III саветовање – управљање ризиком, Висока техничка школа, Пожаревац, 2015., стр. (94-100).	0,2	0,2
	□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□ □□ □□□□□ □□□□□□□□□□ □73; □64	0,8	0,8

2.8. Одбрањена докторска дисертација (P81, M 71)

Р. бр.	Назив рада	Вредност коефицијента компетентности	
		Р	М
1.	Цветановић Света: “□□□□□□□□□□ □□□□□ □□□□□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□□□□□ □□□□□□□□ □□ □□□□□□□□□□ □□□□□ □□ □□□□□□□□□□ □□□□□”, докторска дисертација, Факултет заштите на раду, Ниш, 2015.	6	6

2.9. Списак резултата Р 82 - Одбрањена магистарска теза (P 82, M 72)

Р. бр.	Назив рада	Вредност коефицијента компетентности	
		Р	М
1.	Цветановић Света: “□□□□□□ □□ □□□□□□ □□ □□□□□□□□□□□ □ □□□□□□□ □□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□”, Магистарски рад, Факултет заштите на раду, Ниш, 1994.	3	3

2.10. Укупни коефицијент компетентности

Група резултата		Пре избора у звање доцента	
Р	М	Р	М
P52	M23	3	3
P54	M33	17	17
P61	M51	2	2
P62	M53	1,5	1
P62	M52	4,5	3
P65	M63	5,5	5,5
P73	M64	0,8	0,8
P81	M71	6	6
P82	M72	3	3
УКУПНО		43,3	41,3

3. Подаци и мишљење о објављеним радовима пре избора у звање доцента

3. 1. Списак радова објављених пре избора у звање доцента

1. С. Веселиновић, Ђорђе Могин, С. Цветановић: *Класичне методе гашења пожара у нафтној индустрији у функцији заштите животне средине*, IX Научни скуп, Петрохемија и животна средина, Факултет заштите на раду, Ниш, 1992.
2. Н. Живковић, С. Цветановић: *Методe прогнозирања евакуационих зона при хаварији постројења са веома опасним материјама*; IX Научни скуп, Петрохемија и животна средина, Факултет заштите на раду, Ниш, 1992.
3. С. Цветановић, Ж. Јанковић, С. Милутиновић: *Систем заштите од пожара у процесу атмосферске ректификације нафте*; IV Југословенско саветовање заштите од пожара, Виша техничка школа, Нови Сад, 1994. стр. (53-59).
4. С. Милутиновић, С. Цветановић: *Симулација топлотног тока унутар бетонско правоугаоног пресека изложеног дејству пожара*; IV Југословенско саветовање заштите од пожара, Виша техничка школа, Нови Сад, 1994. стр. (105-112).
5. С. Цветановић, Ж. Јанковић: *Анализа поузданости опреме за заштиту од пожара*; IV Југословенско саветовање заштите од пожара, Виша техничка школа, Нови Сад, 1994. стр. (275-282).
6. С. Цветановић: *Оптимизација система заштите од пожара атмосферске ректификације нафте*; X Научни скуп човек и радна средина, Превентивни инжењеринг и информационе технологије, Факултет заштите на раду, Ниш, 1994. стр. (32-1 – 32-3).

7. Н.Живковић, Б.Анђелковић, С.Цветановић: *Пројектовање еколошке безбедности процеса угрожених пожарама и експлозијама*; Превентивни инжењеринг. Превинг, Београд.1995. стр.(5-9).
8. Љ.Вучковић С.Цветановић: *Ризик и оцена пожарне опасности од електричне енергије*; Међународна конференција, Превентивни инжењеринг и животна средина, Факултет заштите на раду, Ниш,1995. стр. (Д15-1 – Д15-5).
9. С.Цветановић, Н.Живковић, Љ.Вучковић: *Анализа губитка нафте и нафтних деривата у резервоарима са становишта еколошке безбедности*; Међународна конференција, Превентивни инжењеринг и животна средина, Факултет заштите на раду, Ниш,1995. стр(Д15-1 – Д15-5).
10. С.Цветановић, Д.Томановић, С.Милутиновић: *Развој и примена модела за локацију ватрогасних јединица*; V Југословенско и II међународно саветовање заштите од пожара, Виша техничка школа, Нови Сад, 1996. стр. (323-330).
11. Б. Станчев, С.Цветановић: *Физичка припрема ватрогасаца за гашење пожара на висинама*; V Југословенско и II међународно саветовање заштите од пожара, Виша техничка школа, Нови Сад, 1996. стр.(351-354).
12. С.Милутиновић, С. Здравковић, С.Цветановић: *Нумеричко израчунавање отпорности на дејство пожара АБ елемената оптерећених на притисак*; V Југословенско и II међународно саветовање заштите од пожара, Виша техничка школа, Нови Сад, 1996. стр. (131-138).
13. Н.Живковић, С.Цветановић: *Еколошка безбедност нових технологија*; Југословенска и инострана документација заштите радне и животне средине, Ниш,1996.
14. Д.Крстић, Д.Петковић, С.Цветановић: *Прорачун електричног поља у делимично напуњеном цилиндричном резервоару*; Међународна конференција, Ризик технолошких система и животна средина, Факултет заштите на раду, Ниш, 1997. стр.(55-60).
15. С.Цветановић, Д.Петковић, Д.Крстић: *Смањење ризика од статичког електрицитета при транспорту нафтних деривата кроз цевоводе*; Међународна конференција, Ризик технолошких система и животна средина, Факултет заштите на раду, Ниш, 1997. стр.(103-107).
16. Д.Петковић, Д.Крстић, С. Цветановић: *Електростатички модел цевовода са нафтним дериватима са аспекта заштите од пожара*; (рад под редним бројем 13 у делу 2), Превентивни инжењеринг, Превинг, Београд, 1998.
17. С.Цветановић,Д. Јовановић, М.Благојевић: *Предлог система заштите од пожара у процесу атмосферске ректификације нафте* (рад под редним бројем 15 у делу 2), Превентивни инжењеринг, Превинг, Београд, 1998.
18. С.Николић, Стеван Бумбић, С. Цветановић: *Пренос масе и биланс топлоте при пожарима ваздухоплова*; VI Југословенско и III међународно саветовање заштите од пожара, Виша техничка школа, Нови Сад, 1998.
19. Д.Томановић, С.Цветановић, М.Здравковић: *Симулатор параметара пожара*, Техничка дијагностика, IV, бр.2., , Београд, 2005. стр.(50-53).
20. S. Cvetanovic, D. Pesic, "Managing of hazardous materials accidents", XIX international scientific conference "Fire protection 2010", Technical University in Ostrava, Ostrava, 2010. pp. 43-48.
21. D.Popović, A.Đorđević, L.Milošević, S.Cvetanović,"Kinetics of uncontrolled hydrocarbon combustion", XIX international scientific conference "Fire protection 2010", Technical University in Ostrava, Ostrava, 2010. pp. 257-226
22. D.Pešić, E.Mihajlović, S.Cvetanović: *Firefighters risk during sanitation of chemical accidents*, Sbornik prednášek XIX ročníku mezinárodní konference

- „Požarni ochrana 2010“, ISBN: 978-80-7385-087-6, ISSN: 1803-1803, Ostrava, 2010, st. 241-245.
23. S.Cvetanović, D.Pešić, E.Mihajlović: *The model of scenario in the function of managing extraordinary situations*, Sbornik prednášek XIX ročníku mezinárodní konference „Požarni ochrana 2010“, ISBN: 978-80-7385-087-6, ISSN: 1803-1803, Ostrava, 2010, st. 49-52.
 24. Е.Михајловић, Д.Пешић., С.Цветановић: „Узроци настанка пожара са домино ефектом“, Зборник радова 2. међународног научног скупа Безбедоносни инжењеринг и 12. међународна конференција Заштите од пожара и експлозија, Виша техничка школа, Нови Сад, ИСБН: 978-86-84853-77-8, 2010, с. 163 – 173.
 25. S.Cvetanović, D.Popović, E. Mihajlovic, “ *A new approach to fire safety system in the process of atmospheric rectification of oil*“ XX international scientific conference "Fire protection 2011", ISBN: 978-80-7385-102-6, ISSN: 1803-1803, Technical University in Ostrava, Ostrava, 2011., s 27-31
 26. E.Mihajlović, J.Radosavljević, N.Živković, A.Djordjević, S.Cvetanović, Lj.Živković, M.Raos: „*Determining the Rate of Biobriquette Combustion*“, The 24th International Conference on Efficiency, Coast, Optimization, Simulation and Environmental Impact of Energy Systems, ECOS 2011, Novi Sad, book of Abstracts, s.454.
 27. E.Mihajlović, J.Radosavljević, A.Đorđević, S.Cvetanović, A.Nikolić: „*Proposal for Equations to Calculate Flammability Limits of Mixtures, Containing Air, Fuel, and Inert Gas*“, PROCEEDINGS, The 16th Conference of the series Man and Working Environment, International Conference Safety of Technical Systems in Living and Working Environment, ISBN 978-86-6093-035-6, University of Niš, Faculty of Occupational Safety in Niš, October 2011, s. 51-59.
 28. Д. Пешић, Л. Милошевић, С. Цветановић, "Процена носеће способности грађевинских конструкција оштећених у пожару", Техника, година LXVI 2011, бр. 1, Наше грађевинарство 65 (2011), Савез инжењера и техничара Србије, Београд, 2011. стр. 21-26
 29. S.Cvetanović, D.Popović, E.Mihajlović, D.Pešić: “*A new approach to fire safety system in the process of atmospheric rectification of oil*“, Sbornik vedeckých prací Vysoké školy báňské-Technické univerzity Ostrava, Rada bezpečnostní inženýrství, III international scientific conference "Fire protection 2011", pp.39-43, Ostrava.
 30. Д. Пешић, С. Цветановић Л. Милошевић, "Особине бетона у условима пожара", Техника, година LXVII, бр. 2, Савез инжењера и техничара Србије, Београд, 2012. стр. (193-199).
 31. E.Mihajlović, S.Cvetanović, A.Đorđević, I.Krstić, D.Popović, “*PVC materials fire retardants*“, Facta universitatis, Series: Working and Living Environmental Protection, University of Nis, Vol.7, No1, p.p. 1-11, 2010.
 32. С.Цветановић, Д. Поповић, Д.Савић, “Нови приступ управљања ризиком од опасних материја“, Зборник радова, I саветовање – управљање ризиком, Висока техничка школа, Пожаревац, 2013. стр.(11-24).
 33. С.Цветановић, Д. Поповић, Д.Савић, “Нови приступ система заштите од пожара у процесу атмосферске ректификације нафте“, Зборник радова, I саветовање – управљање ризиком, Висока техничка школа, Пожаревац, 2013. стр.(73-81).
 34. S.Cvetanović, D. Popović, G. Djordjevic, “*The overview of environmental and population impact assessment of chemical accidents*“ Naučno stručni časopis, Inženjerstvo zaštite, vol.3.N^o 4 (2013), Fakultet zaštite na radu u Nišu.

35. С.Цветановић, Д. Поповић, “Појмовно одређење и класификација извора загађења животне средине“, Зборник радова, II саветовање – управљање ризиком, Висока техничка школа, Пожаревац, 2014. стр.(129-136).
36. С.Цветановић, Д. Поповић, “Појмовно одређење и класификације извора хемијских удеса“, Зборник радова, III саветовање – управљање ризиком, Висока техничка школа, Пожаревац, 2015. стр.(94-100).
37. С.Цветановић, Д. Поповић, “Преглед мера заштите при раду са опасним материјама“, Зборник радова, 12. Национална конференција са мађународним учешћем, Унапређење система заштите на раду, ИСБН 978-86-919221-0-8, Тара, 2015. стр.(298 – 304).
38. D.Jovanović, P.Stoisavljević, S.Cvetanović, D.Rajić, R.Karkalić, N. Ivanković, Ž.Senić, “Testing of the functional garments with microencapsulated phase-change material in simulated high temperature conditions” *Hemijska industrija*, 2015, OnLine-First (00):64-64DOI:10.2298/HEMIND150716064J.

3.2. Мишљење о објављеним радовима

1. Пожари у нафтној индустрији по свом карактеру су веома сложени, често дуго трају. Ватром једноставно могу бити обухваћени различити погони на великом пространству. У пожару могу настати експлозије, загревање и испаравање горућих продуката, деформације уређаја и разливање течности. Иитакнуте су опасности и последице које настају приликом пожара нафте и њених деривата по животну средину, као и напоре који се чине да би се настали пожари угасили.

2. У раду су разматране методе за прогнозирање евакуационих зона у случају хаварије постројења или транспортних средстава са веома опасним материјама. У групу опасних материја сврстане су веома опасне материје и лако запаљиве и експлозивне материје. Како су законитости распрострањања основних опасности (токсичност, запаљивост и експлозивност) различите, посебно је обрађена зона токсичног, а посебно зона топлотног утицаја. Добијени подаци могу се користити за решавање практично веома важних проблема као што су правилан размештај објеката са веома опасним материјама и одређивање евакуационог растојања у случају хаварије оваквих постројења.

3. У раду се даје опис система заштите од пожара који се примењује у процесу атмосферске ректификације нафте. Због велике осетљивости процеса у односу на могућност настанка пожара и експлозије дати су критеријуми за увођење аутоматског система заштите. На основу одређених критеријума и примењених система заштите предлаже се на ком систему заштите од пожара трба обратити посебну пажњу ради предвиђања предхаваријских стања технолошког процеса атмосферске ректификације нафте.

4. У раду је приказан нумерички модел израчунавања расподеле температуре унутар бетонског елемента правоугаоног попречног пресека изложеног дејству пожара. Термофизичке карактеристике материјала представљене су као функције промене температуре. На основу овог модела у одговарајућем рачунарском програму извршен је покушај симулације дејства пожара на одабране елементе, у циљу добијања аналитичких података расподеле температуре.

5. У раду су дефинисани основни параметри поузданости опреме за заштиту од пожара, и то: време рада до отказа, вероватноћа рада без отказа, и коефицијент техничког искоришћења. Поузданост опреме посматрана је као поузданост редне и паралелне везе компонената. Посебна пажња је посвећена могућим отказима при експлоатацији ватрогасних возила. На основу статистичких података закључено је да су најчешћи узроци отказа: квар инсталација, лоше одржавање, неправилна експлоатација возила и слично.

6. Због присутних опасности, системи заштите треба да спрече хаварију, или, ако то није могуће, да минимизирају последице хаварије. Уградњом система заштите обезбеђује се могућност аутоматског и полуаутоматског вођења заштите, што директно утиче на смањење опасности од пожара. У раду је указано на примени метода процене и идентификације за детекцију и дијагнозу отказа чиме се могу предвидети предхаваријска стања технолошког процеса атмосферске ректификације нафте.

7. Опасност од пожара и експлозија, представља ослобађање топлоте, токсичних продуката сагоревања и формирање ваздушног ударног таласа, а крајња последица је материјално и енергетско загађивање и нарушавање структуре и динамике функционисања екосистема. У раду су дати математички модели за одређивање зоне захваћене запаљивим гасовима и парам, као параметри за пројектовање еколошке безбедности.

8. Управљање системом радне средине, захтева поуздане информације о пожарима. Ризик од пожара и експлозија дејством електричне енергије је условљен њеним карактеристикама, окружењем и утицајем читавог низа различитих фактора детерминистичког и стохастичког карактера. Полазећи од одређења ризика као инжењерске и економске категорије, у раду су приказане карактеристике метода и неки аспекти инжењерског одређивања пожарне опасности од електричне енергије.

9. У овом раду су анализирани одговарајући износи губитака испаравањем при складиштењу нафте и нафтиних деривата из надземних резервоара како са непокретним, тако и са пливајућим кровом. При томе се указује на значајне разлике у износима губитака, ако се прорачун изведе према важећем домаћем стандарду (ЈУС. Б.ХО.531), са једне стране и према методологији дефинисаној у референци (АПИ стандард). Ове разлике су образложене и могу бити од интереса код оцене еколошког ризика од пожара и експлозија гасова и пара на овим резервоарима.

10. У раду је дат опис развоја и примене модела за локацију ватрогасних јединица. Модел је формиран као математички програмиран тако да издваја број локација од броја могућих локација (п од н). Исто тако време које је потребно да се стигне на место интервенције за прву и другу навалну групу (по реду доласка) максимално је увећано и оптимално ограничено. Модел користи функцију ефективности која се заснива на експертној оцени и приоритету доласка на место интервенције прве и друге ватрогасне јединице.

11. Физичка припрема ватрогасаца је равноправан сегмент у систему припреме за акцију гашења пожара. Због специфичности структуре кретања и ангажовања одређених механизма у организму, акција гашења пожара на висинама захтева посебну физичку припрему. Период физичке припреме дели се

на општу и специјалну етапу. Биомеханичком анализом структуре кретања у акцији утврђен је систем моторичких способности које су најангажованије. У општој етапи користе се стандардни оператори трансформације из области физичке културе. У специјалној етапи ради се у ситуационим условима. У циљу развоја уско специјалних моторичких способности предлаже се конструисање тренажера за развој специјалних ситуационих моторичких способности.

12. У раду је приказана нумеричка метода за одређивање времена отпорности на дејство пожара армирано бетонских елемената оптерећених на притисак. Поступак прорачуна се базира на методи критичне деформације.

13. Еколошка безбедност представља значајан фактор функционисања технолошког система. У раду се дефинише еколошка безбедност преко специфичног показатеља ризика и систематизују елементи и параметри за њену оцену пре свега, са становишта емисије опасних материја.

14. У процесу технолошких операција пражњења и пуњења резервоара у њима увек остаје нека количина нафтних деривата. Пуњење нафтним дериватима резервоара праћено је настанком електричног поља у унутрашњости самих деривата и у слободном простору резервоара (експлозивна смеша). Да би се проценила опасност од статичког наелектрисања у резервоару неопходно је прорачунати електрично поље у слободном простору резервоара.

15. Ризик од пожара и експлозија изазван статичким електрицитетом је стално присутан при транспорту нафтних деривата кроз цевоводе. У циљу смањења опасности од пожара и експлозија у раду наводимо досадашња решења и предлажемо нови начин елиминације статичког електрицитета у цевоводима.

16. Значајан број пожара и експлозија у технолошким процесима при којима се образују смеше пара запаљивих течности са ваздухом је последица статичког електрицитета. У раду је дата диференцијална једначина стварања статичког електрицитета при претакању и транспорту течности кроз цевоводе и на основу добијених резултата дато је објашњење стварања статичког електрицитета и предлог за његово елиминисање.

17. У раду су дате методе детекције и дијагнозе отказа, то јест детекција постојања и узрока отказа које се могу применити у системима који раде у реалном времену. С обзиром да је процес атмосферске ректификације нафте осетљив на појаву пожара, примена ових метода има велики значај у предвиђању предхаваријских стања технолошког процеса.

18. При пожарима ваздухоплова, у случају разливања велике количине горива, долази до стварања пламена енормних димензија. Обим пламена праћен је, истовремено, повећањем и осталих параметара пожара. За спасилачку ватрогасну службу на аеродрому, између осталих, најзначајнији параметри пожара су: брзина струјања ваздуха у околини пламена која условљава пренос масе из и у зону горења и температура која ограничава прилаз екипе ваздухоплову. Познавање ових карактеристика пожара ваздухоплова осигураће правилну процену ситуације и успешност акције гашења пожара, а пре свега безбедност путника, који напуштају, и чланова екипе спасилачко ватрогасне службе, који прилазе ваздухоплову.

19. У раду је приказан алгоритам и принцип рада симулатора пожара који обухвата: избор случајних вредности улазних параметара, прикупљање постојеће базе података и израчунавање задатих параметара (време трајања пожара, еквивалентна дужина трајања пожара и тд.). Поступак се понавља све док величина сваког посебно израчунатог параметра достигне захтевану оптималну вредност. Добијене вредности се памте. Поступак моделовања се завршава постизањем задате тачности.

20. У раду је приказан поступак процене опасности и управљања ризиком од удеса са опасним материјама. Извршена је анализа усклађености законских прописа у Републици Србији са ЕУ документима (Севесо директиве, Конвенција о прекограничним ефектима индустријских акцидентата...). Приказана је методологија управљања опасним материјама која обухвата методе за препознавање и процену опасности за одређене врсте опасних материја, методе за процену ризика од хемијског удеса (процену извора опасности, процену угрожености објеката, процену метеоролошких услова, прогнозу примарно и накнадно захваћених рејона, процену последица хемијског удеса), доношење плана за превенцију акцидентата и смањење њихових последица, плана заштите од хемијског удеса и плана за санацију његових последица.

21. У раду је дато хемијско кинетичко објашњење неконтролисаног сагоревања (пожари и експлозије) угљоводоника. Циљ рада је изналажење узрока пораста реакционих брзина, које су растућа функција времена, како неки реакциони системи из услова када може да успостави стационарност, прелазе у нестационарно стање. Могуће је закључити да се код највећег броја ланчаних реакција може очекивати знатна варијабилност у производима. Међутим, те реакције имају велики удео у савременој техници и практичном животу, па се даљи рад на њиховом проучавању интезивно развија, што ће допринети и даљем упознавању њихове кинетике која посебно код експлозија није јасна. Техничка лабилност пероксида практично условљава појаву експлозија, пошто при њиховом разлагању долази до ланчаних реакција са гранањем. Врло важна улога примеса и зида суда, како у стварању активних врста дисоцијацијом полазних супстанција на њима, тако и при прекиду ланца, условљава велику зависност ових процеса од облика и величине суда и од састава смеше. Такође се из рада недвосмислено закључује да је познавање хемијске кинетике суштина за објашњење система у којима долази до неконтролисаног сагоревања. Хемијска кинетика најпотпуније објашњава системе у којима долази до експлозија што друге физичко хемијске дисциплине не могу.

22. У раду су анализирани ризици којима су ватрогасци изложени током санације акцидентата насталих при транспорту опасних материја. У зависности од врсте и карактеристика опасних материја, димензија удеса, терена, метеоролошких услова итд. припадници ватрогасне бригаде могу бити изложени пожару или експлозији, тровању или утицају агресивних супстанци. За анализу утицаја дима и опасних концентрација угљенмоноксида на ватрогасце током гашења пожара цистерне бензина у дугачком тунелу, коришћен је софтвер Фире Дунамицс Симулатор (ФДС). Применом модела Ларге Едду Симулацион израчунате су температуре дима на различитим растојањима од пожара, као и вертикална и лонгитудинална дистрибуција угљенмоноксида.

23. У раду се указује на чињеницу да су велике катастрофе као ванредне ситуације са несагледивим последицама свакодневно присутне у свету. Циљ рада

је одговор на питања "како предвидети ванредну ситуацију" и "како спречити његово настајање и умањити последице". Приказани су методи и модели планирања функционисања система у ванредним ситуацијама, као и за санацију њихових последица у циљу изналажења што бољег модела планирања управљања у кризним ситуацијама. Дате су основне карактеристике функционисања система управљања у ванредним ситуацијама. Приказан је сценаријски приступ у управљању ванредним ситуацијама, као један од најперспективнијих метода стратешког планирања. Дата је и оцена ефективности система управљања и методологија оцењивања ефективности стратегије реализације сценарија.

24. У раду се је пошло од дефиниције "јет фире" - млазног пожара под којим се подразумева пожар запаљивих гасова и пара, праћен великом количином ослобођене топлотне енергије, који се простире великом брзином. Овакви пожари су били узрок више несрећа које су узроковале катастрофалан след догађаја познат под називом "домино ефекат". У раду је спроведена анализа узрока несрећа са домино ефектом на основу МХИДАС базе података о несрећама. МХИДАС база података наводи седам места несрећа: производни погон, складиште, превоз, утовар/истовар, отпад, домаће/ комерцијално и магацин. Узроци пожара су: фактор човек, механички квар на опреми, механички квар на инструменту, судар при транспорту, елементарне непогоде, саботаже и диверзије, спољашњи узрок. У раду су приказана стабло догађаја која су направљена помоћу описа сваког појединачног случаја удеса.

25. Управљање у комплексним системима је веома сложен процес. Одређена стања система а посебно стање ризика захтевају од нас системски приступ на планирању ризика односно на индентификацији, контроли и редукцији ризика. Такви захтеви довели су до системског планирања управљања ризиком и удесима. Континуирано сагледавање стања система посебно у ризичном режиму омогућује праћење развоја ризичног догађаја и примену одређених метода планирања за санцију последица ризичног догађаја. Евидентно је и то да је процес планирања превенције и санације поседица ризичног догађаја сложен, као и да дозвољава сценаријски приступ управљања у ванредним ситуацијама, који је у раду и дефинисан.

26. У раду су приказани експериментални резултати сагоревања биобрикета добијених брикетирањем пиљевине букве, храста и орезине винове лозе, са додатком чистог парафина као везивног средства. На овај начин добијен је биобрикет чија је топлотна моћ већа од 20 MJ/kg. Брзина сагоревања је одређена комбинацијом математичког модела и мерењем параметара процеса сагоревања у трајножарећем камину производње "Алфа плам" из Врања.

27. Због чињенице да је Ле Цхателиер'с формула потпуно непримењива у дефинисању граница запаљивости мешавина које се састоје од ваздуха, горива и инертног гаса, овим радом су анализирне границе запаљивости смеша запаљивих гасова (метан, пропан и пропене) са угљен-диоксидом, азотом и ХФЦ-125, добијене експерименталним путем. На основу те анализе, предложена је једначина за израчунавање доње и горње границе запаљивости смеша које се састоје од ваздуха, горива и инертног гаса у функцији адијабатске константне.

28. У раду је указано на потребу да се, непосредно након пожара мора испитати носећа способност оштећене грађевинске конструкције и да се она мора најпре проценити на основу визуелног прегледа. На основу визуелног прегледа

утврђује се стабилност конструкције након пожара и величина и интензитет пожара. Добијени подаци указују на елементе грађевинске конструкције који се морају срушити и на оне који се могу санирати. Коришћење деструктивних и недеструктивних метода испитивања омогућава утврђивање резидуалних карактеристика грађевинских материјала. Процена оштећења грађевинске конструкције проузрокованог пожаром могућа је само детаљним испитивањем конструкције и утврђивањем носивости, како појединачних конструктивних елемената, тако и грађевинске конструкције у целини.

29. Управљање у комплексним системима је веома сложен процес. Одређена стања система а посебно стање ризика захтевају од нас системски приступ на планирању ризика односно на идентификацији, контроли и редукацији ризика. Такви захтеви довели су до системског планирања управљања ризиком при удесима. Континуирано сагледавање стања система посебно у ризичном режиму омогућује праћење развоја ризичног догађаја и примену одређених метода планирања за санацију последица ризичног догађаја. Евидентно је и то да је процес планирања превенције и санације последица ризичног догађаја сложен, као и да дозвољава сценаријски приступ управљања у ванредним ситуацијама, који је у раду и дефинисан.

30. У анализи понашања бетона у условима пожара од посебног значаја су његове деформацијске особине. Бетон као слаб проводник топлоте, губи своје механичке и физичке особине тек на повишеним температурама. Понашање бетона на високим температурама је последица понашања његових саставних компонената, тј. Агрегата, цементног камена и воде. Густина, коефицијент топлотне проводљивости, топлотна дифузивност, чврстоћа и модул еластичности бетона на високим температурама опадају, док специфична топлота и термичка дилатација расту и долази до термичког ширења и издужења бетона.

31. Поливинил хлорид (ПВЦ материјал) је лако запаљив, па му се додају различита једињења, које га чине отпорним на пожар. Као ретарданти пожара у производњи ПВЦ материјала, данас се често користе цинк станат, цинк хидроксистанат и антимон три оксид. Иако антимон три оксид показује најбоље особине као ретардант пожара ПВЦ материјала, овај рад указује на његов висок степен токсичности, тако да се не препоручује за коришћење.

32. У раду је приказано управљање ризиком од удеса у којима су присутне опасне материје са освртом на: анализу усклађености са ЕУ документима; примену метода за препознавање и процену опасности за одређене врсте опасних материја; методолошки приступ у процени опасности и управљања ризиком од удеса у коме су присутне опасне материје. У складу са предходним ставовима, приказан је нови методолошки оквир за процену опасности и управљање ризиком од опасних материја, развијен према документима ЕУ.

33. У раду су дате методе детекције и дијагнозе отказа, то јест детекција постојања и узрока отказа које се могу применити у системима који раде у реалном времену. Предложени систем омогућује аутоматско и полуаутоматско управљање заштитом, односно предвиђа хаварију или минимизира последице хаварије. Поред тога, дефинише услове, интервале вредности параметара, под којима настају узроци отказа. На основу наведених параметара врши се оптимално пројектовање система заштите и омогућава ефикасно управљање тим системом. Предложени систем заштите од пожара у процесу атмосферске

ректификације нафте омогућује избор оптималног дијагностичког алгоритма, као и његову економичну примену у пракси.

34. Овај рад предлаже употребу квантитативних показатеља (параметара, индекса, и др.) који се користе за одређивање утицаја хемијских удеса на животну средину и људску популацију. Последице по здравље и животну средину процењују се на основу података добијених анализом угрожености.

35. У области науке о животној средини, као и у њеној подобласти науке о заштити животне средине, основни и кључни термини (појмови) различито су дефинисани и у страној и у нашој литератури, често уз непоштовање логичко-методолошке процедуре. Такву ситуацију срећемо и у нормативној уређености ове области у нашој и страној регулативи. Систематизација хемијских извора загађења животне средине може се извршити на основу различитих критеријума. У процени функције и важности хемијских извора загађења, више критеријума може бити узето у обзир па на основу тога предложен је нови класификациони приступ.

36. Појмовно одређење хемијских удеса извршено је по логичким правилима научног дефинисања, а њихова систематизација је урађена на основу више различитих критеријума.

37. Техничко-технолошке мере заштите на раду са хигијенско-медицинским и организационо-кадровским мерама представљају комплекс мера без којих је немогуће спровођење програма безбедности и здравља на раду. Правилно придржавање наведених мера заштите, у великој мери а негде и потпуно, се спречава улазак опасне материје у организам радника. Заштитне мере омогућавају праћење кретања опасне материје од извора загађења, за време боравка у радној атмосфери као и њено напуштање зоне дисања радника.

38. Материјали који мењају фазно стање (ПЦМ) органског типа имају способност апсорпције и емисије великих количина топлотне енергије током процеса фазних промена (прелаза из једног агрегатног стања у друго). Употреба ПЦМ у сврхе наменског складиштења енергије или стварања ефекта топлотне изолације је научно потврђена и индустријски тестирана. У новије време нарочито расте интерес истраживача за наношење ПЦМ на текстилне материјале методама премазивања или микроенкапсулације. У раду су приказани резултати испитивања термофизиолошке ефикасности специјалног рубља са органским ПЦМ интегрисаним у текстилни материјал кроз процес микроинкапсулације. Ефикасност ПЦМ рубља је тестирана кроз проверу термофизиолошких параметара у вештачки симулираним условима топле средине (клима комора), где су испитаници изложени тестовима топлотног оптерећења при ношењу АБХ заштитне одеће без специјалног рубља (опција “Но ТХЕРМ”) и са ПЦМ рубљем (опција “ТХЕРМ”). Може се закључити да ношење одеће за терморегулацију базиране на интеграцији органских ПЦМ, испод АБХ заштитног одела, током физичке активности у топлим условима, умањује интензитет знојења и ублажава термално оптерећење корисника.

4. Способност за наставни рад и остварени резултати у развоју научно-наставног подмлатка на факултету

Др Света Цветановић има дугогодишње наставно и педагошко искуство од 1990. године када почиње да ради на Факултету заштите на раду, прво у звању асистента приправника, а затим од 1994. године у звању асистента сарадника. У звању асистента приправника изводио је вежбе из предмета: Тактика гашења пожара и Опрема и уређаји за гашење пожара.

Од школске 2008/2009. године, кандидат изводи вежбе на предмету Руковање запаљивим и експлозивним материјама, на студијском програму Заштита од пожара основних академских студија Факултета заштите на раду у Нишу.

Од школске 2010/2011. године, кандидат изводи вежбе на предметима: Системи за гашење пожара, Тактика интервенције и спасавања и Интервентне и логистичке јединице на студијском програму Заштита од пожара дипломских академских студија Факултета заштите на раду у Нишу; као и Санација удеса, Цивилна заштита и Интервентне и логистичке јединице на студијском програму Управљање ванредним ситуацијама дипломских академских студија Факултета заштите на раду у Нишу.

Од школске 2014/2015. године, кандидат изводи вежбе на предметима: Ризик и санација удеса на мастер академским студијама Управљање ванредним ситуацијама; Тактика интервенција и спасавање на мастер академским студијама Инжењерство заштите од пожара; Технички системи заштите на III години основних академских студија Заштите радне и животне средине и Средства и опрема за гашење пожара на IV години основних академских студија на студијском програму Заштита на раду.

5. Елементи доприноса академској и широј заједници

Елементи доприноса академској и широј заједници др Свете Цветановића огледају се у:

- Учешћу у раду Научно-наставног већа и Већа катедре за превентивно инжењерство Факултета заштите на раду у Нишу.
- Учешћу у наставним активностима кроз сарадњу са стручним установама (Управа за ванредне ситуације - Територијална ватрогасна бригада), где се теоријска знања употпуњавају практичним обукама студената.
- Пружању консултантских услуга привредним субјектима преко Института факултета, Центара за трансфер технологија (Центар за

управљање ризиком у радној и животној средини) кроз израду: планова и елабората заштите од пожара, планова заштите од удеса при поступању са опасним материјама, стручних мишљења, обуке радника из области заштите од пожара.

- Учешћу у раду Цивилне заштите града Ниша као помоћник начелника заштите од пожара, у два мандата.

6. Мишљење о испуњености услова за избор

На основу увида у документацију, коју је кандидат др Света Цветановић, доставио уз пријаву на конкурс, као и на основу остварених резултата у оквиру досадашњег научног, стручног и педагошког рада, Комисија је утврдила да др Света Цветановић, дипл. инж. заштите на раду, асистент Факултета заштите на раду у Нишу поседује:

- а) Научни степен доктора техничких наука - заштите животне средине.
- б) Укупну остварену вредност резултата Р од 40,3 и М од 38,8 и то:
 - 1 (један) рад штампан у часопису међународног значаја, са СЦИ листе, коефицијента Р23 (М 23);
 - 1 (један) рад објављен у Научном часопису Факултета заштите на раду у Нишу, коефицијента Р62 (М53);
 - 17 (седамнаест) радова саопштених на скуповима међународног значаја, штампаних у целини, коефицијента Р54 (М33);
 - 1 (један) рад у водећем часопису националног значаја, коефицијента Р61 (М51);
 - 3 (три) рада у часописима националног значаја, коефицијента Р62 (М52);
 - 11 (једанаест) радова саопштена на скуповима националног значаја штампаних у целини, коефицијента Р65 (М63);
 - 4 (четири) радова саопштена на скупу националног значаја штампаних у изводу, коефицијента Р73 (М64).
- ц) Исказану способност за наставни рад и дугогодишње педагошко искуство.

Комисија је мишљења да др Света Цветановић, дипл. инж. заштите на раду, асистент Факултета заштите на раду у Нишу, испуњава све услове предвиђене Законом о високом образовању Републике Србије, Статутом Универзитета у Нишу, Ближим критеријумима за избор у звања наставника и Изменама и допунама ближих критеријума за избор у звања наставника за избор у звање **доцент** за ужу научну област *Технологије и технички системи заштите* на Факултету заштите на раду у Нишу, Универзитета у Нишу.

7. Закључак и предлог Комисије

На основу изнетих чињеница о професионалном, научном, стручном и педагошком раду др Свете Цветановића, асистента Факултета заштите на раду у Нишу, Комисија констатује да је кандидат у току свог научно-истраживачког рада објавио: рад штампан у часопису међународног значаја са СЦИ листе, рад

објављен у научном часопису Факултета заштите на раду у Нишу, радове у водећим часописима националног значаја, радове саопштене на скуповима међународног значаја штампаних у целини, радове саопштене на скуповима националног значаја и радове саопштене на скупу националног значаја штампаних у изводу.

Кандидат др Света Цветановић, асистент Факултета заштите на раду у Нишу, има научно-стручну компетентност, дугогодишње педагошко искуство у наставном раду и истраживачко искуство у научном раду, и испуњава све услове предвиђене Законом о високом образовању, Статутом Универзитета у Нишу, Ближим критеријумима за избор у звања наставника и Изменама и допунама ближих критеријума за избор у звање наставника.

Комисија предлаже Изборном већу Факултета заштите на раду у Нишу и Научно-стручном већу за техничко-технолошке науке Универзитета у Нишу, да се др Света Цветановић, асистент, изабере у звање **доцента** за ужу област Технологије и технички системи заштите на Факултету заштите на раду у Нишу Универзитета у Нишу.

Датум:
13. 01. 2016. год.

Чланови комисије:

*Др Жарко Јанковић, ред. проф., с.р.
Факултета заштите на раду у Нишу*

*Др Ненад Живковић, ред. проф., с.р.
Факултета заштите на раду у Нишу*

*Др Емина Михајловић, ванр. проф., с.р.
Факултета заштите на раду у Нишу*

*Др Данило Поповић, ванр. проф., с.р.
Факултета заштите на раду у Нишу*

*Др Радован Каркалић, ванр. проф., с.р.
Војна академија у Београду*