

УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ
ФАКУЛТЕТ ЗАШТИТЕ НА РАДУ У НИШУ

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ
ФАКУЛТЕТ ЗАШТИТЕ НА РАДУ У НИШУ

Примљено 22 JUN 2016		
Орг. јед.	Број	Прилог
01-44/118		

ИЗВЕШТАЈ

Комисије о пријављеном кандидату на расписани конкурс за избор у звање и заснивање радног односа са пуним радним временом наставника у звање **ванредни професор** или **редовни професор** за ужу научну област *Енергетски процеси и заштита* на Факултету заштите на раду у Нишу

УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ
ФАКУЛТЕТ ЗАШТИТЕ НА РАДУ У НИШУ

ИЗБОРНОМ ВЕЋУ ФАКУЛТЕТА ЗАШТИТЕ НА РАДУ У НИШУ

На основу члана 65. став 2. Закона о високом образовању („Службени гласник РС“, број 76/2005, 100/2007 – аутентично тумачење, 97/2008, 44/2010, 93/2012, 89/2013, 99/2014, 45/2015 и 68/2015), члана 44. став 1. тачка 3. Статута Универзитета у Нишу – пречишћен текст („Гласник Универзитета у Нишу“ број 8/2014, 6/2015, 7/2015 и 11/2015) и члана 4. Правилника о поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Нишу – пречишћен текст („Гласник Универзитета у Нишу“ број 10/2015), Научно-стручно веће за техничко-технолошке науке Универзитета у Нишу, на седници одржаној 30.05.2016. године, донело је Одлуку бр. 8/20-01-004/16-045, о именовању Комисије за писање извештаја о пријављеним учесницима на конкурс за избор наставника у звање *ванредни професор* или *редовни професор* за ужу научну област *Енергетски процеси и заштита* на Факултету заштите на раду у Нишу, у саставу:

1. Др Љиљана Живковић, редовни професор
Факултета заштите на раду у Нишу, председник
(ужа научна област: Енергетски процеси и заштита; научна област: Инжењерство заштите животне средине и заштите на раду);
2. Др Бранислав Анђелковић, редовни професор
Факултета заштите на раду у Нишу, члан
(ужа научна област: Безбедност и ризик система; научна област: Инжењерство заштите животне средине и заштите на раду);
3. Др Марина Мијалковић, редовни професор
Грађевинско-архитектонског факултета у Нишу, члан
(ужа научна област: Техничка механика и теорија конструкција; научна област: Грађевинско инжењерство);
4. Др Милан Благојевић, редовни професор
Факултета заштите на раду у Нишу, члан
(ужа научна област: Технологије и технички системи заштите; научна област: Инжењерство заштите животне средине и заштите на раду);
5. Др Драган Млађан, редовни професор
Криминалистичко полицијске академије у Београду, члан
(ужа научна област: Безбедност у ванредним ситуацијама; научна област: Интердисциплинарни, мултидисциплинарни и трансдисциплинарни студије).

Прихватајући именовање, након прегледа конкурсног материјала, достављене од стране стручне службе Факултета заштите на раду у Нишу а на основу одредби Ближих критеријума за избор у звање наставника Универзитета у Нишу („Гласник Универзитета у Нишу“ број 10/2015) који су саставни део Правилника о поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Нишу – пречишћен текст („Гласник Универзитета у Нишу“ број 10/2015), Комисија у горе наведеном саставу подноси Изборном већу Факултета заштите на раду у Нишу следећи

ИЗВЕШТАЈ

На расписани конкурс за избор у звање и заснивање радног односа са пуним радним временом наставника у звање *ванредни* или *редовни професор* за ужу научну област *Енергетски процеси и заштита*, објављен 18.05.2016. године у дневном листу "Народне новине", пријавио се један кандидат **др Душица Пешић**, дипл. инг. зашт. на раду, ванредни професор Факултета заштите на раду у Нишу Универзитета у Нишу.

Уз пријаву, кандидаткиња је приложила следећу документацију: биографију, оверену фотокопију дипломе о високом образовању, оверену фотокопију дипломе о научном степену доктора техничких наука - заштите од пожара, списак научних и стручних радова, фотокопије радова, попуњен, одштампан и потписан образац о испуњавању услова за избор у звање наставника.

1. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

а) Лични подаци

Др Душица Пешић (рођена Томановић) рођена је 28.10.1961. године у Пироту, Република Србија. Место сталног боравка кандидата је Ниш, улица Бранка Крсмановића број 49/1.

б) Образовање

- **Основна школа:** „8. септембар“, Пирот
- **Средња школа:** Гимназија „Предраг Костић“, Пирот
- **Дипломирани инжењер заштите на раду**

Диплома стечена на Факултету заштите на раду у Нишу 1987. године. Просечна оцена у току студија 8,73. Дипломски рад под називом *Извори паљења, опасности и мере заштите* одбрањен оценом 10

Ментор проф. др Драгољуб Стојановић

Добитник Октобарске награде Града Ниша за најбољи успех постигнут на Факултету заштите на раду у Нишу школске 1986/87. године.

- **Магистар заштите на раду**

Магистарска теза под називом *Прилог анализи развоја пожара* одбрањена је на Факултету заштите на раду у Нишу 03.12.1993. године

Ментор проф. др Десимир Јовановић

Комисија за оцену и одбрану магистарске тезе: проф. др Весимир Веселиновић, проф. др Ђорђе Симић и проф. др Десимир Јовановић.

- **Доктор техничких наука – заштите од пожара**

Докторска дисертација под називом *Интегрални метод моделовања температурског режима пожара у просторији* одбрањена је на Факултету заштите на раду у Нишу 12.11.2005. године

Ментор проф. др Десимир Јовановић

Комисија за оцену и одбрану докторске дисертације: проф. др Братислав Благојевић, доцент др Мирјана Видановић, проф. др Десимир Јовановић.

ц) Професионална каријера

• Сарадник - асистент приправник (1990-1994)

Изабрана на Факултету заштите на раду у Нишу на предмету Процеси неконтролисаног сагоревања (Одлука Савета Факултета заштите на раду, бр. 03-215/5 од 22.03.1990. године). У истом периоду ангажована је на предмету Заштита од пожара и експлозија.

• Сарадник - асистент (1994-2006)

Изабрана на Факултету заштите на раду у Нишу на предмету Процеси неконтролисаног сагоревања (Одлука Изборног Већа Факултета заштите на раду, бр. 03-209/4 од 03.06.1994. године). У истом периоду ангажована је на предмету Заштита од пожара и експлозија.

• Доцент (2006-2011)

Изабрана у звање доцент за ужу научну област Заштита од пожара и експлозија на Универзитету у Нишу (Одлука Научно-стручног већа енергија, машинство, технологија, заштита на раду и заштита од пожара Универзитета у Нишу, бр. 8/05-01-004/06-004 од 03.07.2006. године) и засновала радни однос на Факултету заштите на раду у Нишу. У изборном периоду ангажована за извођење наставе на предметима:

- Руковање запаљивим и експлозивним материјама и Заштита грађевинских објеката од пожара (основне студије - смер Заштита од пожара)
- Ризик од опасних материја (основне академске студије - студијски програм Заштита радне и животне средине)
- Заштита зграда од пожара и Заштита од експлозија (мастер академске студије - студијски програм Заштита од пожара)
- Динамика пожара и Заштита од експлозија (мастер академске студије - студијски програм Управљање ванредним ситуацијама)

и вежби на предметима:

- Динамика пожара и Заштита од експлозија (мастер академске студије - студијски програм Управљање ванредним ситуацијама).

• Ванредни професор (2011-)

Изабрана у звање ванредни професор за ужу научну област Енергетски процеси и заштита на Универзитету у Нишу (Одлука Научно-стручног већа за техничко-технолошке науке Универзитета у Нишу бр. 8/20-01-006/11-003 од 10.10.2011. године) и засновала радни однос на Факултету заштите на раду у Нишу.

2. СПОСОБНОСТ ЗА НАСТАВНИ РАД

Др Душица Пешић има велико наставно и педагошко искуство, почев од 1990. године, када заснива радни однос на Факултету заштите на раду у Нишу, најпре као сарадник у звањима асистент-приправник и асистент, а затим као наставник у звањима доцент и ванредни професор.

Од избора у звање ванредни професор ангажована је на извођењу наставе на предметима:

- Пожари и експлозије и Ризик од опасних материја (основне академске студије - студијски програм Заштита радне и животне средине)
- Ризик од опасних материја и Пожари и експлозије (основне академске студије - студијски програм Заштита на раду)
- Ризик од опасних материја и Пожари и експлозије (основне академске студије - студијски програм Заштита животне средине)

- Динамика пожара, Теорија отпорности на дејство пожара, Заштита зграда од пожара, Моделовање и симулација пожара и Заштита од експлозија (мастер академске студије - студијски програм Заштита од пожара)
- Динамика пожара и Заштита зграда од пожара (мастер академске студије - студијски програм Инжењерство заштите од пожара)
- Динамика пожара и Заштита од експлозија (мастер академске студије - студијски програм Управљање ванредним ситуацијама)
- Процена ризика од пожара и експлозија, Процена ризика од пожара и експлозија у животној средини и Пројектовање интегралне заштите од пожара и експлозија (докторске академске студије).

Школске 2014/15. ангажована је за преглед дневника обављене стручне праксе студената основних академских и мастер академских студија.

Поред ангажовања на теоријској реализацији садржаја из наведених наставних дисциплина, кандидаткиња је у сарадњи са установама (Управа за ванредне ситуације - Територијална ватрогасна бригада, Руско-српски хуманитарни центар, Електронска индустрија, Техничко-наставни центар Војске Србије и Црне Горе итд.) дала допринос и практичном упознавању студената са овом материјом.

3. ЕЛЕМЕНТИ ДОПРИНОСА АКАДЕМСКОЈ И ШИРОЈ ЗАЈЕДНИЦИ

Елементе доприноса академској и широј заједници др Душице Пешић чине:

Подржавање ваннаставних академских активности студената:

- Ментор научног пројекта студената *Примена програмског пакета Windland-urban interface Fire Dynamics Simulator (WFDS) за симулацију шумских пожара* (I место за презентацију) - Заштитијада 2014, Златни Пјасци, Бугарска, 2014.

Учешће у наставним активностима које не носе ЕСПБ бодове:

- Сарадња са стручним установама у земљи (Управа за ванредне ситуације, Руско-српски хуманитарни центар, Техничко-наставни центар Војске Србије итд.) и образовним установама у иностранству (Faculty of Fire safety and Civil Protection, Academy of the Ministry of Interior, Sofia, Bulgaria i Fire Officers Faculty, Police Academy, Bucharest, Romania) у циљу употпуњавања теоријских знања студената практичним обукама из области заштите и спасавања.

Учешће у раду тела факултета и универзитета:

- Члан стручних органа Факултета (Катедра за енергетске процесе и заштиту, Веће докторских академских студија, Наставно-научно веће, Изборно веће)
- Члан Комисије за наставу на основним и мастер академским студијама на Факултету заштите на раду у Нишу (Одлука бр. 01-38/37 од 05.04.2016. год.)
- Члан Комисије студијског програма мастер академских студија Инжењерство заштите од пожара (Одлука бр. 01-38/68 од 13.05.2016. год.)
- Члан Комисије за припрему и упућивање на сагласност предлога за измену студијских програма основних академских и мастер академских студија на Факултету заштите на раду у Нишу (Одлука бр. 01-22/103 од 02.09.2013. год.)
- Члан Комисије за припрему материјала за акредитацију студијских програма основних академских и мастер академских студија на Факултету заштите на раду у Нишу (Одлука бр. 01-22/158 од 19.12.2013. год.)

- Члан Комисије за припрему предлога допунских испита за кандидате за упис на мастер академске студије на Факултету заштите на раду у Нишу (Одлука бр. 03-455/3 од 09.11.2015. год.)
- Члан Комисије за библиотеку Факултету заштите на раду у Нишу (Одлука бр. 01-40/43 од 20.02.2016. год.)
- Члан Дисциплинске комисије за студенте Факултета заштите на раду у Нишу (Одлука бр. 01-22/189 од 23.12.2013. год.).

Успешно извршавање задужења везаних за наставу, менторство, професионалне активности намењене као допринос локалној или широкој заједници:

- Ментор за израду магистарске тезе
- Члан Комисије за оцену и одбрану докторских дисертација
- Председник и члан Комисије за оцену и одбрану магистарских теза
- Референт за давање мишљења о предложеној теми за израду магистарске тезе
- Наставник за вођење студената докторских академских студија кроз студијско истраживачки рад
- Ментор за израду мастер радова
- Члан комисије за оцену и одбрану мастер радова
- Ментор за израду дипломских радова
- Члан комисије за оцену и одбрану дипломских радова
- Ментор за израду завршних радова
- Члан комисије за оцену и одбрану завршних радова
- Члан комисије за писање извештаја за избор у звање и заснивање радног односа са пуним радним временом наставника у звање доцент и сарадника у звање асистент за ужу област Енергетски процеси и заштита на Факултету заштите на раду у Нишу
- Учешће у пружању консултантских услуга заједници кроз рад у Центрима за трансфер технологија Факултета заштите на раду у Нишу кроз велики број планова и елабората заштите од пожара, планова заштите од удеса при поступању са опасним материјама, стручних мишљења, испитивања апарата за гашење пожара, ватрогасних црева, средстава за гашење пожара (пенила, праха, аеросолних генератора, ...) и издавање атеста, сертификата и стручних налаза, обуке радника из области заштите од пожара више правних субјеката, вештачења на захтев Општинских и Окружних судова.

Рецензирање радова и оцењивање радова и пројеката (по захтевима других институција):

- Рецензирање радова за часописе:
 - o Transportation Research Part D: Transport and Environment, Elsevier
 - o Archives of Environmental and Occupational Health, Taylor and Francis
 - o Facta Universitatis, Series: Working and Living Environmental Protection, University of Nis
 - o Техника, Савез инжењера и техничара Србије.
- Рецензирање пројеката по захтеву:
 - o The Romanian National Authority for Scientific Research and Innovation – Romanian Evaluation Process RUTE-2014
 - o The Ministry of National Education and Scientific Research (Romania) - National Plan for Research, Development and Innovation for the period 2015-2020 (PNCDI III)

Организација и вођење локалних, регионалних, националних и међународних стручних и научних конференција и скупова:

- Члан интернационалног програмског одбора *Conferința științifică internațională „Provocări și strategii în ordinea și siguranța publică”*, Ministerul afacerilor interne, Academia de politie „Alexandru Ioan Cuza”, Bucharest, Romania, 2015.

Учешће на локалним, регионалним, националним или интернационалним уметничким манифестацијама (изложбе, фестивали, уметнички конкурси и сл.), конференцијама и скуповима:

- Након избора у звање ванредни професор учествовала је на 13 међународних и 5 националних конференција.

Учешће у значајним телима заједнице и професионалних организација:

Члан професионалних удружења:

- The European Society of Safety Engineers (ESSE)
- Balkan Environmental Association (B.EN.A)
- Asociatia pentru Securitate la Incendiu (ASI) – Fire Safety Association.

4. ОСТВАРЕНИ РЕЗУЛТАТИ У РАЗВОЈУ НАУЧНО – НАСТАВНОГ ПОДМЛАТКА НА ФАКУЛТЕТУ

Др Душица Пешић је након избора у звање ванредни професор активно учествовала у развоју научно-наставног подмлатка на Факултету, као:

- Ментор за израду магистарске тезе кандидата:
 - Лидије Милошевић: *Нумерички методи за одређивање отпорности армирано-бетонских конструкција на дејство пожара*. Одбрањена на Факултету заштите на раду у Нишу 28.12.2011. (Одлука бр. 03-400/9 од 20.10.2011.)
- Члан Комисије за оцену и одбрану докторске дисертације кандидата:
 - мр Радоја Јевтића: *Заштита од пожара и провале применом нетипичних електричних водова*. Одбрањена на Факултету заштите на раду у Нишу 19.06.2014. (Одлука бр. 03-71/7 од 24.01.2014.)
 - мр Свете Цветановић: *Интегрални модел системског приступа управљања ризиком од хемијских удеса на локалном нивоу*. Одбрањена на Факултету заштите на раду у Нишу 10.07.2015. (Одлука бр. 03-182/6 од 09.04.2015.)
 - мр Дарка Зигара: *Нови метод за одређивање безбедног растојања људи од пожара као извора топлотног зрачења*. Одбрањена на Факултету заштите на раду у Нишу 18.12.2015. (Одлука бр. 03-369/5 од 25.09.2015.)
- Члан Комисије за оцену и одбрану магистарске тезе кандидата:
 - Срђана Марковића: *Нови метод за процену ризика од пожара услед статичког електрицитета*. Одбрањена на Факултету заштите на раду у Нишу 10.02.2012. (Одлука бр. 03-564/7 од 17.11.2011.)
 - Исмета Ганића: *Еколошка свест и заштита шума од пожара*. Одбрањена на Факултету заштите на раду у Нишу 14.11.2012. (Одлука бр. 03-213/9 од 17.05.2015.)
 - Мартине Здравковић: *Побољшање инжењерског метода за процену ризика*

од пожара. Одбрањена на Факултету заштите на раду у Нишу 18.06.2013. (Одлука бр. 03-213/8 од 17.05.2012.)

- о Милене Костић: *Директне и индиректне штете од шумских пожара*. Одбрањена на Факултету заштите на раду у Нишу 05.11.2014. (Одлука бр. 03-292/3 од 01.07.2014.)

- Референт за давање мишљења о предложеној теми за израду магистарске тезе:
 - о Горана Лукића: *Управљање еколошким ризиком од удеса у складиштима нафтних деривата*. Одобрена. (Одлука бр. 03-272/4 од 11.06.2015.)
- Наставник за вођење студената докторских академских студија кроз студијско истраживачки рад:
 - о Роберта Вулића (бр. досијеа Д1208) (Одлука бр. 03-514/10 од 12.12.2013.)
 - о Владана Ђорђевића (бр. досијеа Д1405) (Одлука бр. 03-319/8 од 10.07.2015.)
 - о Сашке Секулић (бр. досијеа Д1504) (Одлука бр. 03-249/6 од 25.05.2016.)
- Ментор при изади 8 мастер радова, 4 дипломска рада и 11 завршних радова на мастер и основним академским студијама, као и бројних дипломских и завршних радова на основним студијама.
- Председник и члан Комисије за одбрану 14 мастер рада, 5 дипломских радова и 21 завршног рада на мастер и основним академским студијама, као и бројних дипломских и завршних радова на основним студијама.
- Члан Комисије за писање извештаја о пријављеним учесницима на конкурс за избор:
 - о Наставника у звање доцент (НСВ бр. 08/20-01-001/16-053 од 17.02.2016.)
 - о Сарадника у звање асистент (Одлуке бр. 03-354/25 од 19.09.2014. и бр. 03-233/7 од 15.05.2015.)

за ужу научну област Енергетски процеси и заштита на Факултету заштите на раду у Нишу.

5. УЧЕШЋЕ У НАУЧНИМ ПРОЈЕКТИМА

Др Душица Пешић је у последњем изборном периоду члан истраживачког тима на научном пројекту:

- *Унапређење система мониторинга и процене дуготрајне изложености становништва загађујућим супстанцама у животној средини применом неуронских мрежа* (III 43014), Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, 2011-2016.

6. ПРЕГЛЕД НАУЧНОГ И СТРУЧНОГ РАДА КАНДИДАТА

Др Душица Пешић је од заснивања радног односа, као аутор или коаутор, објавила радове који су квантификовани на основу одредби Ближих критеријума за избор у звања наставника Универзитета у Нишу („Гласник Универзитета у Нишу“ број 10/2015) и Правилника о поступку, начину вредновања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача („Сл. гласник РС“ број 38/2008).

6.1. Преглед научног и стручног рада кандидата до избора у звање ванредни професор

6.1.1. Рад у врхунском међународном часопису

Р. бр.	Назив рада	Ознака	Вредност	Science Citation/IF	ISSN/DOI
1.	Pesic, D. , Blagojevic, M., Glisovic, S. (2011) The model of air pollution generated by fire chemical accident in an urban street canyon. <i>Transportation Research Part D: Transport and Environment</i> , Vol. 16(2011) No. 4, (pp. 321-326).	M21	8	SCie IF ₂₀₁₁ =1.659 IF ₅₂₀₁₁ =1.777	ISSN: 1361-9209 (Online) DOI: 10.1016/j.trd.2011.01.012
УКУПНО M21			8		

6.1.2. Рад у међународном часопису

Р. бр.	Назив рада	Ознака	Вредност	Science Citation/IF	ISSN/DOI
1.	Blagojević, M., Pešić, D. , Mijalković, M., Glišović, S. (2011) Jedinstvena funkcija za opisivanje naprezanja i deformacije betona u požaru. <i>Građevinar</i> , Vol. 63, broj 1, (str. 19-24).	M23	3	SCie IF ₂₀₁₁ =0.082	ISSN: 0350-2465 (Online)
УКУПНО M23			3		

6.1.3. Предавања по позиву са међународних скупова штампана у целини

Р. бр.	Назив рада	Ознака	Вредност
1.	Јовановић, Д., Томановић, Д. (1998) <i>Кретање дима у објекту при пожару</i> . Зборник радова 6. Југословенског и 3. међународног саветовања заштите од пожара ЗОП 98. Нови Сад: Виша техничка школа, 1-2 октобар 1998, (стр. 329-341).	M31	3
2.	Јовановић, Д., Томановић, Д. (2000) <i>Конструктивни метод прорачуна температурског режима пожара</i> . Зборник радова 7. Југословенског и 4. међународног саветовања заштите од пожара ЗОП 2000. Нови Сад: Виша техничка школа, 5-6 октобар 2000, (стр. 13-18).	M31	3
УКУПНО M31			6

6.1.4. Саопштења са међународних скупова штампана у целини

Р. бр.	Назив рада	Ознака	Вредност
1.	Цветановић, С., Томановић, Д. , Милутиновић, С. (1996) <i>Развој и примена модела за локацију ватрогасних јединица</i> . Зборник радова 5. Југословенског и 2. међународног саветовања заштите од пожара ЗОП 96. Нови Сад: Виша техничка школа, 3-4 октобар 1996, (стр. 323-330).	M33	1
2.	Јовановић, Д., Томановић, Д. (1996) <i>Интегрални метод моделовања пожара у просторији</i> . Зборник радова 5. Југословенског и 2. међународног саветовања заштите од пожара ЗОП 96. Нови Сад: Виша техничка школа, 3-4 октобар 1996, (стр. 423-431).	M33	1

<i>Р. бр.</i>	<i>Назив рада</i>	<i>Ознака</i>	<i>Вредност</i>
3.	Јовановић, Д., Томановић, Д. (1996) <i>Извођење система диференцијалних једначина за моделовање пожара у просторији</i> . Зборник радова 5. Југословенског и 2. међународног саветовања заштите од пожара ЗОП 96. Нови Сад: Виша техничка школа, 3-4 октобар 1996, (стр. 465-473).	М33	1
4.	Јовановић, Д., Томановић, Д. (2000) <i>Одређивање еквивалентне дужине трајања пожара</i> . Зборник радова 7. Југословенског и 4. међународног саветовања заштите од пожара ЗОП 2000. Нови Сад: Виша техничка школа, 5-6 октобар 2000, (стр. 262-267).	М33	1
5.	Радовић, В., Томановић, Д. , Јовановић, Д. (2000) <i>Нумеричке методе конструисања контура шумских пожара</i> . Зборник радова 7. Југословенског и 4. међународног саветовања заштите од пожара ЗОП 2000. Нови Сад: Виша техничка школа, 5-6 октобар 2000, (стр. 319-324).	М33	1
6.	Радовић, В., Томановић, Д. , Јовановић, Д. (2000) <i>Појмови и једначине кретања контуре шумског пожара</i> . Зборник радова 7. Југословенског и 4. међународног саветовања заштите од пожара ЗОП 2000. Нови Сад: Виша техничка школа, 5-6 октобар 2000, (стр. 325-329).	М33	1
7.	Михајловић, Е., Томановић, Д. (2008) <i>Ацетил-хлорид као лако запаљива и токсична материја која не сме да дође у додир са водом</i> . Зборник радова 36. међународне конференције "Заштита и безбедност" - "Садашњост и будућност безбедности од пожара". Београд: Министарство унутрашњих послова - Сектор за заштиту и спасавање, 27-28 мај 2008, (стр. 291-296).	М33	1
8.	Cvetanovic, S., Pesic, D. (2010) <i>Managing of hazardous materials accidents</i> . Sbornik prednášek XIX mezinárodní konference "Požární ochrana 2010". Ostrava: Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava, Fakulta bezpečnostního inženýrství, 8-9 zari 2010, (pp. 43-48).	М33	1
9.	Cvetanovic, S., Pesic, D. , Mihajlovic, E. (2010) <i>The model of scenario in the function of managing extraordinary situations</i> . Sbornik prednášek XIX mezinárodní konference "Požární ochrana 2010". Ostrava: Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava, Fakulta bezpečnostního inženýrství, 8-9 zari 2010, (pp. 49-52).	М33	1
10.	Pesic, D. , Cvetanovic, S., Mihajlovic, E. (2010) <i>Firefighters risk during sanitation of chemical accidents</i> . Sbornik prednášek XIX mezinárodní konference "Požární ochrana 2010". Ostrava: Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava, Fakulta bezpečnostního inženýrství, 8-9 zari 2010, (pp. 241-245).	М33	1
11.	Milosevic, L., Pesic, D. (2010) <i>Numerical calculation of reinforced concrete slab resistance to fire based upon Hertz's method</i> . Proceedings of III international scientific conference "Fire Engineering". Zvolen: Technical University in Zvolen, 5-6 October 2010, (pp. 259-266).	М33	1
12.	Milosevic, L., Pesic, D. (2010) <i>Numerical calculation of reinforced concrete slab resistance to fire based upon Wickstrom's method</i> . Proceedings of III international scientific conference "Fire Engineering". Zvolen: Technical University in Zvolen, 5-6 October 2010, (pp. 267-274).	М33	1
13.	Михајловић, Е., Пешић, Д. , Цветановић, С. (2010) <i>Узроци настанка пожара и експлозија са домино ефектом</i> . Зборник радова 2. међународне научне конференције "Безбедносни инжењеринг - пожар, животна средина, радна околина, интегрисани ризици" и 12. међународне конференције "Заштита од пожара и експлозије". Нови Сад: Висока техничка школа струковних студија у Новом Саду, 21-22 октобар, (стр. 163-172).	М33	1
УКУПНО М33			13

6.1.5. Монографије националног значаја

Р. бр.	Назив рада	Ознака	Вредност	ISBN/ID
1.	Петровић, М., Мијаиловић, М., Јовановић, Д., Нинковић, Ж., Томановић, Д. , Спасојевић, Г., Ђорђевић, С., Живковић, М. (1995) <i>Противексплозијска заштита</i> . Ниш: Институт за квалитет радне и животне средине "1. мај".	M42	5	40710924
2.	Јовановић, Д., Томановић, Д. (2002) <i>Динамика пожара</i> . Ниш: Факултет заштите на раду у Нишу.	M42	5	86-80261-36-X
3.	Спасић, Д., Томановић, Д. (2008) <i>Пожари и експлозије у Републици Србији у периоду од 1976. до 2006. године</i> . Ниш: Факултет заштите на раду у Нишу.	M42	5	978-86-80261-88-1
УКУПНО M42			15	

6.1.6. Радови објављени у водећим часописима националног значаја

Р. бр.	Назив рада	Ознака	Вредност
1.	Јовановић, Д., Томановић, Д. (1994) Динамика унутрашњих пожара у функцији услова за размену масе. <i>Југословенска и инострана документација заштите животне и радне средине</i> , година XXX, бр. 1, (стр. 19-31).	M51	2
2.	Јовановић, Д., Томановић, Д. (1994) Поступак израчунавања основних параметара пожара. <i>Југословенска и инострана документација заштите животне и радне средине</i> , година XXX, бр. 1, (стр. 33-45).	M51	2
3.	Томановић, Д. , Милутиновић, С. (2005) Еквивалентно време трајања пожара као параметар за одређивање минималне отпорности на дејство пожара. <i>Техника</i> , година LX, бр. 5, (стр. 1-5).	M51	2
4.	Томановић, Д. (2005) Нумерички модел развоја пожара у просторији. <i>Техничка дијагностика</i> , година IV, бр. 2, (стр. 26-29).	M51	2
5.	Томановић, Д. , Цветановић, С., Здравковић, М. (2005) Симулатор параметара пожара. <i>Техничка дијагностика</i> , година IV, број 2, (стр. 50-53).	M51	2
6.	Пешић, Д. , Милошевић, Л., Цветановић, С. (2011) Процена носеће способности грађевинских конструкција оштећених у пожару. <i>Техника</i> , година LXVI 2011, бр. 1, (стр. 21-26).	M51	2
УКУПНО M51			12

6.1.7. Радови објављени у часописима националног значаја

Р. бр.	Назив рада	Ознака	Вредност
1.	Јовановић, Д., Томановић, Д. (1993) Одређивање периода техничке контроле система за аутоматску дојаву пожара у функцији захтеване поузданости. <i>Научни, стручни и информативни часопис за област превентиве - Превентивни инжењеринг</i> , година I, бр. 1, (стр. 46-52).	M52	1,5
2.	Радовић, В., Томановић, Д. , Јовановић, Д. (1995) Моделовање шумских пожара у циљу предикције. <i>Научни, стручни и информативни часопис за област превентиве - Превентивни инжењеринг</i> , година III, бр. 2, (стр. 34-38).	M52	1,5
3.	Јовановић, Д., Томановић, Д. , Јањић, Л. (1995) Дејство појединих параметара пожара на човека. <i>Научни, стручни и информативни часопис за област превентиве - Превентивни инжењеринг</i> , година III, бр. 2, (стр. 51-54).	M52	1,5
4.	Томановић, Д. , Спасић, Д. (2006) Динамика и економске последице пожара према узроцима и начину настанка. <i>Ревизија рада</i> , година XXXVI, бр. 318/2006, (стр. 79-95).	M52	1,5

Р. бр.	Назив рада	Ознака	Вредност
5.	Пешић, Д., Михајловић, Е., Живковић, Н., Ђорђевић, А. (2011) Процена ризика од хемијског удеса у трансформаторским станицама 110/35 kV/kV. <i>Електропривреда</i> , година LXIV, бр. 1, (стр. 37-47).	M52	1,5
УКУПНО M52			7,5

6.1.8. Предавања по позиву са скупова националног значаја штампана у целини

Р. бр.	Назив рада	Ознака	Вредност
1.	Јовановић, Д., Томановић, Д. (1994) <i>Интегрална заштита од пожара</i> . Зборник радова IV саветовања из заштите на раду и заштите од пожара. Бачка Топола, октобар 1994, (стр. 49-54).	M61	1,5
2.	Јовановић, Д., Томановић, Д. (1994) <i>Значај и потреба изучавања динамике основних параметара пожара</i> . Зборник радова IV саветовања из заштите на раду и заштите од пожара. Бачка Топола, октобар 1994, (стр. 84-91).	M61	1,5
3.	Јовановић, Д., Томановић, Д. , Стаменковић, А., Живић, Г., Ћирић, Д. (1995) <i>Примена рачунара код система за детекцију пожара</i> . Зборник радова са семинара за обуку стручних радника заштите на раду и заштите од пожара ЈП ПТТ саобраћаја "Србија", Нишка Бања, април 1995, (стр 1-6).	M61	1,5
4.	Blagojevic, M., Tomanovic, D. (2007) <i>Methods and techniques for false alarms management and suppression in fire alarm systems</i> . Proceedings of fourth scientific conference "Fire and emergency safety 2007". Sofia: Academy of the Ministry of Interior, 15-16 March 2007, (pp. 8-11).	M61	1,5
5	Томановић, Д., Михајловић, Е. (2007) <i>Заштита од пожара армиранобетонских и челичних конструкција</i> . Зборник радова научно-стручног симпозијума IX YUCORR. Тара, 21-24 мај 2007, (стр. 93-104).	M61	1,5
УКУПНО M61			7,5

6.1.9. Саопштења са скупова националног значаја штампана у целини

Р. бр.	Назив рада	Ознака	Вредност
1.	Јовановић, Д., Томановић, Д. (1994) <i>Математички модели температурског режима пожара у просторији</i> . Зборник радова X научног скупа "Човек и радна средина" - "Превентивни инжењеринг и информационе технологије". Ниш: Факултет заштите на раду, октобар 1994, (стр. 19-1-19-6).	M63	0,5
2.	Јовановић, Д., Томановић, Д. (1994) <i>Математички модел за израчунавање дужине трајања пожара у функцији брзине сагоревања масеног пожарног оптерећења</i> . Зборник радова 4. Југословенског саветовања заштите од пожара. Нови Сад: Виша техничка школа, 5-6 октобар 1994, (стр. 159-169).	M63	0,5
3.	Јовановић, Д., Томановић, Д. (2001) <i>Анализа ризика од пожара</i> . Зборник радова саветовања са међународним учешћем и темом "Управљање ризиком и осигурање у индустрији, транспорту и складиштењу". Београд: Дунав Превинг, 13-14 децембар 2001, (стр. 226-234).	M63	0,5
4.	Томановић, Д., Бановић, Б., Алимпић, Т. (2005) <i>Едукација војника у Војсци Србије и Црне Горе из области заштите од пожара</i> . Зборник радова XIII националног научног скупа са међународним учешћем "Човек и радна средина" - "Заштита радне и животне средине у систему националног и европског образовања". Ниш: Факултет заштите на раду, 20-21 октобар 2005, (стр. 501-506).	M63	0,5

<i>Р. бр.</i>	<i>Назив рада</i>	<i>Ознака</i>	<i>Вредност</i>
5.	Михајловић, Е., Томановић, Д. (2007) <i>Процена опасности од хемијског удеса и загађења животне средине за производне погоне и складишта течностног кисеоника</i> . Зборник радова XV националног научног скупа са међународним учешћем "Човек и радна средина" - "Управљање ванредним ситуацијама". Ниш: Факултет заштите на раду у Нишу, 5-6 јун 2007, (стр. 435-448).	M63	0,5
6.	Томановић, Д. , Михајловић, Е. (2007) <i>Деконтаминација складишта муниције</i> . Зборник радова XV националног научног скупа са међународним учешћем "Човек и радна средина" - "Управљање ванредним ситуацијама". Ниш: Факултет заштите на раду у Нишу, 5-6 јун 2007, (стр. 449-456).	M63	0,5
7.	Blagojevic, M., Tomanovic, D. (2009) <i>A new function for describing time-temperature curve of compartment fire</i> . Proceedings of 6th scientific conference with international participation "Fire and emergency safety 2009". Sofia: Academy of the Ministry of Interior, 19-20 March 2009, (pp. 123-126).	M63	0,5
8.	Пешић, Д. , Милошевић, Л. (2010) <i>Процена ризика од пожара на радном месту</i> . Зборник радова националне конференције са међународним учешћем "50 година организоване заштите на раду у Србији". Ниш: Факултет заштите на раду у Нишу, 26-27 март 2010, (стр. 166-174).	M63	0,5
УКУПНО M63			4,0

6.1.10. Уређивање зборника саопштења скупова националног значаја

<i>Р. бр.</i>	<i>Назив рада</i>	<i>Ознака</i>	<i>Вредност</i>	<i>ISBN</i>
1.	25. година научног скупа "Човек и радна средина". (2006) Ниш: Факултет заштите на раду у Нишу.	M66	1	86-80261-65-3
2.	Зборник радова XIV националног научног скупа са међународним учешћем "Човек и радна средина" - "Економски аспекти заштите радне и животне средине". (2006) Ниш: Факултет заштите на раду у Нишу.	M66	1	86-80261-69-6
УКУПНО M66			2	

6.1.11. Одбрањена докторска дисертација

<i>Р. бр.</i>	<i>Назив рада</i>	<i>Ознака</i>	<i>Вредност</i>
1.	Томановић, Д. (2005) <i>Интегрални метод моделовања температурског режима пожара у просторији</i> . Ниш: Факултет заштите на раду у Нишу.	M71	6
УКУПНО M71			6

6.1.12. Одбрањена магистарска теза

<i>Р. бр.</i>	<i>Назив рада</i>	<i>Ознака</i>	<i>Вредност</i>
1.	Томановић, Д. (1993) <i>Прилог анализи развоја пожара</i> . Ниш: Факултет заштите на раду у Нишу.	M72	3
УКУПНО M72			3

6.2. Преглед научног и стручног рада кандидата након избора у звање ванредни професор

6.2.1. Радови у врхунским међународним часописима

Р. бр.	Назив рада	Ознака	Вредност	Science Citation/IF	ISSN/DOI
6.2.1-1	Pesic, D. , Blagojevic, M., Zivkovic, N. (2014) Simulation of wind driven dispersion of fire pollutants in a street canyon using FDS. <i>Environmental Science and Pollution Research</i> , Vol. 21, Issue 2, (pp. 1270-1284).	M21	8	SCI, SCIE IF ₂₀₁₄ =2.828 IF ₅₂₀₁₄ =2.920	ISSN: 0944-1344 (Print), 1614-7499 (Online) DOI: 10.1007/s11356-013-1999-9
6.2.1-2	Pesic, D. , Zigar, D., Anghel, I., Glisovic, S. (2016) Large eddy simulation of wind flow impact on fire-induced indoor and outdoor air pollution in an idealized street canyon. <i>Journal of Wind Engineering and Industrial Aerodynamics</i> , Vol. 155(2016), (pp. 89-99).	M21	8	SCI, SCIE IF ₂₀₁₄ =1.414 IF ₅₂₀₁₄ =1.864	ISSN: 0167-6105 (Online) DOI: 10.1016/j.jweia.2016.05.005
УКУПНО M21			16		

6.2.2. Радови у међународним часописима

Р. бр.	Назив рада	Ознака	Вредност	Science Citation/IF	ISSN/DOI
6.2.2-1	Blagojevic, M., Pesic, D. (2011) A new curve for temperature-time relationship in compartment fire. <i>Thermal Science</i> , Year 2011, Vol. 15, No. 2, (pp. 339-352).	M23	3	SCIE IF ₂₀₁₁ =0.779 IF ₅₂₀₁₂ =0.872	ISSN: 0354-9836 (Online) DOI: 10.2298/TSCI100927021B
6.2.2-2	Pesic, D. , Zigar, D., Raos, M., Anghel, I. Simulation of fire spread between residential buildings regarding safe separation distance. <i>Technical Gazette</i> , (in press - letter of acceptance).	M23	3	SCIE IF ₂₀₁₄ =0.579 IF ₅₂₀₁₄ =0.528	ISSN: 1330-3651 (Online)
УКУПНО M23			6		

6.2.3. Рад објављен у часопису међународног значаја верификованог посебном одлуком

Р. бр.	Назив рада	Ознака	Вредност
6.2.3-1	Pešić, D. , Blagojević, M., Bogdanov, S. (2013) Real fire resistance calculation of building structures. <i>Structural integrity and life</i> , Vol. 13, No. 1, (pp. 51-62).	M24	3
УКУПНО M24			3

6.2.4. Предавања по позиву са међународних скупова штампана у целини

Р. бр.	Назив рада	Ознака	Вредност
6.2.4-1	Pešić, D. , Zigar, D., Živković, L.J., Živković, N., Blagojević, M. (2014) <i>Separation distance between buildings in function of fire protection</i> . Proceedings of International scientific conference "Challenges and threats to public order and safety". Bucharest: Police Academy "Alexanrdu Ioan Cuza", 15-16 May 2014, (pp. 33-41).	M31	3
6.2.4-2	Pešić, D. , Zigar, D., Živković, N. (2015) <i>Assessing the risk of accidents in natural gas metering-regulating stations</i> . Proceedings of XIV Annual International Conference "Ochrana obyvatelstva - nebezpečné látky 2015". Ostrava: Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava, Fakulta bezpečnostního inženýrství, 4-5 únor 2015, (pp. 124-128).	M31	3
УКУПНО M31			6

6.2.5. Саопштења са међународних скупова штампана у целини

Р. бр.	Назив рада	Ознака	Вредност
6.2.5-1	Pešić, D. , Blagojević, M., Milošević, L. (2011) <i>Heat and mass exchange between compartment fire and environment</i> . Sbornik prednášek XX mezinárodní konference "Požární ochrana 2011". Ostrava: Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava, Fakulta bezpečnostního inženýrství, 7-8 zari 2011, (pp. 269-271).	M33	1
6.2.5-2	Pešić, D. , Blagojević, M., Milošević, L., Milojević, M. (2011) <i>Garage fire with and without sprinklers using FDS</i> . Proceedings of 16th International Conference "Man and working environment" - "Safety of technical systems in living and working environment". Nis: Faculty of Occupational Safety of Nis, 27-28 October 2011, (pp. 61-65).	M33	1
6.2.5-3.	Pešić, D. , Blagojević, M., Cvetanović, S. (2012) <i>Heat fluxes during the fire</i> . Sbornik prednášek X mezinárodní konference "Požární bezpečnost stavebních objektu 2012". Ostrava: Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava, Fakulta bezpečnostního inženýrství, 26. duben 2012 (pp. 18-22).	M33	1
6.2.5-4	Bogdanov, S., Pešić, D. , Blagojević, M. (2012) <i>Fire protection systems of the monasteries in Serbia</i> . Sbornik prednášek XXI mezinárodní konference "Požární ochrana 2012". Ostrava: Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava, Fakulta bezpečnostního inženýrství, 5-6 zari 2012, (pp. 26-29).	M33	1
6.2.5-5	Pešić, D. , Bogdanov, S., Zigar, D. (2012) <i>Methods for testing reinforced concrete structure after fire exposure</i> . Sbornik prednášek XXI mezinárodní konference "Požární ochrana 2012". Ostrava: Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava, Fakulta bezpečnostního inženýrství, 5-6 zari 2012, (pp. 208-211).	M33	1
6.2.5-6	Пешић Д. , Јовановић, Ж., Живковић, Н., Зигар, Д., Павић, С. (2012) <i>Fire risk assessment in transformer stations</i> . Зборник радова 7. регионалне научно-стручне конференције о систему управљања заштитом животне средине у електропривреди и међусобно повезаним компанијама "ELECTRA VII". Копаоник: ЈП Електропривреда Србије, 13-16 новембар 2012.	M33	1
6.2.5-7	Јовановић, Ж., Пешић Д. , Живковић, Н. (2012) <i>Hazardous substances in transformer stations of PE „Elektromreža Srbije” - regional department of Belgrade</i> . Зборник радова 7. регионалне научно-стручне конференције о систему управљања заштитом животне средине у електропривреди и међусобно повезаним компанијама "ELECTRA VII". Копаоник: ЈП Електропривреда Србије, 13-16 новембар 2012.	M33	1
6.2.5-8	Bogdanov, S., Pešić, D. (2013) <i>Fire detection systems in the Orthodox monasteries</i> . Sbornik prednášek XXII mezinárodní konference "Požární ochrana 2013". Ostrava: Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava, Fakulta bezpečnostního inženýrství, 4-5 zari 2013, (pp. 1-3).	M33	1

Р. бр.	Назив рада	Ознака	Вредност
6.2.5-9	Živković, N., Živković, L.J., Pešić, D. , Blagojević, M. (2014) <i>Risk management in emergency situations in Serbia</i> . Proceedings of International scientific conference "Challenges and threats to public order and safety". Bucharest: Police Academy "Alexanrdu Ioan Cuza", 15-16 may 2014 (pp. 42-51).	M33	1
6.2.5-10	Благојевић, З., Пешић, Д. , Зигар, Д. (2014) <i>Реконструкција стационарне инсталације за гашење пожара угљен-диоксиом и предности новог уграђеног система у ХЕ "Бердан I"</i> . Зборник радова 4. међународне научне конференције "Безбедносни инжењеринг - пожар, животна средина, радна околина, интегрисани ризици" и 14. међународне конференције "Заштита од пожара и експлозије". Нови Сад: Висока техничка школа струковних студија у Новом Саду, 02-03 октобар 2014, (стр. 212-217).	M33	1
6.2.5-11	Misic, N., Pesic, D. , Zigar, D. (2015) <i>GIS as a platform for fire protection management</i> . Sbornik prednášek XXIV mezinárodní konference "Požární ochrana 2015". Ostrava: Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava, Fakulta bezpečnostního inženýrství, 09-10 zari 2015, (pp. 186-189).	M33	1
6.2.5-12	Zigar, D., Pesic, D. , Anghel, I., Misic, N. (2015) <i>Simulation of fire radiative heat flux through compartment openings using FDS</i> . Sbornik prednášek XXIV mezinárodní konference "Požární ochrana 2015". Ostrava: Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava, Fakulta bezpečnostního inženýrství, 09-10 zari 2015, (pp. 380-383).	M33	1
6.2.5-13	Mišić, N., Pešić, D. , Božilov, A., Kostić, A. (2016) <i>GIS application to support civil protection in the floods prevention in Southern region of Serbia</i> . Sbornik prednášek XV ročníku mezinárodní konference "Ochrana obyvateľstva - Zdravotní zachrana". Ostrava: Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava, Fakulta bezpečnostního inženýrství, 03-04 unor 2016, (pp. 75-78).	M33	1
УКУПНО M33			13

6.2.6. Саопштења са међународних скупова штампана у изводу

Р. бр.	Назив рада	Ознака	Вредност
6.2.6-1	Pešić, D.J. , Glišović, S.M., Zigar, D.N., Živković, N.V. (2016) <i>Numerical study of influence of street canyon geometry on plume dispersion and pollution at pedestrians' level</i> . Key speaker, Book of abstracts of International Conference GREDIT 2016 – green development, infrastructure, technology. Skopje: University of St. Cyril and Methodius, 31 March - 2 April 2016, (03-02 - Key speaker).	M34	0,5
6.2.6-2	Glisovic, S., Blagojevic, M., Pesic, D. , Stojiljkovic, E., Golubovic, T., Jankovic, Z. (2016) <i>Teaching engineers to think sustainably: a software tool to train life cycle approach</i> . Book of abstracts of International Conference GREDIT 2016 – green development, infrastructure, technology. Skopje: University of St. Cyril and Methodius, 31 March - 2 April 2016, (P1-32).	M34	0,5
УКУПНО M34			1

6.2.7. Монографија националног значаја

Р. бр.	Назив рада	Ознака	Вредност	ISBN
6.2.7-1	Пешић, Д. , Раос, М. (2016) <i>Пожари и грађевинске конструкције</i> . Ниш: Факултет заштите на раду у Нишу (Одлука ННВ бр. 03-255/7 од 27.05.2016. год.)	M42	5	(у штампани)
УКУПНО M42			5	

6.2.8. Радови објављени у водећим часописима националног значаја

Р. бр.	Назив рада	Ознака	Вредност
6.2.8-1	Пешић, Д. , Цветановић, С., Милошевић, Ј. (2012) Особине бетона у условима пожара. <i>Техника</i> , година LXVII 2012, бр. 2, (стр. 193-198).	M51	2
6.2.8-2	Пешић, Д. , Благојевић, М., Суљовић, С., Богданов, С. (2013) Поузданост челичне грађевинске конструкције у условима пожара. <i>Техника</i> , година LXVIII 2013, бр. 3, (стр. 407-413).	M51	2
6.2.8-3	Богданов, С., Пешић, Д. , Благојевић, М. (2013) Концепцијско решење система за дојаву пожара манастира Хиландар. <i>Изградња</i> , година 67, бр. 7/8 (2013), (стр. 305-313).	M51	2
6.2.8-4	Pešić, D. , Blagojević, M., Živković, N., Živković, Lj., Raos, M. (2013) Large Eddy Simulation of fire accident during flammable liquids transport in an urban area. <i>Facta Universitatis, Series: Working and Living Environmental Protection</i> , Vol. 10, No 1, (pp. 27-36).	M51	2
6.2.8-5	Pešić, D. , Kartov, R., Zigar, D., Chochev, V. (2014) The impact of wind inertial and fire buoyancy forces on air pollution in street canyon. <i>Facta Universitatis, Series: Working and Living Environmental Protection</i> , Vol. 11, No 2, (pp. 65-74).	M51	2
6.2.8-6	Marković, M., Zlatković, B., Nikolić, B., Rakonjac, Lj., Pešić, D. (2015) Vegetation patterns of dry grasslands and rocky grounds on Vidlič mountain (Southeastern Serbia). <i>Glasnik šumarskog fakulteta</i> , br. 112, (pp. 59-82).	M51	2
6.2.8-7	Anghel I., Pesic D. , Codescu S., Popescu D., Panaitescu V., Lalu O. (2015) 3D fire dynamic scenario for training systems based on immersive virtual reality for firefighters. <i>Applied Mechanics and Materials</i> Vols. 809-810 (2015), (pp 793-798).	M51	2
6.2.8-8	Pešić, D. , Zigar, D., Mišić, N., Anghel, I., Đorđević, V. (2015) Fire dynamics in a building compartment - a numerical study. <i>Facta Universitatis, Series: Working and Living Environmental Protection</i> , Vol. 12, No 3, (pp. 359-368).	M51	2
6.2.8-9	Marjanović, Z., Raos M., Živković, Lj., Pešić, D. , Protić, M., Jovanović, M. (2015) Economic risk of use of various electric vehicles in the Serbian transport sector. <i>Facta Universitatis, Series: Working and Living Environmental Protection</i> , Vol. 12, No 3, (pp. 369-379).	M51	2
6.2.8-10	Пешић, Д. , Мишић, Н., Божилов, А. (2016) Прорачун отпорности дрвених елемената на дејство пожара према Еврокоду 5. <i>Техника</i> , година LXXI 2016, бр. 1, (стр. 27-34).	M51	2
6.2.8-11	Mišić, N., Pešić, D. , Kostić, A., Božilov, A., Stanković, M. Floods prevention in Southern region of Serbia using GIS technology. <i>Facta Universitatis, Series: Working and Living Environmental Protection</i> , (in press - letter of acceptance).	M51	2
УКУПНО M51			22

6.2.9. Радови објављени у часописима националног значаја

Р. бр.	Назив рада	Ознака	Вредност
6.2.9-1	Живановић, С., Јовановић, Д., Пешић, Д. , Зигар, Д. (2011) Утицај падавина на угроженост шума од пожара на подручју Неготина. <i>Шумарство</i> 2011(LXIII), бр. 1-2, (стр. 125-134).	M52	1,5
6.2.9-2	Milošević, L., Pešić, D. (2011) Calculation of fire resistance of reinforced concrete column by the zone method. <i>Transactions - Safety Engineering Series</i> , year 2011, Vol. VI, No 2, (pp. 6-10).	M52	1,5
6.2.9-3	Cvetanović, S., Popović, D., Mihajlović, E., Pešić, D. (2011) A new approach to fire safety system in the process of atmospheric rectification of oil. <i>Transactions - Safety Engineering Series</i> , year 2011, Vol. VI, No 2, (pp. 39-43).	M52	1,5

Р. бр.	Назив рада	Ознака	Вредност
6.2.9-4	Марковић, М., Ракоњац, Љ., Пешић, Д. , Николић, Б., Лучић, А. (2015) Флористичке карактеристике шиљака грабића на планини Видлич. <i>Шумарство</i> 2015(LXVII), бр. 3, (стр. 43-56).	M52	1,5
УКУПНО M52			6

6.2.10. Радови објављени у научним часописима

Р. бр.	Назив рада	Ознака	Вредност
6.2.10-1	Pešić, D. , Blagojević, M., Milojević, M., Suljović, S. (2013) Flammable and toxic materials which are not allowed to get in contact with water - a calcium carbide case. <i>Safety Engineering</i> , Vol. 3, No 1, (pp. 47-52).	M53	1
6.2.10-2	Marković, M.S., Stankov-Jovanović, V., Mitić V., Stamenković, S., Ilić, M., Pešić, D. (2015) Study of oak forests and scrubs of hornbeam vegetation, metals content of teucrum chamedrys and soils the first year after wildfire on Vidlic mountain. <i>Safety Engineering</i> , Vol. 5, No 2, (pp. 61-68).	M53	1
6.2.10-3	Božilov, A., Živković, N., Pešić, D. , Mišić, N., Bijelić B. (2015) Comparative concentration measurements of dust produced by wood processing machines. <i>Safety Engineering</i> , Vol. 5, No 2, (pp. 97-102).	M53	1
УКУПНО M53			3

6.2.11. Предавања по позиву са скупова националног значаја штампана у целини

Р. бр.	Назив рада	Ознака	Вредност
6.2.11-1	Pešić D. , Kartov, R., Blagojević, M. (2014) <i>Assessment of air pollution caused by fire in urban areas by means of FDS</i> . Proceedings of seventh scientific conference "Civil Safety 2014". Sofia: Academy of the Ministry of Interior, 20-21 March 2014, (pp. 5-11).	M61	1,5
УКУПНО M61			1,5

6.2.12. Саопштења са скупова националног значаја штампана у целини

Р. бр.	Назив рада	Ознака	Вредност
6.2.12-1	Živanović, S., Pešić, D. , Zigar, D. (2011) <i>Influence of climate on vulnerability of forest fires in Northeast Serbia</i> . Proceedings of 6th scientific conference with international participation "The Civil Protection 2011". Sofia: Academy of the Ministry of Interior, 24-25 March 2011, (pp 123-127).	M63	0,5
6.2.12-2	Milošević, L., Petković, D., Pešić, D. , Ristić, D. (2011) <i>Reduction of concrete strength in reinforced concrete constructions exposed to fires</i> . Proceedings of 6th scientific conference with international participation "The Civil Protection 2011". Sofia: Academy of the Ministry of Interior, 24-25 March 2011, (pp. 248-253).	M63	0,5
6.2.12-3	Blagojević M., Pešić D. , Glišović S. (2011) <i>A framework for safety system assessment</i> . Proceedings of 6th scientific conference with international participation "The civil protection 2011". Sofia: Academy of the Ministry of Interior, 24-25 March 2011, (pp. 297-301).	M63	0,5
6.2.12-4	Костић, М., Пешић, Д. , Богноло, Д. (2014) <i>Шумски пожари према времену настанка</i> , Зборник радова 11. националне конференције са међународним учешћем "Унапређење заштите на раду". Пролом бања: Универзитет у Новом Саду, Факултет техничких наука, Савез заштите на раду Војводине, Здружение за безбедност при работи „28-ми април“, Скопје, 15-18 октобар 2014, (стр. 126-133).	M63	0,5

<i>Р. бр.</i>	<i>Назив рада</i>	<i>Ознака</i>	<i>Вредност</i>
6.2.12-5	Пешић, Д. , Зигар, Д., Мишић Н. (2015) <i>Процена ризика од пожара на радном месту у функцији унапређења заштите на раду</i> . Зборник радова 12. националне конференције са међународним учешћем "Унапређење заштите на раду". Тара: Савез заштите на раду Војводине, Универзитет у Новом Саду, Факултет техничких наука, Универзитет у Нишу, Факултет заштите на раду, 07-10 октобар 2015, (стр. 51-57).	M63	0,5
6.2.12-6	Мишић, Н., Пешић, Д. , Божилов, А. (2015) <i>Увођење интегрисаних система у циљу унапређења заштите на раду</i> . Зборник радова 12. националне конференције са међународним учешћем "Унапређење заштите на раду". Тара: Савез заштите на раду Војводине, Универзитет у Новом Саду, Факултет техничких наука, Универзитет у Нишу, Факултет заштите на раду, 07-10 октобар 2015, (стр. 266-273).	M63	0,5
УКУПНО M63			3,0

6.2.13. Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу

<i>Р. бр.</i>	<i>Назив рада</i>	<i>Ознака</i>	<i>Вредност</i>
6.2.13-1	Pešić, D. , Zigar, D., Živković, N. (2014) <i>Assessment of population exposure to pollutants during the fire</i> . Workshop "Improving the system of monitoring and assessment of long-term population exposure to environmental pollutants". Niš: Fakultet zaštite na radu u Nišu, 17-18 septembar 2014.	M64	0,2
УКУПНО M64			0,2

6.2.14. Збирка задатака

<i>Р. бр.</i>	<i>Назив рада</i>	<i>ISBN</i>
6.2.14-1	Пешић, Д. , Зигар, Д. (2013) <i>Пожари и експлозије</i> . Ниш: Факултет заштите на раду у Нишу.	978-6093-047-9

6.3. Збирни подаци о научно-стручном раду кандидата

Др Душица Пешић, од заснивања радног односа до избора у звање ванредни професор, објавила је:

- Један (1) рад у часопису са SCIE листе категорије M21 у којем је првopotписани аутор;
- Један (1) рад у часопису са SCIE листе категорије M23 у којем је другopotписани аутор;
- Два (2) предавања по позиву са међународних скупова штампана у целини;
- Тринаест (13) саопштења са међународних скупова штампана у целини;
- Три (3) монографије националног значаја;
- Шест (6) радова у водећим часописима националног значаја;
- Пет (5) радова у часописима националног значаја;
- Пет (5) предавања по позиву са скупова националног значаја штампана у целини;
- Осам (8) саопштења са скупова националног значаја штампана у целини;
- Уредник је два (2) зборника саопштења са скупова националног значаја;
- Једну (1) докторску дисертацију;
- Једну (1) магистарску тезу.

Након избора у звање ванредни професор, др Душица Пешић је објавила:

- Два (2) рада у часописима са SCI листе категорије M21 у којима је првопотписани аутор;
- Два (2) рада у часописима са SCIE листе категорије M23, при чему је у једном раду првопотписани аутор;
- Један (1) рад у часопису међународног значаја верификованог посебном одлуком;
- Два (2) предавања по позиву са међународних скупова штампана у целини;
- Тринаест (13) саопштења са међународних скупова штампана у целини;
- Два (2) саопштења са међународних скупова штампана у изводу;
- Једну (1) монографију националног значаја;
- Три (3) рада објављена у часопису који издаје Универзитет у Нишу у којима је првопотписани аутор рада;
- Један (1) рад објављен у часопису који издаје Факултет заштите на раду у Нишу у коме је првопотписани аутор рада;
- Осам (8) радова у водећим часописима националног значаја чији су издавачи друге институције;
- Четири (4) рада у часописима националног значаја;
- Два (2) рада као коаутор у научном часопису који издаје Факултет;
- Једно (1) предавање по позиву са скупа националног значаја штампано у целини;
- Шест (6) саопштења са скупова националног значаја штампана у целини;
- Једно (1) саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу;
- Једну (1) збирку задатака.

Укупан коефицијент компетентности др Душице Пешић приказан је у табели.

Група резултата	До избора у звање ванредни професор		Од избора у звање ванредни професор		Укупан коефицијент компетентности
	Број резултата	Коефицијент компетентности за групу резултата	Број резултата	Коефицијент компетентности за групу резултата	
M21=8	1	8	2	16	
M23=3	1	3	2	6	
M24=3	-	-	1	3	
M31=3	2	6	2	6	
M33=1	13	13	13	13	
M34=0,5	-	-	2	1	
M42=5	3	15	1	5	
M51=2	6	12	11	22	
M52=1,5	5	7,5	4	6	
M53=1	-	-	3	3	
M61=1,5	5	7,5	1	1,5	
M63=0,5	8	4	6	3	
M64=0,2	-	-	1	0,2	
M66=1	2	2	-	-	
M71=6	1	6	-	-	
M72=3	1	3	-	-	
УКУПНО		87		85,7	172,7

7. МИШЉЕЊЕ О НАУЧНИМ И СТРУЧНИМ РАДОВИМА КАНДИДАТА

Детаљне анализе и валоризација научног доприноса радова објављених до последњег избора у звање ванредни професор, наведених у поглављу 6.1 овог извештаја, дате су у:

- Извештају комисије за избор сарадника - асистента за предмет Процеси неконтролисаног сагоревања, бр. 03-79/2 од 11.03.1994. године
- Извештају комисије за писање реферата за избор и обављање послова сарадника - асистента за предмет Процеси неконтролисаног сагоревања, бр. 03-49/5 од 23.06.1998. године
- Извештају комисије за писање извештаја о пријављеним кандидатима за избор у звање и заснивање радног односа сарадника за ужу научну област Заштита од пожара и експлозија, бр. 03-75/2 од 11.02.2003. године
- Извештају комисије за избор наставника - доцента за ужу научну област Заштита од пожара и експлозија, бр. 03-224/2 од 03.05.2006. године и
- Извештају комисије за избор наставника - ванредни професор за ужу научну област Енергетски процеси и заштита, бр. 01-49/45 од 03.06.2011. године.

Чланови Комисије су извршили детаљну анализу радова које је кандидаткиња објавила у последњем изборном периоду, а који су од значаја за развој уже научне области за коју се врши избор. Након последњег избора, кандидаткиња је имала врло плодну научну и стручну активност, како по броју и врсти радова, тако и у погледу тема којима се бавила.

7.1. Анализа радова објављених након избора у звање ванредни професор

У раду **6.2.1-1 (M21)** анализиран је пожар цистерне бензина унутар улице „кањона“ и утицај продуката пожара на загађење ваздуха. За нумеричку симулацију хемијског удеса током превоза поменуте опасне материје коришћен је *CFD LES* метод софтвера *Fire Dynamics Simulator*. Нумерички резултати су показали да у одсуству ветра продукти пожара струје вертикално навише без додиривања зидова окружујућих зграда. Међутим, када брзина ветра достигне критичну вредност, продукти додирују зидове зграда са обе стране улице „кањона“. Концентрације угљен монооксида и чађи се смањују, док концентрација угљен диоксида расте са растом висине изнад нивоа улице. Лонгитудиналне концентрације загађујућих материја унутар улице расту са растом брзине ветра на нивоу крова улице „кањона“.

У раду **6.2.1-2 (M21)** је, коришћењем *LES* метода, испитиван утицај пожара насталог у приземљу зграде и ветра на загађење ваздуха унутар улице „кањона“ и у окружујућим зградама у циљу процене ризика по здравље станара зграда и пешака на улици. Нумерички резултати су показали да постоји интеракција између ветра унутар улице и „облака“ дима пожара. Снажан ветар ограничава прилив ваздуха у улицу, изазива дисперзију дима унутар и изнад улице и изазива увлачење дима у станове зграда. Веће количине ваздуха у стану захваћеног пожаром доводе до ниже концентрације угљен монооксида, веће концентрације угљен диоксида и разблаживања дима. Веће количине ваздуха у спољашњем „облаку“ дима смањују температуру и концентрације полутаната у улици и окружујућим зградама. Резултати су показали да се нумеричке симулације могу користити, како за процену степена загађења ваздуха, тако и за стратегије урбаног планирања и контроле квалитета ваздуха.

У раду **6.2.2-1 (M23)** је указано на чињеницу да стандардна крива температура-време није погодна за описивање температурног режима реалног пожара јер не разматра

реално пожарно оптерећење и услове вентилације. Температурна крива пожара унутар затвореног простора, посебно у фази раста може да се третира као феномен „пулса“ док након *flashovera* постоји пик пре почетка фазе стишавања. У раду је предложена крива температура-време помоћу јединствене функције којом су количине пожарног оптерећења и услови вентилације дефинисани одговарајућим параметрима. Ова функција је веома прикладна за апроксимацију фаза развоја пожара и настанка *flashovera* и за пожар који је праћен тињајућим сагоревањем.

У раду **6.2.2-2 (M23)** су анализирани стандарди којима је регулисано растојање између стамбених објеката у циљу одређивања њиховог оптималног безбедног растојања као превентивне грађевинске мере спречавања ширења пожара са једног објекта на други. *LES* метод је коришћен за одређивање оптималне удаљености између објеката у циљу спречавања ширења пожара између два стамбена објекта окренута један према другом. Анализирани су минимални услови за паљење завесе на отвореним прозорима објекта изложеног зрачењу пламена са објекта захваћеног пожаром. Добијени резултати су показали да се пожар неће проширити на растојању од 4,5 м али да је топлотни флуks на површини завесе већи од критичног топлотног флуksа усвојеног у великом броју грађевинских прописа.

У раду **6.2.3-1 (M24)** је приказан нови концепт прорачуна отпорности конструкције на реални пожар који користи рачунарске моделе засноване на реалном пожарном оптерећењу. Кораци за прорачун понашања конструктивних елемената у пожару су: избор релевантних сценарија пожара, одређивање врсте пожара, топлотна и температурна анализа у просторији и унутар елемената конструкције и механичка анализа грађевинских материјала. На основу резултата добијених термичком и механичком анализом и одговарајућих улазних података, анализом се може израчунати смањење носивости елемената конструкције. Критеријум смањења носивости може се изразити кроз један од три домена: време, чврстоћу и температуру. Када су познати топлотни ефекти пожара и механички одговор објекта на пожар, могуће је димензионисати грађевинску конструкцију са захтеваним степеном отпорности на пожар.

У раду **6.2.4-1 (M31)** је полазећи од чињенице да се пожари најчешће шире кроз отворене отворе пожаром захваћеног објекта на суседне објекте због зрачења пламена, спроведен нумерички експеримент паљења завесе на прозорима објекта који није захваћен пожаром. Представљени су резултати симулације ширења пожара између два стамбена објекта добијени применом софтверског пакета *Fire Dynamics Simulator*. Нумеричке симулације су рађене за различита растојања између објеката (3,2 м, 4,0 м, 4,8 м). Обзиром да је дошло до паљења завесе на међусобном растојању између објеката од 4 м дат је критички осврт на постојећу законску регулативу у овој области у Републици Србији.

Обзиром да се пренос и контрола природног гаса врши помоћу инсталација и опреме чији откази могу довести до нежељених последица по људе и животну средину, у раду **6.2.4-2 (M31)** су идентификовани извори опасности и узроци догађаја који су релевантни за процену ризика и дрво догађаја са потенцијалним ефектима удеса. На основу идентификације извора опасности и анализу догађаја стабла, указано је да су најнеповољнији сценарији опасности цурење природног гаса и загађење животне средине, експлозија и ударни талас, као и пожар и утицај топлотног зрачења. У раду су, коришћењем софтверског пакета *CAMEO*, анализиране зоне опасности и последице услед акцидентата у мерно-регулационим станицама природног гаса.

У раду **6.2.5-1 (M33)** су приказане једначине које се користе за израчунавање количине топлоте ослобођене током пожара у затвореном простору која се путем размене масе гасовитих фракција преноси на окружујуће елементе њене грађевинске конструкције, као и топлоте која се зрачењем продуката преноси кроз отворе просторије. Размена масе гасовитих фракција зависи од положаја неутралне равни. Због тога су приказане и једначине за израчунавање количине одведених продуката из просторије, као и количине

свежег ваздуха продрлог у просторију са једним и два отвора у условима природне и принудне вентилације.

Циљ рада **6.2.5-2 (M33)** је анализа утицаја система за рано откривање, детекцију и дојаву пожара и спринклер система за гашење пожара у фази развоја пожара насталог у подземној гаражи. *LES* метод је коришћен за предвиђање температуре продуката пожара, времена активирања детектора дима и млазница система за гашење. Добијени резултати су показали да је време настанка *flashover* много веће када је инсталиран систем за гашење пожара. Рад спринклера смањује раст температуре што повећава време безбедне евакуације и обезбеђује очување носивости грађевинске конструкције гараже.

У раду **6.2.5-3 (M33)** је анализиран утицај топлоте пожара на грађевинске конструкције. У циљу анализе топлотног ефекта анализирани су топлотни флуksеви који се јављују услед сагоревања масеног пожарног оптерећења, флуksеви које са собом носи смеша гасовитих продуката сагоревања и ваздуха, флуksеви које апсорбују елементи конструкције, као и топлотни флуks који се кроз отворе преноси спољашњој средини. Уочено је да набројани параметри представљају полазну основу за решавање читавог низа практичних проблема одређивања степена отпорности елемената конструкције на дејство реалног пожара.

Обзиром да су узроци пожара у православним манастирима многобројни и да је ниво њихове заштите од пожара минималан, у раду **6.2.5-4 (M33)** су приказана могућа решења за уградњу система за детекцију и гашење пожара у овим објектима. Због свакодневних активности монаха употреба детектора за детекцију пожара је веома ограничена. Са друге стране, коришћење спринклер система може изазвати озбиљна оштећења унутрашњих делова ових историјских објеката.

У циљу процене носивости армиранобетонског објекта након пожара, у раду **6.2.5-5 (M33)** је указано на потребу утврђивања степена оштећења бетона и арматуре и одређивања њихових резидуалних особина. За ту сврху су анализиране лабораторијске методе и методе *in-situ* којима се одређују особине ових материјала. Методе спроведене на лицу места обухватају визуелну инспекцију, испитивање без разарања и уклањање бетона и арматуре који се накнадно тестирају у лабораторији. *In-situ* методе укључују колориметрију, ударни чекић и ултразвучно тестирање. Лабораторијске методе обухватају делимично деструктивно тестирање, тестирање отпорности и петрографску анализу.

У раду **6.2.5-6 (M33)** је анализирано присуство запаљивих материја у трансформаторским станицама. Приликом отказа система (прегревање трансформатора; лом арматуре, губитак запорних својстава спојева плашта трансформатора и цевних водова; деструкција високонапонске опреме) постоји реална опасност од пожара. Због тога су идентификовани извори опасности, узроци догађаја од значаја за процену ризика од пожара и стабло догађаја са потенцијалним последицама. На основу извршене идентификације извора опасности и анализе стабала грешака, анализирани су најнеповољнији сценарији као што су експлозија трансформатора, утицај ударног таласа, пожар на трансформатору и утицај топлотног зрачења пламена.

У раду **6.2.5-7 (M33)** је истакнута чињеница да систем преноса електричне енергије на веома високим напонима захтева коришћење опасних материја. Опасне материје које се налазе у енергетским и мерним трансформаторима, прекидачима, кондензаторима или акумулаторским батеријама су трансформаторско уље, гас сумпорхексафлуор и сумпорна киселина. Због негативног утицаја на животну средину неопходно је знати њихове количине у електроенергетској опреми и уређајима. У раду су приказане количине ових материја које се налазе у комплексима трансформаторских станица ЈП „Електромрежа Србије“, као и токови опасних материја, процена извора опасности и анализа најнеповољнијих ситуација са становишта угрожености и повредивости животне средине.

Обзиром да су системи за детекцију пожара ретко присутни у православним манастирима, циљ рада **6.2.5-8 (M33)** је био да се предложи решења за рану детекцију

пожара, односно адекватни избор компоненти и структура система заштите од пожара у складу са активностима монаха. Главни ограничавајући фактори су активности монаха које су праћене присуством дима из свећа или кандила. Због тога је поузданост алармирања уградњом оптичких детектора дима значајно смањена. Као оптимално решење предложена је уградња термичких детектора уз подешавање прага аларма. У раду је урађена студија случаја која анализира карактеристике система за детекцију пожара у манастиру Високи Дечани.

У циљу анализе постојеће концепције заштите у ванредним ситуацијама у Републици Србији, у раду **6.2.5-9 (M33)** је анализиран систем управљања ризицима у ванредним ситуацијама. Организациона структура система управљања ванредним ситуацијама је заснована на моделу интегрисаног система заштите, спасавања и управљања у овим ситуацијама. Главни носиоци активности за све ванредне ситуације, било природног или техничког карактера су: Одељења за ванредне ситуације у Србији и Сектор за ванредне ситуације у Министарству унутрашњих послова Републике Србије.

У циљу побољшања степена заштите од пожара и ефикаснијег гашења пожара у ХЕ „Бердап 1“, у раду **6.2.5-10 (M33)** је анализирана реконструкција стабилне инсталације за гашење пожара угљен диоксидом која се састојала у замени постојеће батерије боца, застарелих резервних боца, секторских вентила и комплетирања са свим неопходним уређајима у складу са захтевима домаћих прописа за стабилне инсталације за гашење пожара угљен диоксидом и немачких прописа *VdS*. Дато је и поређење новог уграђеног система у односу на стару стабилну инсталацију, као и предности новог система за гашење пожара.

У раду **6.2.5-11 (M33)** је указано на чињеницу да се у свету за предвиђање и рано откривање пожара користе интелигентни интегрисани системи. ГИС је моћан информациони систем са способношћу да прикупља, анализира и визуелизује информације у циљу планирања активности како би се смањио ризик од пожара. За ту сврху ГИС омогућава добијање динамичких мапа. У раду је урађена студија случаја ризика од настанка пожара у центру града Ниша. Такође је извршена анализа локације хидраната за гашење пожара. Подаци су убачени у ГИС-ову базу података и анализирани у циљу одређивања нивоа заштите центра Ниша од пожара.

У раду **6.2.5-12 (M33)** је, полазећи од чињенице да велики број пожара настаје услед зрачења пламена и продуката пожара, коришћен софтверски пакет *Fire Dynamics Simulator* и његов модел зрачења топлоте за предикцију интензитета топлотног зрачења кроз отвор просторије захваћене пожаром. Симулације су изведене за отвор са различитим односима његових ширина и висина ($w < h$; $w = h$; $w > h$). Поља топлотних флуксева на различитим растојањима од отвора су испитивана. Добијени резултати су показали да се са повећањем димензија отвора, флуксеви зрачења топлоте такође повећавају.

У раду **6.2.5-13 (M33)** је истакнута чињеница да рад служби цивилне заштите обухвата сарадњу између власти, регионалних и локалних агенција и тимова волонтера. Главни предуслов за ефикасан рад је доступност неопходних информација о насталим опасностима. Рад описује могућност примене апликације ГИС за подршку цивилној заштити током поплава које су се десиле током 2014. год. на територији града Лесковца. Правилно и прецизно конструисана база области и мапе поплавлених подручја, као и моделирање поплава је неопходно за ефикасно планирање одговора на овакве ванредне ситуације.

У раду **6.2.6-1 (M34)** је коришћен *LES* метод *Fire Dynamic Simulator* софтвера да се испита утицај геометрије улица и зграда на дисперзију дима током пожара аутомобила у центру улице. Резултати су показали да је геометрија улица од кључног значаја за дисперзију полутаната унутар и изнад улице. Такође, постоји интеракција између ветра и „облака“ пожара која утиче на образовање, транспорт и дисперзију полутаната пожара. Акумулација полутаната на нивоу пешака зависи од кретања полутаната унутар улице:

што је већа количина ваздуха у улици мања је количина угљен монооксида, већа је количина угљен диоксида и обрнуто. Резултати су применљиви у области управљања квалитетом ваздуха у изради стратегија за контролу загађења у урбаним срединама.

У раду **6.2.6-2 (M34)** је указано на значај одрживог развоја и очувања животне средине који добијају место у наставним плановима техничких факултета Западног Балкана. Без обзира што постоји неколико софтверских пакета и база података дизајнираних за процену животног циклуса производа, у раду је приказан једноставан, али дескриптиван алат који је развијен како би помогао образовном процесу у циљу сагледавања утицаја производа на животну средину. Софтверски алат намењен студентима инжењерских усмерења у циљу стицања вештина које се односе на сагледавање животног циклуса индустријских производа.

У монографији **6.2.7-1 (M42)** материја је изложена у оквиру 15 поглавља која су сврстана у три истраживачке области. Поглавља су по обиму, садржајности и квалитету професионално, истраживачки и научно обрађена. Аутори су материју обрадили на разумљив начин, дајући свакој области савремени научни приступ.

У првој тематској области под називом *Динамика и дејство пожара на грађевинске конструкције* материја је изложена у оквиру 4 поглавља. Разматрани су параметри који условљавају настанак и утичу на развој пожара у затвореном простору. Посебан акценат је стављен на топлоту пожара која утиче на загревање присутних запаљивих материјала проузрокујући њихово паљење, као и на загревање конструктивних елемената грађевинске конструкције објекта проузрокујући деградацију њихових особина и оштећење конструкције. Обзиром да је за анализу дејства пожара на грађевинску конструкцију, осим познавања динамике пожара, веома битно познавати и врсту пожара који се може јавити у објекту, у оквиру ове целине дата је и класификација пожара према режиму сагоревања материјала, брзини ослобађања топлоте, као и величини пожара. Анализа топлотног дејства пожара и термичког одговора конструкције на пожар је подељена на два дела. Први део анализе се односио на преношење топлоте од жаришта пожара на површине конструктивних елемената, односно топлоте која се услед кретања загрејаних гасовитих продуката пожара конвекцијом преноси до површине изложених елемената, као и топлоте зрачења коју пламен и чврсти продукти сагоревања предају елементима конструкције. Други део анализе је провођење топлоте унутар елемената грађевинске конструкције.

Обзиром да отпорност грађевинске конструкције на пожар зависи првенствено од материјала који су употребљени за њену изградњу, у тематској области под називом *Понашање грађевинских материјала у условима пожара* најпре је дата подела материјала према склоности ка паљењу и сагоревању. У оквиру наредних 5 поглавља, поред основних података о материјалима који се најчешће користе у грађевинарству, као што су бетон, челик, армирани бетон, материјали за зидане конструкције и дрво, значајан допринос у области инжењерства заштите грађевинских објеката од пожара дат је кроз анализу понашања поменутих материјала у условима високих температура. Истакнуто је да понашање бетона зависи од понашања његових компонената (агрегата, везива и воде), да проценат угљеника у саставу челика значајно утиче на његово понашање на високим температурама, као и да запаљивост дрвета зависи од његовог анатомског састава, порозности и садржаја влаге. Као последица загревања материјала долази до промене њихових термичких и механичких особина. Због тога је анализирана промена специфичне топлоте, топлотне проводљивости, топлотне дифузивности, као и термичког издужења у функцији температуре као најзначајнијих термичких особина грађевинских материјала. Приликом анализе механичких особина разматране су промене чврстоћа на притисак и затезање, као и деформацијске особине грађевинских материјала.

У тематској области *Отпорност грађевинске конструкције на дејство пожара*, у оквиру 5 поглавља, обрађени су критеријуми за процену отпорности, као и степен и класе отпорности конструкције на дејство пожара. Указано је на потребу да је, за разлику од

досадашње праксе да се отпорност конструктивних елемената испитује у испитним пећима на дејство „стандардног“ пожара, неопходно познавати степен отпорности елемената на реални пожар. Због тога је неопходно још у фази пројектовања конструкције користити аналитички приступ одређивања отпорности који је базиран на динамици евентуалног пожара и карактеристикама грађевинске конструкције. У том циљу, дат је методолошки оквир новог метода прорачуна отпорности конструкције на дејство реалног пожара. Нови метод се базира на одговарајућим подацима о карактеристикама евентуалног пожара у објекту. Наиме, на основу усвојеног сценарија претпостављеног пожара, путем његовог моделовања одређује се динамика и врста пожара унутар објекта. Термичку анализу је неопходно извршити на основу прорачуна специфичног топлотног пожарног оптерећења и количине ослобођене топлоте у функцији времена одигравања пожара. При томе ће термички одговор конструкције зависити од топлотних флуксева на површинама њених конструктивних елемената који су изложени топлоти пожара, као и провођења топлоте унутар конструкције. Разматрајући механички утицај пожара на грађевинску конструкцију, истакнута је чињеница да пожар делује на конструкцију као акцидентно оптерећење, због чега се приликом одређивања укупног оптерећења на конструкцију уведе комбинациони коефицијенти за случај пожара. Критеријум отпорности значи да конструктивни елементи морају да задрже носивост током захтеваног времена њиховог излагања дејству пожара. Без обзира што се критеријум носивости конструкције може изразити преко времена, отпорности и температуре, предложено је да критеријум носивости треба бити изражен преко чврстоће. На основу новог метода прорачуна отпорности установљен је нови концепт поузданости грађевинске конструкције у условима одигравања реалног пожара.

У раду **6.2.8-1 (M51)** су анализирани деформацијске карактеристике бетона у условима повишених температура. Истакнуто је да бетон као слаб проводник топлоте губи своје механичке и физичке особине тек на високим температурама карактеристичним за услове одигравања пожара. Густина, коефицијент топлотне проводљивости, топлотна дифузивност, чврстоћа и модул еластичности опадају, док специфична топлота и термичка дилатација расту тако да долази до термичког ширења и издужења бетона у условима пожара.

У раду **6.2.8-2 (M51)** је истакнуто да је у области заштите од пожара веома битан аспект понашања грађевинске конструкције у условима пожара њена поузданост. Обзиром да челичне конструкције при повишеним температурама карактеристичним за услове пожара губе своје механичке особине што се одражава на њихову носећу способност, анализирано је дејство пожара на такве конструкције и њихов одговор на пожар. Због тога је истакнуто да када је познато топлотно деловање пожара и механички одговор конструкције на пожар, могуће је димензионисати челичну грађевинску конструкцију са захтеваном отпорношћу на дејство пожара.

Рад **6.2.8-3 (M51)** је посвећен анализи стања заштите од пожара у процесу обнове Хиландара након пожара 2004. год. која је указала на мане и недостатке манастирских комплекса у погледу предузетих мера заштите од пожара. Због тога се, упоредо са грађевинско-архитектонском обновом ради и на успостављању ефикасног система заштите од пожара. У раду је приказано концепцијско решење система за аутоматско откривање и дојаву пожара манастирског комплекса. Пројектовање и примена система за заштиту од пожара у објектима оваквог типа мора да буде прилагођено специфичностима монашког живота и ентеријеру чија се аутентичност не сме мењати.

Циљ рада **6.2.8-4 (M51)** је анализа утицаја ветра на дисперзију продуката пожара и загађење ваздуха, као и угроженост људи у урбаној улици „кањону“. Метод великих вртлога је коришћен за симулацију пожара цистерне са дизел горивом. Добијени резултати су показали да се, у одсуству ветра струја продуката пожара креће навише не додирујући зидове зграда. Када брзина ветра достигне 6 м/с, струја продуката се повија према зградама

са обе стране улице. Концентрације угљен монооксида и чађи опадају, док концентрације угљен диоксида расту са висином изнад нивоа улице. Описани сценарији указују на потенцијалну опасност да продукти пожара могу да угрозе људе који се налазе у улици, као и оне у становима зграда са отвореним прозорима према улици.

Циљ рада **6.2.8-5 (M51)** је анализа утицаја ветра и пожара на загађење ваздуха у улици „кањону“. *LES* метод је коришћен за симулацију струјања ветра и кретања „облака“ пожара. Нумерички резултати су показали да рециркулациони проток и вртлози унутар „кањона“ зависе од инерцијалне силе ветра и узгонске силе пожара. Узгонски ефекат пожара може имати значајан утицај на кретање полутаната унутар и изнад „кањона“. За случајеве када су мале брзине ветра, дисперзија полутаната пожара је условљена његовом узгонском силом. Са друге стране, када је ефекат ветра доминантнији од узгонског ефекта, кретање полутаната је првенствено условљено инерцијалном силом ветра. Овај сложени феномен утиче на дисперзију полутаната унутар урбаних улица.

У раду **6.2.8-6 (M51)** је приказана вегетација сувих пашњака и камењара на кречњачком терену планине Видлич која се граничи са јужним ободом Старе планине. Обављена су теренска истраживања а резултати представљени у виду фитоценолошке табеле. Анализа података урађена је применом кластер анализе и поређењем индекса биодиверзитета. Извршена је класификација састојина сувих пашњака и камењара базирана на њиховом флористичком саставу. Закључено је да највећу улогу у груписању описаних састојина има надморска висина. Значај пашњака и камењара планине Видлич је у заустављању процеса ерозије али је значајан део уништен у пожару 2007. године.

Циљ рада **6.2.8-7 (M51)** је представљање новог метода тренинга за ватрогасце-спасиоце који се састоји од динамичког 3Д система базираног на виртуелној реалности. Карактеристике *flashovera* су процењене и анализиране кроз експериментална истраживања спроведена унутар контејнера за практичну обуку студената на Факултету официра заштите од пожара. У циљу валидације резултата који су добијени приликом гашења пожара у приказаном сценарију обуке, спроведена је нумеричка симулација идентичног сценарија коришћењем програмског пакета *Fire Dynamics Simulator*.

У раду **6.2.8-8 (M51)** је коришћен метод великих вртложних струјања софтвера Симулатора динамике пожара у циљу предвиђања температурног режима и концентрација полутаната у стану и поред зида зграде током сценарија са пожаром. Нумерички резултати су показали да образовање продуката пожара у стану у великој мери зависи од температуре и количине кисеоника који је доступан за сагоревање. У конвективној струји пожара на отвореном простору поменути параметри су под утицајем температурне разлике између пламена и струје продуката и околног амбијенталног ваздуха.

У раду **6.2.8-9 (M51)** је приказана *cost-benefit* анализа употребе различитих врста електричних возила. *Cost-benefit* анализа се односила на сагледавање оправданости употребе електричних и хибридних возила у транспортном систему Републике Србије. Примењени стандардни метод *CBA* са становишта користи потрошача указује да су потрошачи спремни да у извесној мери поднесу трошкове смањења емисије полутаната у циљу побољшања квалитета животне средине, нарочито у урбаним срединама. Тотални прелазак на електрични погон није у потпуности друштвено профитабилан због бенефита које друштво остварује кроз коришћење фосилних горива.

У раду **6.2.8-10 (M51)** је наглашено да одређивање степена отпорности дрвених конструктивних елемената на пожар захтева процену њиховог понашања у условима пожара. Наиме, дрвене конструкције при пожару губе своја механичка својства што се одражава на њихову носивост. Због тога је неопходно пројектовати конструкцију са захтеваним временом отпорности на пожар. За прорачун неопходних параметара коришћен је аналитички поступак базиран на изложености незаштићених и заштићених дрвених елемената параметарском пожару. Њихова поузданост у условима пожара је проверена на основу резидуалне чврстоће.

Рад **6.2.8-11 (M51)** је посвећен примени интегрисаних система за предвиђање и превенцију поплава. ГИС је моћан информациони систем за прикупљање, анализирање и визуелни приказ унетих података. Он омогућава мапирање и планирање у реалном времену у циљу превенције и предвиђања ризика од поплава. У раду је извршена анализа угрожених подручја поплавама у Лесковцу у пролеће 2014. год. Анализирани подаци су убачени у ГИС базу и добијене су мапе критичних подручја. Добијени резултати се могу користити за анализу спроведених акција, процену настале штете и унапређење служби задужених за реаговање у оваквим ванредним ситуацијама.

У раду **6.2.9-1 (M52)** је полазећи од чињенице да на настанак и развој шумских пожара велики утицај имају климатски услови који утичу на влажност горивог материјала а тиме и на могућност настанка пожара, извршена упоредна анализа времена појављивања пожара и тренда дефицита и суфицита падавина. Анализе су извршене на основу података метеоролошких мерења количине падавина и статистичких података о регистрованим шумским пожарима у региону Неготина за период 1991-2008. године. Доказано је да се периоди са дефицитом падавина, одређени помоћу метода дефицита и суфицита падавина, поклапају са периодима настанка шумских пожара.

У раду **6.2.9-2 (M52)** је извршен прорачун отпорности армиранобетонског стуба на пожар када је изложен његовом дејству са две стране. Прорачунавани су једнодимензионални и дводимензионални протоци температуре унутар стуба. Температура бетона и арматуре је израчуната помоћу *Hertz*овог метода. Чврстоће бетона и арматуре, као и дебљина оштећене зоне стуба су такође прорачунати. Отпорност је израчуната на основу зонског метода. Време отпорности стуба на пожар је одређено у складу са моментом капацитета армиранобетонског стуба.

У раду **6.2.9-3 (M52)** су приказане методе откривања отказа система у процесу атмосферске ректификације нафте које могу да се примене у системима који раде у реалном времену. Предложене методе омогућавају аутоматско и полуаутоматско управљање безбедношћу и минимизирање последица отказа. Процес ректификације нафте се одвија кроз две фазе: прва фаза подразумева процену стања процеса ректификације, док друга фаза укључује идентификацију вредности параметара процеса и њихову повезаност са параметрима предложеног метода.

У раду **6.2.9-4 (M52)** је приказано истраживање вегетацијских одлика храстових шума и шибљака грабића на кречњачком терену планине Видлич након пожара 2007. године. Извршена су теренска истраживања у зони деградираних термофилних храстових шума јужних експозиција планине, на надморским висинама 450-950 м. Фитоценолошки подаци су узети по методи *Braum-Blanquet*-а. Квантитативна анализа фитоценолошких података је извршена применом класификационе методе у виду кластер анализе, базирана на флористичком саставу и поређењем индекса диверзитета.

У раду **6.2.10-1 (M53)** су анализиране материје које у контакту са водом емитују запаљиве и отровне гасове. Приказана је њихова класификација према *ADR* прописима и идентификација према *NFPA 704* стандарду. Анализиране су физичко-хемијске, токсичне, запаљиве и реактивне особине калцијум карбида. Препоручене су мере прве помоћи и начин гашења пожара. Посебан акценат је стављен на мере правилног руковања са калцијум карбидом које смањују ризик од хемијског удеса који може бити праћен пожаром и експлозијом.

У раду **6.2.10-2 (M53)** су анализиране последице пожара који се десио на Видлич планини у лето 2007. године. Уништене су шуме букве и храста, граба, суви пашњаци и вегетација камењара. Анализом земљишта са спаљених области утврђено је да је оно алкалније у односу на земљиште подручја планине која нису захваћена пожаром. Садржај тешких метала (Pb, Cd, Cu, Zn и Fe) је повећан, како у земљишту на спаљеном подручју, тако и у биљним врстама *Teucrium chamaedrys*.

У раду **6.2.10-3 (M53)** су приказани резултати мерења количине дрвене прашине

која се ствара приликом механичке обраде дрвета. Истраживање је спроведено у циљу утврђивања нивоа емисије прашине на различитим машинама за обраду дрвета у радионицама без система за отпашивање. Мерена је концентрација пиљевине произведена током механичке обраде дрвета. Истакнуто је да уколико се не предузимају одговарајуће мере за њено уклањање постоје потенцијалне опасности за здравље радника.

Циљ рада **6.2.11-1 (M61)** је нумеричка анализа утицаја ветра на загађење ваздуха у градским улицама приликом пожара цистерне са бензином. Нумерички резултати су показали да, у одсуству ветра, продукти пожара струје вертикално навише без додиривања зидова окружујућих зграда. Међутим, када брзина ветра достигне критичну вредност, продукти додирују зидове зграда са обе стране улице и један део бива враћен назад у улицу. Са повећањем брзине ветра већа је дисперзија продуката пожара.

Циљ рада **6.2.12-1 (M63)** је анализа специфичних карактеристика температуре ваздуха и количине падавина у региону Неготинска Крајина за периоде 1961-1990 и 1991-2008 године и њихов утицај на угроженост шума од пожара. Резултати су показали да је просечна температура ваздуха у периоду 1991-2008 године износила 12,1 °C. У периоду вегетације просечна температура ваздуха износила је 19,4 °C. Закључено је да вредност температуре ваздуха и количина падавина стварају услове за настанак и ширење пожара у шумама.

Обзиром да је за одређивање степена отпорности конструктивних елемената на пожар веома битно познавање њиховог понашања у условима реалног пожара, у раду **2.2.12-2 (M63)** је анализирано преношење топлоте до површина и унутар армирано-бетонских конструкција током пожара. Загревање конструкција доводи до промене њихових термичких и механичких особина. Због тога је посебан акценат стављен на прорачун резидуалне чврстоће армирано-бетонских елемената након дејства пожара.

У раду **6.2.12-3 (M63)** је описан метод за израду софтверског пакета који може бити коришћен као алат за евалуацију различитих фактора који утичу на рад система заштите. Алат је базиран на матрицама чији ред зависи од карактеристика система. Сваки члан матрице описује сет фактора који утичу на систем. Процена система заштите се састоји од два корака: процена тренутног стања система и процена предвиђеног побољшања. Описани процес омогућава одређивање степена могућих модификација система заштите у циљу његовог побољшања.

У раду **6.2.12-4 (M63)** су анализирани статистички подаци о шумских пожарима који се јављају најчешће током пролећа, лета и почетком јесени. Извршена је паралелна анализа шумских пожара у Републици Србији и Републици Хрватској. Анализирани су шумски пожари према годинама, месецима, данима у недељи и часовима. Установљено је да се највећи број пожара дешавао током марта, априла и августа. Средом и недељом је настајао највећи број шумских пожара. Након анализе времена дешавања установљено је да су се пожари у највећем броју дешавали у периоду између 12 и 15 часова.

У раду **6.2.12-5 (M63)** је приказана методологија процене ризика од пожара на радном месту и у радној околини према смерницама Конфедерације асоцијација заштите од пожара Европе. Поступак процене се састоји од седам фаза: идентификација потенцијалних опасности од пожара, утврђивање броја особа и опреме које могу бити угрожене евентуалним пожаром, отклањање или смањење опасности од пожара, процена нивоа и одређивање категорије ризика, процена ефикасности предузетих мера заштите од пожара, процена прихватљивости преостаог ризика и преиспитивање акционог плана. Ризик од пожара се квантификује у три категорије: низак, средњи и висок ризик.

Превенција и контрола ризика од повреда на раду захтева спровођење система управљања здрављем и безбедности на раду који омогућава радним организацијама да спроведу безбедносне процедуре на координисан и интегрисан начин. Због тога су у раду **6.2.12-6 (M63)** наведене предности и потреба увођења интегрисаних система у заштити кроз активности и одлуке које прописује *OHSAS 18001* стандард кроз два модела:

Wilkinson-Dale-ов модел и синергијски модел за имплементацију интегрисаних система у заштити. Примена стандарда доводи до повећања нивоа безбедних услова рада, продуктивности рада и профитабилности.

У раду **6.2.13-1 (M64)** је спроведен нумерички експеримент утицаја ветра на дисперзију продуката пожара. Резултати су показали да, као резултат интеракције између узгонске силе продуката и брзине ветра, постоје три режима дисперзије продуката: први режим, у коме продукти не додирују зидове зграда; други режим који се одликује контактом између продуката и зидова зграде у правцу дувања ветра, и трећи режим, у коме продукти додирују зидове обе зграде и враћају се назад до нивоа улице.

Материја у збирци задатака (**6.2.14-1**) је обрађена у оквиру седам систематизованих и логички повезаних целина.

У поглављу 1 - *Пожар и експлозија* је анализиран пожар у затвореном простору као специфичан физичко-хемијски процес, који се одиграва у времену и простору и који је праћен променом састава и термодинамичких параметара смеше гасовитих продуката сагоревања и ваздуха. Хемијска експлозија је дефинисана као процес брзог претварања хемијске енергије у топлотну, при чему су продукти експлозије углавном у гасовитом стању. Топлотни ефекат реакције по којој се одвија процес експлозивног сагоревања се израчунава на основу топлота настајања компонената експлозивне смеше и крајњих продуката експлозије. Пораст притиска експлозије јавља се као последица истовременог ослобађања топлоте и велике количине гасовитих продуката разлагања.

У поглављу 2 - *Параметри стања гаса* су обрађене величине које описују стање одређеног гаса. Температура је приказана као основна термодинамичка величина која квантитативно одређује унутрашњу енергију коју садржи неко тело. Обрађене су различите врсте притисака и дати изрази за њихово израчунавање. Као трећа величина која описује стање гаса обрађена је специфична запремина, односно њена реципрочна вредност - густина.

У поглављу 3 - *„Идеалан“ и реалан гас* приказане су једначина идеалног гасног стања (*Clayperon*ова једначина) и једначина стања реалног гаса (*Van der Waals*ова једначина). С обзиром да једначина стања идеалног гаса као једначина стања теоретског идеалног гаса, уз одређена ограничења релативно добро описује понашање многих реалних гасова, приступило се је њеном извођењу преко једначине кинетичке теорије гасова, као и *Boyle-Mariotte*овог и *Gay-Lussac*овог закона. Приказан је и њен моларни облик.

С обзиром да се при пожару образују гасовити продукти сагоревања који се у смеси са ваздухом могу посматрати као смеша „идеалних“ гасова, у поглављу 4 - *Смеша „идеалних“ гасова* приказани су изрази за израчунавање основних параметара гасне смеше, тј. изрази за израчунавање релативног масеног састава, релативног запреминског састава, специфичне запремине и специфичне густине гасне смеше, привидне (средње) моларне масе и гасне константе смеше, као и парцијалних притисака компонената образоване смеше продуката сагоревања и ваздуха.

У поглављу 5 - *Сагоревање запаљивих смеша* пошло се је од чињенице да у технолошким процесима, као и при манипулацији са запаљивим материјама може доћи до настајања гасо, паро и хетерогених смеша гориве прашине и ваздуха, које уз постојање погодног извора паљења могу да доведу до пожара и експлозија. Због тога су приказане једначине сагоревања неких запаљивих гасова, течности и прашина са кисеоником и ваздухом. С обзиром да до најинтензивнијег сагоревања хомогених гасо, паро и прашино-ваздушних смеша долази при постојању стехиометријске концентрације запаљивих компонената у смеси, дат је израз за њено израчунавање. Приказане су и једначине за израчунавање доњих и горњих граница запаљивости/експлозивности (*Le Chatelier*ове једначине) хомогених смеша запаљивих гасова, пара и прашина са ваздухом.

У поглављу 6 - *Температура и притисак експлозије* су приказане методе прорачуна ослобођене топлоте експлозије на основу *Hess*овог закона. Наглашено је да је ослобођена топлота приликом експлозије једнака разлици укупних топлота настајања између крајњих продуката експлозије и компонената експлозивне смеше. Од ослобођене топлоте зависи и температура, као и притисак експлозије чије је израчунавање дато на основу једначине стања „идеалног“ гаса.

У поглављу 7 - *Испитни задаци* су приказане методе прорачуна задатака који су били предмет израде током претходних испитних рокова из предмета Пожари и експлозије.

8. МИШЉЕЊЕ О ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА ЗА ИЗБОР КАНДИДАТА

На основу увида у достављену документацију и на основу анализе остварених резултата научног, стручног и педагошког рада кандидаткиње, Комисија за избор у звање и заснивање радног односа наставника у звање *ванредни* или *редовни професор* на Факултету заштите на раду у Нишу за ужу научну област *Енергетски процеси и заштита*, констатује да др Душица Пешић, ванредни професор Факултета заштите на раду у Нишу, поседује:

1. Научни степен доктора наука из уже научне области за коју се бира (доктор техничких наука - заштите од пожара);
2. Способност за наставни рад (као наставник изводила је наставу на два предмета на основним академским студијама, пет предмета на мастер академским студијама, три предмета на докторским академским студијама, три предмета на основним студијама и једном предмету на последипломским студијама);
3. Остварене активности у осам (8) елемената доприноса широј академској заједници;
4. Остварене резултате у развоју научно-наставног подмлатка на факултету кроз менторство магистарске тезе, чланство у комисијама за оцену и одбрану докторских дисертација, магистарских теза, чланство у комисијама за оцену магистарске тезе, вођење студената докторских академских студија кроз научно истраживачки рад, менторство и чланство у комисијама за оцену и одбрану бројних мастер радова, дипломских радова и завршних радова на основним академским, мастер академским и основним студијама;
5. Учешће у научном пројекту финансираном од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије;
6. Објављене четири (4) монографије националног значаја и једну (1) збирку задатака из уже научне области;
7. Од избора у претходно звање:
 - Три (3) рада објављена у часопису који издаје Универзитет у Нишу и један (1) рад у часопису који издаје Факултет заштите на раду у Нишу у којима је првопотписани аутор рада;
 - Два (2) рада у часописима са SCI листе (категорије M21, $IF_{52014}=2.920$ и $IF_{52014}=1.864$) у којима је првопотписани аутор рада;
 - Два (2) рада у часописима са SCIE листе (категорије M23, $IF_{52012}=0.872$ и $IF_{52014}=0.528$), у једном првопотписани аутор рада;
 - Један (1) рад у часопису међународног значаја верификованог посебном одлуком;

- Осам (8) радова у водећим часописима националног значаја;
 - Четири (4) рада у часописима националног значаја;
 - Два (2) рада у научним часописима;
8. Више радова саопштених на међународним или домаћим скуповима и то:
- Тринаест (13) радова саопштена на међународним скуповима штампана у целини;
 - Два (2) рада саопштена на међународним скуповима штампана у изводу;
 - Шест (6) радова саопштених на скуповима националног значаја штампаних у целини;
 - Један (1) рад саопштен на скупу националног значаја штампан у изводу.

Коефицијент компетентности кандидаткиње др Душице Пешић након избора у звање ванредни професор износи $M=85,7$ а укупан коефицијент компетентности износи $M=172,7$.

Ценећи постигнуте резултате у научном, стручном и педагошком раду, резултате у развоју научно-наставног подмлатка, као и остварене активности које доприносе угледу академске и шире заједнице, Комисија констатује да др Душица Пешић, ванредни професор Факултета заштите на раду у Нишу, испуњава све услове за избор у звање **редовни професор** за ужу научну област *Енергетски процеси и заштита* на Факултету заштите на раду у Нишу.

9. ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ ЗА ИЗБОР КАНДИДАТА

На основу увида у документацију која је достављена уз пријаву на конкурс, сагледавања и анализе резултата рада др Душице Пешић, ванредног професора Факултета заштите на раду у Нишу, Комисија констатује да кандидаткиња испуњава услове за избор у звање редовни професор у пољу техничко-технолошких наука јер поседује:

1. Научни степен доктора наука из уже научне области за коју се бира;
2. Способност за наставни рад;
3. Остварене активности у осам елемената доприноса широј академској заједници;
4. Остварене резултате у развоју научно-наставног подмлатка на факултету кроз менторство магистарске тезе, чланство у комисијама за оцену и одбрану докторских дисертација, магистарских теза, чланство у комисијама за оцену магистарске тезе, вођење студената докторских академских студија кроз научно истраживачки рад, менторство и чланство у комисијама за оцену и одбрану бројних мастер радова, дипломских радова и завршних радова на основним академским, мастер академским и основним студијама;
5. Учешће у научним пројектима;
6. Објављене четири монографије и једну збирку задатака;
7. Од избора у претходно звање три рада објављена у часопису који издаје Универзитет у Нишу и један рад у часопису који издаје Факултет заштите на раду у Нишу Универзитета у Нишу у којима је првопотписани аутор рада;
8. Од избора у претходно звање два рада у часописима категорије M21 са SCI листе ($IF5_{2014}=2.920$ и $IF5_{2014}=1.864$) у којима је првопотписани аутор рада и два рада у часописима категорије M23 са SCIE листе ($IF5_{2012}=0.872$ и $IF5_{2014}=0.528$), у једном као првопотписани аутор рада;

9. Од избора у звање ванредни професор тринаест радова саопштених на међународним скуповима штампаних у целини, два рада саопштена на међународним скуповима штампана у изводу, шест радова саопштених на скуповима националног значаја штампаних у целини и један рад саопштен на скупу националног значаја штампан у изводу.

На основу изнетих података о научно-истраживачким, стручним и наставно-педагошким активностима и на основу квантитативног и квалитативног вредновања резултата рада и елемената доприноса академској и широј заједници, Комисија закључује да је др Душица Пешић остварила резултате у досадашњем научно-истраживачком раду потребне и довољне за избор у звање редовни професор. Комисија при том констатује, да је кандидаткиња дала допринос иновацији и ширењу наставних односно научних садржаја који припадају научној области Инжењерство заштите животне средине и заштите на раду и ужој научној области Енергетски процеси и заштита.

На основу свега претходно наведеног, Комисија констатује, да др Душица Пешић, ванредни професор Факултета заштите на раду у Нишу, поседује научну и стручну компетентност, педагошке способности и искуство у научном и наставном раду, чиме испуњава све услове предвиђене Законом о високом образовању Републике Србије, Статутом Универзитета у Нишу и Правилником о поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Нишу, за избор у звање **редовни професор**.

Комисија предлаже Изборном већу Факултета заштите на раду у Нишу, да др Душицу Пешић, ванредног професора Факултета заштите на раду у Нишу, изабере у звање **редовни професор**, за ужу научну област **Енергетски процеси и заштита** на Факултету заштите на раду у Нишу.

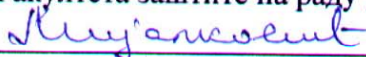
У Нишу, 20.06.2016. године

У Београду, 21.06.2016. године

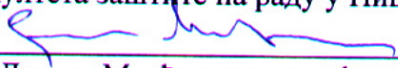
Чланови комисије:


др Љиљана Живковић, ред. професор
Факултета заштите на раду у Нишу


др Бранислав Анђелковић, ред. професор
Факултета заштите на раду у Нишу


др Марина Мијалковић, ред. професор
Грађевинско-архитектонског факултета у Нишу


др Милан Благојевић ред. професор
Факултета заштите на раду у Нишу


др Драган Млађан, ред. професор
Криминалистичко полицијске академије у Београду