

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ
ФАКУЛТЕТ ЗАШТИТЕ НА РАДУ У НИШУ

Примљено 09 JUL 2015		
Орг. јед.	Број	Прилог
01-47	184	

ИЗБОРНОМ ВЕЋУ ФАКУЛТЕТА ЗАШТИТЕ НА РАДУ У НИШУ

Одлуком Научно-стручног већа за техничко-технолошке науке Универзитета у Нишу, бр. 8/20-01-006/15-017 од 01.07.2015. године, именована је комисија за припрему извештаја о пријављеним кандидатима на расписани конкурс за избор у звање и заснивање радног односа са пуним радним временом наставника у звању доцента или ванредног професора на Факултету заштите на раду у Нишу, за ужу област Безбедност и ризик система, у саставу:

1. др Влада Вељковић, ред. проф. Технолошког факултета у Лесковцу - председник
2. др Драган Повреновић, ван. проф. Технолошко-металуршког факултета у Београду - члан
3. др Бранислав Анђелковић, ред. проф. Факултета заштите на раду у Нишу - члан
4. др Сузана Савић, ред. проф. Факултета заштите на раду у Нишу - члан
5. др Миомир Станковић, ред. проф. Факултета заштите на раду у Нишу - члан

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

ИЗВЕШТАЈ

На расписани конкурс за избор у звање и заснивање радног односа наставника на Факултету заштите на раду у Нишу, за ужу област Безбедност и ризик система, објављен у дневном листу "Народне новине" 04.06.2015. године, пријавио се један кандидат, др Иван Крстић, доцент Факултета заштите на раду у Нишу.

1. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

а) Лични подаци

Др Иван Крстић је рођен 10.02.1972. године у Нишу, где му је и стално место боравка. Отац је троје деце.

б) Подаци о досадашњем образовању

Основну школу, са стеченом дипломом Вук Караџић, завршио је у Нишу 1986. године. Средњу школу "Светозар Марковић" у Нишу, усмерење Лабораторијски техничар за хемију, завршио је 1990. године. Технолошки факултет у Лесковцу, смер Хемијско и биохемијско инжињерство, уписао је 1991. године, а дипломирао на истом 1997. године, са просечном оценом 8 и оценом 10 на дипломском испиту (назив теме дипломског рада: „Оптимизација енергетских система методом најмањег растојања интегралних кривих“). Последиломске студије, на Факултету заштите на раду у Нишу, уписао је 1999. године, на смеру Заштита животне средине, а магистрирао 2003. године, са просечном оценом 10 (назив теме магистарског рада: „Материјално енергетски утицај технолошких система на животну средину“). Докторирао је на Факултету заштите на раду у Нишу 2010. године (назив теме докторске дисертације: „Модел за системску анализу ризика технолошких система“).

Др Иван Крстић је од 01.08.1998. године био ангажован преко Републичког завода за тржиште рада Београд у својству стручног сарадника Факултета заштите на раду ради обављања научно-истраживачких послова у трајању од две године. Од 24.10.2000. године, је у радном односу на Факултету заштите на раду као асистент приправник и асистент, а 20.09.2010. године је изабран у звање доцента.

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

- **основним академским студијама** из предмета: Технолошки системи и заштита и Професионални ризик;

- **мастер академским студијама** из предмета: Заштита у технолошким процесима; Технолошки процеси и животна средина; Заштита од пожара у технолошким процесима; Управљање професионалним ризиком.

- **докторским академским студијама** из предмета: Безбедност технолошких система; Управљање професионалним ризиком.

Учесник је више пројеката Министарства просвета, науке и технолошког развоја Републике Србије, из истраживања у области технолошког развоја и енергетске ефикасности.

Учествовао је у изради више елабората из области анализе утицаја технолошких система на животну средину, више аката о процени ризика на радном месту и радној околини, као и више стручних налаза о испитивању услова радне околине и опреме за рад.

Више пута је био члан техничке комисије за оцену студије о процени утицаја на животну средину.

Био је члан организационог одбора више националних конференција са међународним учешћем и председник организационог одбора Међународне конференције „*Safety of Technical Systems in Living and Working Environment*“.

Секретар је Првог конгреса медицине рада и заштите на раду Србије и Црне Горе.

Уредник је међународног часописа *Safety Engineering*.

Члан је редакцијског колегијума часописа „Заштита у пракси“.

Усавршавао се у Републици Словенији на Институту Јожеф Стефан из области професионалног ризика, ризика технолошких система и заштите животне средине.

У оквиру програма за преквалификацију војних лица Војске Србије за цивилна занимања, на пројекту „*PRISMA*“ на Машинском факултету у Нишу, изводио је наставу из области ризика технолошких система.

Кандидат има следеће сертификате и уверења из области Инжењерства заштите животне средине и заштите на раду:

- Сертификат *Environmental Engineering, Geochemistry and Aquachemistry - Michigan State University*;

- Сертификат *International Environmental and Occupational Health Management Systems - Michigan State University*;

- Сертификат SIQ-а за водеће провериваче према BS OHSAS 18001;

- Уверење о положеном испиту за саветника за хемикалије;

- Уверење о положеном стручном испиту из области заштите од пожара.

Ангажован је од стране акционарског друштва за испитивање квалитета „КВАЛИТЕТ“ Ниш као водећи проверивач система управљања заштитом здравља и безбедношћу на раду.

Кандидат има једно учешће у докторској дисертацији, три менторства у магистарским тезама, као и менторство у 15 дипломских и 46 завршних радова.

Аутор је два универзитетска уџбеника и једног приручника из области Инжењерства заштите животне средине и заштите на раду. Објавио је 116 научних и стручних радова, од којих су 3 на SCI листи.

2. ПРЕГЛЕД РЕЗУЛТАТА НАУЧНОГ И СТРУЧНОГ РАДА КАНДИДАТА

Категоризација радова је извршена на основу R-кофицијената компетентности Ближих критеријума за избор у звање наставника Универзитета у Нишу у пољу техничко технолошких наука и M коефицијената компетентности који су дефинисани Правилником о поступку и начину вредновања, и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача.

2.1. Радови објављени пре избора у звање доцента

2.1.1. Саопштење са међународног скупа штампано у целини (M33=1, P54=1)

2.1.1.1. Đokić Nenad, Rašković Predrag, **Krstić Ivan**, Water holding capacity of tobacco as a correction factor in a tobacco drying process simulation, Coresta 2003, 2003 Smoke Science and product Technology Meeting, Freiburg, Germany, p.p. 87-94, 2003.

2.1.1.2. Anđelković Branislav, **Krstić Ivan**, Šućur Radivoj, Savić Snežana, Survey of Risk Assessment Methodology Regulations Concerning Chemical Accidents and Environmental Pollution in Serbia, VI međunarodna konferencija Globalna varnost v Evropi, Zavod za varstvo pri delu, Fakultet za varnost pri delu, Republika Slovenija, Portorož, p.p. 35-40, 2004.

$$\Sigma M=2; \Sigma P=2$$

2.1.2. Рад у водећем часопису националног значаја (M51=2, P61=2)

2.1.2.1. Stanisavljević Miodrag, **Krstić Ivan**, Eco-technological procedure of treatment of the sludge generated in the galvanic waste water purification, Facta universitates, Vol.2, No1, p.p. 69-76, 2001.

2.1.2.2. **Krstić Ivan**, Anđelković Branislav, Material-energetic influence technological systems on environment, Facta universitates, Vol.2, No2, p.p. 123-133, 2002.

2.1.2.3. **Krstić Ivan**, The application of EXP software in the analysis of energetic-environmental characteristics of the sodium tripolyphosphate production proces, Facta universitates, Vol 2, No5, p.p. 409-416, 2005.

2.1.2.4. Anđelković Branislav, **Krstić Ivan**, Application of exergetic analysis in the risk analysis of technological systems and environmental protection, Facta universitates, Vol 4, No1, p.p. 31-39, 2007.

2.1.2.5. Stanković Predrag, **Krstić Ivan**, Mihajlović Emina, Modelling of cloud effects of flammable gases and fumes, Facta universitates, Vol 6, No1, p.p.55-64, 2009.

$$\Sigma M=10; \Sigma P=10$$

2.1.3. Рад у часопису националног значаја (M52=1,5, P62=1,5)

2.1.3.1. Savić Snežana, Mitrović R., **Krstić Ivan**, Milojević A., Purposed determines of toxic metals and pesticides in water of Accumulation "Bovan" - way to bioaccumulation proof, Journal of Environmental Protection and Ecology, BENA, No 742/24,02,04, 2004.

2.1.3.2. Stanković Jelena, **Krstić Ivan**, Marković Biserka, Application of termography in Energy Efficiency, Between Theory and Practice: Putting Climate policy to Work, Lexxion, Berlin, 2006.

$$\Sigma M=3; \Sigma P=3$$

2.1.3. Рад у научном часопису (M53=1, P62=1,5)

2.1.3.1. **Крстић Иван**, Жиких Весна, Јовановић Евица, Примена "Sankey" дијаграма у анализи ризика технолошких система и образовању, Национални научни скуп са међународним учешћем, Друштвене промене, заштита животне средине и образовање, Ревизија рада, Београд, стр. 190-198, 2002.

2.1.3.2. Жиких Весна, **Крстић Иван**, Јовановић Евица, Утицај образовања студената Универзитета у Нишу на еколошка знања, Национални научни скуп са међународним учешћем, Друштвене промене, заштита животне средине и образовање, Ревизија рада, Београд, стр. 123-128, 2002.

$$\Sigma M=2; \Sigma P=3$$

2.1.4. Предавање по позиву са скупа националног значаја штампано у целини (M61=1,5, P64=1,5)

2.1.4.1. Шућур Радивој, **Крстић Иван**, Оцена професионалног ризика у Републици Словенији, Прва национална конференција са међународним учешћем "Оцена професионалног ризика - теорија и пракса", Факултет заштите на раду у Нишу, Пленарно предавање, стр. 164-168, 2003.

$$\Sigma M=1,5; \Sigma P=1,5$$

2.1.5. Предавање по позиву са скупа националног значаја штампано у изводу (M62=1, P73=0,2)

2.1.5.1. Станисављевић Миодраг, **Крстић Иван**, Прерада отпадног муља процеса галванизације у користан производ стакло-керамика, V саветовање металурга Југославије са међународним учешћем, Институт за нуклеарне науке Винча, Пленарно предавање, стр. 13, Нови Сад, 2001.

$$\Sigma M=1; \Sigma P=0,2$$

2.1.6. Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини (M63=0,5, P65=0,5)

2.1.6.1. Анђелковић Бранислав, Живковић Ненад, **Крстић Иван**, Моделирање притиска ударног таласа детонације смеша гасова и пара течности при удесима, 6. југословенско и 3. међународно саветовање заштите од пожара и експлозија, ЗОП 98, Нови Сад, стр. 87-97, 1998.

2.1.6.2. **Крстић Иван**, Систематизација утицаја природно-индустријских система на оцену стања животне средине, Зборник радова Еколошка истина, VIII научно-стручни скуп о природним вредностима и заштити природне средине, Завод за заштиту здравља „Тимок“ Зајечар, Сокобања, стр. 656-662, 2000.

2.1.6.3. Станисављевић Миодраг, **Крстић Иван**, Еко-технолошки поступак прераде муља насталог пречишћавањем отпадних вода процеса галванизације, 30. конференција о актуелним проблемима заштите вода, Заштита вода 2001, Југословенско друштво за заштиту вода, Друштво за заштиту вода Србије, Аранђеловац, стр. 392-397, 2001.

2.1.6.4. **Крстић Иван**, Станисављевић Миодраг, Квалитет и предлог мера решавања отпадних вода технолошког процеса производње пива ДД Пиваре - Ниш, Заштита вода, Аранђеловац, стр. 368-373, 2001.

2.1.6.5. **Крстић Иван**, Станисављевић Миодраг, Систематизација и предлог третмана загађујућих материја технолошког процеса галванизације, IV југословенски симпозијум „Хемија и заштита животне средине“ са међународним учешћем, Српско хемијско друштво, Зрењанин, стр. 358-360, 2001.

2.1.6.6. Станисављевић Миодраг, **Крстић Иван**, Електрохемијски системи пречишћавања галванских отпадних вода као могућност остваривања чистих технологија, IV југословенски симпозијум „Хемија и заштита животне средине“ са међународним учешћем, Српско хемијско друштво, Зрењанин, стр. 361-363, 2001.

2.1.6.7. Станисављевић Миодраг, **Крстић Иван**, Станисављевић Снежана, Пречишћавање отпадних вода галванизације мембранским сепарационим процесима, Национална конференција са међународним учешћем „Еко-конференција '01“, „Заштита животне средине градова и приградских насеља“, Еколошки покрет града Новог Сада, Универзитет у Новом Саду, Нови Сад, стр. 37-42, 2001.

2.1.6.8. **Крстић Иван**, Станисављевић Миодраг, Крстић Весна, Анализа критичних тачака технолошког процеса прераде дувана ДИН Ниш, Национална конференција са међународним учешћем „Еко-конференција '01“, „Заштита животне средине градова и приградских насеља“, Еколошки покрет града Новог Сада, Универзитет у Новом Саду, Нови Сад, стр. 99-104, 2001.

2.1.6.9. **Крстић Иван**, Жикић Весна, Јовановић Евица, Оцена утицаја технолошких система на стање животне средине применом LCA анализе, Зборник радова Еколошка истина, IX научно-стручни скуп о природним вредностима и заштити животне средине, Завод за заштиту здравља „Тимок“ Зајечар, Технички факултет у Бору, Лепенски вир, стр. 130-133, 2002.

2.1.6.10. Јовановић Евица, **Крстић Иван**, Жикић Весна, Анализа утицаја акумулације "Барје" на животну средину, Зборник радова Еколошка истина, IX научно-стручни скуп о природним вредностима и заштити животне средине, Завод за заштиту здравља „Тимок“ Зајечар, Технички факултет у Бору, Лепенски вир, стр.311-314, 2002.

2.1.6.11. Жикић Весна, Јовановић Евица, **Крстић Иван**, Информисаност студената Универзитета у Нишу као основни елемент еколошке свести, Зборник радова Еколошка истина, IX научно-стручни скуп о природним вредностима и заштити животне средине, Завод за заштиту здравља „Тимок“ Зајечар, Технички факултет у Бору, Лепенски вир, стр.384-386, 2002.

2.1.6.12. **Крстић Иван**, Станковић Миомир, Жикић Весна, Крстић Весна, Планирање управљања заштитом животне средине, Међународна научно-стручна конференција ELECTRA II, ISO 14000, Електропривреда Републике Србије, Електропривреда Републике Српске, Електропривреда Републике Црне Горе, Форум квалитета, Тара, стр. 24-28, 2002.

2.1.6.13. Жикић Весна, **Крстић Иван**, Маленовић Јелена, Неки од индикатора одрживог развоја и њихова примена, Међународна научно-стручна конференција ELECTRA II, ISO 14000, Електропривреда Републике Србије, Електропривреда Републике Српске, Електропривреда Републике Црне Горе, Форум квалитета, Тара, стр. 87-90, 2002.

2.1.6.14. **Крстић Иван**, Вучковић Љубиша, Степановић Јовица, Системски приступ у анализи ефикасности технолошких система и заштите животне средине, Зборник радова Еколошка истина, X научно-стручни скуп о природним вредностима и заштити животне средине, Завод за заштиту здравља Тимок Зајечар, Лепенски вир, стр.195-198, 2003.

2.1.6.15. Анђелковић Бранислав, Алексић Радосав, Радојевић Весна, **Крстић Иван**, Рециклирање отпадног муља дрвно прерађивачке индустрије у циљу смањења загађивања животне средине, Зборник радова Еколошка истина, X научно-стручни скуп о природним

вредностима и заштити животне средине, Завод за заштиту здравља Тимок Зајечар, Лепенски вир, стр.185-187, 2003.

2.1.6.16. Марковић Бисерка, Петковић Дејан, Анђелковић Бранислав, **Крстић Иван**, Управљење грађевинским инжињерингом енергетски и еколошки ефикасних објеката, Девети национални и трећи међународни скуп INDIS 2003, Универзитет у Новом Саду, Факултет техничких наука, Институт за грађевинарство, Нови Сад, стр.269-274, 2003.

2.1.6.17. Станковић Милена, Крстић Дејан, **Крстић Иван**, Живковић Ненад, Интерактивна веб апликација за процену професионалног ризика, Прва национална конференција са међународним учешћем “Оцена професионалног ризика - теорија и пракса”, Факултет заштите на раду, Ниш, стр. 63-68, 2003.

2.1.6.18. **Крстић Иван**, Симулација технолошког процеса производње натријумтриполифосфата у односу на енергетске и еколошке параметре, Трећа међународна конференција о управљању заштитом околине Форум квалитета, Електропривреда Републике Србије, Електропривреда Републике Црне Горе, Херцег Нови, стр. 415-421, 2004.

2.1.6.19. Анђелковић Бранислав, Живковић Ненад, **Крстић Иван**, Марковић Бисерка, Одређивање критичних тачака и моделирање притиска ударног таласа могућих удеса при складирању амонијака, 12. саветовање са међународним учешћем и темом „Управљање ризицима, превентива и осигурање у енергетици“, Превинг, Београд, стр. 124-130, 2004.

2.1.6.20. **Крстић Иван**, Марковић Бисерка, Шућур Радивој, Примена ексергетске анализе у оцени ризика технолошких система, Друга национална конференција са међународним учешћем “Оцена професионалног ризика - теорија и пракса”, Факултет заштите на раду у Нишу, Ниш, , стр. 32-35, 2005.

2.1.6.21. Марковић Бисерка, Красић Соња, **Крстић Иван**, Николић В., Николић В., Фактори ризика у архитектури и грађевинарству и енергетско-еколошка ефикасност, Друга национална конференција са међународним учешћем “Оцена професионалног ризика - теорија и пракса”, Факултет заштите на раду у Нишу, Ниш, стр. 122-128, 2005.

2.1.6.22. Шућур Радивој, **Крстић Иван**, Дефинисање граничних параметара базе података оцене професионалног ризика, Друга национална конференција са међународним учешћем “Оцена професионалног ризика - теорија и пракса”, Факултет заштите на раду у Нишу, Ниш, стр. 26-27, 2005.

2.1.6.23. Марковић Бисерка, **Крстић Иван**, Крстић Весна, Примена термовизије у анализи ризика технолошких система, XIII Научни скуп Човек и радна средина, Заштита радне и животне средине у систему националног и европског образовања, Факултет заштите на раду у Нишу, Ниш, стр. 233-236, 2005.

2.1.6.24. **Крстић Иван**, Анђелковић Бранислав, Примена системског приступа при процени ефикасности технолошких система и заштити животне средине, SYM-OP-IS 2005, Врњачка Бања, стр. 59-62, 2005.

2.1.6.25. **Крстић Иван**, Ексергетско - економско - еколошки приступ анализи технолошких система, XIV Научни скуп Човек и радна средина, Економски аспекти заштите радне и животне средине, Факултет заштите на раду у Нишу, Ниш, стр. 247-254, 2006.

2.1.6.26. Ковачевић Весна, **Крстић Иван**, Благојевић Љиљана, Вељковић Влада, Лазић Миодраг, Анализа параметара квалитета отпадне водене емулзије из процеса обраде метала “Фабрике обојених метала” - Прокупље, Отпадне воде, комунални чврсти отпад и опасан отпад, Удружење за технологију воде и санитарно инжињерство, Суботица, стр. 99-103, 2010.

$$\Sigma M=13; \Sigma P=13$$

2.1.7. Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу
(M64=0,2, P73=0,2)

2.1.7.1. Анђелковић Бранислав, Станковић Миомир, **Крстић Иван**, Системска анализа ризика складишта опасних материја, XIII научни скуп пословна безбедност и здраље железничких радника, Удружење за унапређење заштите на раду у саобраћају Србије, Врњачка Бања, стр. 125-126, 1998.

2.1.7.2. Станисављевић Миодраг, **Крстић Иван**, Електрохемијски системи пречишћавања и регенерације ефлуената из технолошког процеса галванизације, IV симпозијум Савремене технологије и привредни развој, Технолошки факултет Лесковац, стр. 48, 2000.

2.1.7.3. **Крстић Иван**, Крстић Дејан, Живковић Снежана, Михајлов Дарко, Голубовић Татјана, Плавшић Верица, Милићевић Татјана, Милановић Бранислав, Процена ризика на радном месту прешер у „Биопротеину“ а.д., Трећа национална конференција са међународним учешћем “Оцена професионалног ризика - теорија и пракса”, Факултет заштите на раду у Нишу, Ниш, 2008.

2.1.7.4. **Крстић Иван**, Системска анализа ризика технолошких система, Први конгрес медицине рада и заштите на раду Србије и Црне Горе, Еко центар, Копаоник, стр. 681-683, 2005.

2.1.7.5. **Крстић Иван**, Степановић Јовица, Примена НАССР методе у анализи ризика технолошких система прехранбене индустрије, Први конгрес медицине рада и заштите на раду Србије и Црне Горе, Еко центар, Копаоник, стр. 683-685, 2005.

$$\Sigma M=1; \Sigma P=1$$

2.1.8. Уређивање зборника саопштења скупа националног значаја (M66=1)

2.1.8.1. XIII Научни скуп Човек и радна средина, Заштита радне и животне средине у систему националног и европског образовања, Универзитет у Нишу, Факултет заштите на раду у Нишу, 2005.

$$\Sigma M=1; \Sigma P=1$$

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

2.1.9.1. **Крстић Иван**, Модели за системску анализу ризика технолошких система, Докторска дисертација, Факултет заштите на раду у Нишу, Ниш, 2010.

$$\Sigma M=6; \Sigma P=6$$

2.1.10. Одбрањен магистарски рад (M72=3, P82=3)

2.1.10.1. **Крстић Иван**, Материјално енергетски утицај технолошких система на животну средину, Магистарски рад, Факултет заштите на раду у Нишу, Ниш, 2003.

$$\Sigma M=3; \Sigma P=3$$

2.1.11. Уџбеник (P201=5)

2.1.11.1. Анђелковић Бранислав, **Крстић Иван**, Технолошки процеси и животна средина, Универзитет у Нишу, Факултет заштите на раду у Нишу, Ниш, 2002.

$\Sigma P=5$

2.1.12. Помоћни уџбеник (P202=3)

2.1.12.1. Ивањац Мирослава, Анђелковић Бранислав, Цветковић Драган, Жарко Јанковић, Вучковић Љубиша, Живковић Ненад, **Крстић Иван**, Приручник за припрему стручног испита за обављање послова безбедности и здравља на раду, Универзитет у Нишу, Факултет заштите на раду у Нишу, Ниш, 2007.

$\Sigma P=3$

2.1.13. Учесће на пројектима (P303=0,5)

2.1.13.1. „Истраживање и дефинисање оптималних параметара енергетско процесних система у индустрији“, Пројекат подржан од стране Министарства за науку, технологије и развој у оквиру Националног програма енергетске ефикасности, НИО Машински факултет Ниш, НП ЕЕ301-73А, 2000.

2.1.13.2. „Развој и пројектовање технологија и машина за брикетирање и пелетирање сувим и мокрим поступком“, Пројекат подржан од стране Министарства за науку, технологије и развој у оквиру Национални програма енергетске ефикасности, НИО Факултет заштите на раду Ниш, НП ЕЕ 722-1014 Б, 2002.

2.1.13.3. „Пројектовање технологије и опреме за израду изолационих плоча од отпадног муља при пречишћавању вода у дрвно прерађивачкој индустрији ДОО Копаоник Куршумлија“, Пројекат подржан од стране Министарства за науку, технологије и развој у оквиру Истраживања у области Технолошког развоја, НИО Факултет заштите на раду Ниш, МХТ.2.08.0086.Б, 2003.

2.1.13.4. „Развој система за пречишћавање гасова из извора емисије мале снаге“, Министарство за науку, технологије и развој, Пројекат подржан од стране Министарства за науку, технологије и развој у оквиру Истраживања у области Технолошког развоја, НИО Факултет заштите на раду Ниш, ТР0084, 2003.

2.1.13.5. „Управљање индустријализованом монтажном технологијом и алтернативним системима изградње еколошки и енергетски одрживих објеката и насеља“, Пројекат подржан од стране Министарства за науку, технологије и развој у оквиру Националног програма енергетске ефикасности, НИО Грађевински факултет Ниш, НП ЕЕ280201, 2004

2.1.13.6. „Развој и примена методе за оцену индикатора ЕЕ домаћинства у индивидуалним стамбеним објектима Ниша и околине“, Пројекат подржан од стране Министарства науке и заштите животне средине у оквиру Националног програма енергетске ефикасности, НИО Грађевински факултет Ниш, НП ЕЕ252005, 2006.

2.1.13.7. „Поступак за израчунавање и експериментално одређивање енергетске ефикасности за зграде на локацијама Ниша“, Пројекат подржан од стране Министарства науке и заштите животне средине у оквиру Националног програма енергетске ефикасности, НИО Грађевински факултет Ниш, НП ЕЕ283007, 2008.

$\Sigma M=3,5; \Sigma P=3,5$

2.1.14. Некатегоризовани радови

2.1.14.1. **Крстић Иван**, Хемијске штетности и заштита у технолошким процесима металопрерађивачке индустрије, Заштита у пракси (Тема броја), Југозаштита, Београд, стр. 17-30, 2005.

2.1.14.2. Крстић Весна, **Крстић Иван**, Методе пречишћавања галванских отпадних вода, Заштита у пракси (Тема броја), Југозаштита, Београд, стр. 19-30, 2005.

2.1.14.3. Лазичић Миодраг, **Крстић Иван**, Технолошки процес производње и прераде нафте и ризик угрожавања радне и животне средине, Заштита у пракси, Југозаштита, Београд, стр. 30-35, 2007.

$$\Sigma M=0; \Sigma P=0$$

2.2. Радови објављени после избора у звање доцента

2.2.1. Рад у међународном часопису (M23=3, P52=3)

2.2.1.1. Stanisavljevic Miodrag, **Krstić Ivan**, Zec Slavica, Eco-technological process of glass-ceramic production from galvanic sludge and aluminium slag, Science of sintering, Vol.42, N°1, International Institute for the Science of Sintering (IISS), ITN SANU, p.p. 125-130, 2010.

DOI:10.2298/SOS1001124S

2.2.1.2. Lazarević Vesna, **Krstić Ivan**, Takić Ljiljana, Lazić Miodrag, Veljković Vlada, Clarification and Filtration of the Flocculated Partucle Suspension From A Chemical Treatment of Waste Oil-In-Water Emulsions From a Non-Ferrous Metalworking Plant, Chemical Industry 65 (1), p.p. 53-60, 2011.

DOI: 10.2298/HEMIND100801054L

2.2.1.3. Lazarević Vesna, **Krstić Ivan**, Lazić Miodrag, Savić Dragiša, Skala Dejan, Veljković Vlada (2012). Scaling up the chemical treatment of spent oil-in-water emulsions from a non-ferrous metal-processing plant, Chemical Industry 67 (1), p.p. 59-68, 2013.

DOI:10.2298/HEMIND120317055L

$$\Sigma M=9; \Sigma P=9$$

2.2.2. Предавање по позиву са међународног скупа штампано у целини (M31=3, P53=3)

2.2.2.1. Ristić Dejan, Blagojević Milan, **Krstić Ivan**, Milošević Lidija, Creating Risk Matrices From Risk Diagram, Sixth Scientific Conference with International Participation and Exposition "The Civil Protection 2011", Sofia, p.p.12-17, 2011.

2.2.2.2. **Krstić Ivan**, Simulation of Energetic-environmental Characteristics of the Part of Sodium Tripolyphosphate Production Process, The 16th Conference of the series Man and Working Environment, International Conference "Safety of Technical Systems in Living and Working Environment", University of Nis, Faculty of Occupational Safety, Niš, p.p.207-212, 2011.

$$\Sigma M=6; \Sigma P=6$$

2.2.3. Саопштење са међународног скупа штампано у целини (M33=1, P54=1)

2.2.3.1. Vedenik Leon, **Krstić Ivan**, Holistic approach in ensuring safety management in an organisation, 1st International Conference, ICDQM-2009, Life Cycle Engineering and Management, Belgrade, p.p.249-254, 2010.

2.2.3.2. Takić Ljiljana, Pejanović Srđan, **Krstić Ivan**, Randelović Ljiljana, Analysis of water quality in the accumulation lake Barje by use of WQI method, 1st International Conference, ICDQM-2009, Life Cycle Engineering and Management, Belgrade, p.p.181-186, 2010.

2.2.3.3. Lazarević Vesna, **Krstić Ivan**, Veljković Vlada, Takić Ljiljana, Design Solution for the Treatment of Wastewater Emulsion from Metalworking, The 42nd International Conference on Mining and Metallurgy, Kladovo, p.p.118-121, 2010.

2.2.3.4. **Krstić Ivan**, Predrag Stanković, Dejan Ristić, Lidija Milošević, Modelling and Simulation of Explosion Accident and Ammonia Leak, Sixth Scientific Conference with International Participation and Exposition "The Civil Protection 2011", Sofia, p.p.242-247, 2011.

2.2.3.5. Milošević Lidija, **Krstić Ivan**, Petković Dušan, Strength Reduction of Steel Reinforcement in Reinforced-Concrete Constructions During Fire, Sixth Scientific Conference with International Participation and Exposition "The Civil Protection 2011", Sofia, p.p.254-259, 2011.

2.2.3.6. Stanisavljević Miodrag, **Krstić Ivan**, Project Solution of Waste Water Treatment Process in Technology of Milk Processing, XIX International Scientific and Professional Meeting, Ecological Truth, Bor, str.408-413, 2011.

2.2.3.7. **Krstić Ivan**, Stanković Predrag, Ristić Dejan, Krstić Dejan, Kusalo Ana, Determining safe zone at fire and explosion on plants with flammable gases and liquids, XX International Conference "Fire Safety 2011", Ostrava, p.p.156-159, 2011.

2.2.3.8. Krstić Dejan, Petković Dejan, **Krstić Ivan**, Ristić Dejan, Zigar Darko, Electrostatic Reservoir Modelling Towards Designing Safer Reservoirs, XX International Conference "Fire Safety 2011", Ostrava, p.p.152-155, 2011.

2.2.3.9. Ristić Dejan, Blagojević Milan, **Krstić Ivan**, Krstić Dejan, Fault Tree of Fire Safety Systems, XX International Conference "Fire Safety 2011", Ostrava, p.p.305-307, 2011.

2.2.3.10. Krstić Ivan, Vesna Lazarević, A New Approach to Solving the Problem of Waste Water From Technological Process of Milk Processing, The 16th Conference of the series Man and Working Environment, International Conference "Safety of Technical Systems in Living and Working Environment", Niš, p.p.185-189, 2011.

2.2.3.11. Lazarević Vesna, Đokić Nenad, **Krstić Ivan**, Anđelković Branislav, Bonić Dejan, Kusalo Ana, Tobacco Dust as a Risk Factor of Technological Process of Tobacco Processing, The 16th Conference of the series Man and Working Environment, International Conference "Safety of Technical Systems in Living and Working Environment", Niš, p.p.201-205, 2011.

2.2.3.12. **Krstić Ivan**, Stanisavljević Miodrag, Lazarević Vesna, Systematization and Suggestion of Treatment of Electroplating Processes Polluters, XX International Scientific and Professional Meeting, Ecological Truth, University of Belgrade, Technical Faculty of Bor, Zaječar, str.151-158, 2012.

2.2.3.13. Lazarević Vesna, Snežana Ivezić Đorđević, **Krstić Ivan**, Blagojević Ljiljana, Janković Žarko, Chronic Exposure to Lead in Metal Industry, 2nd International Symposium on Environmental and Material Flow Management, Faculty of Mechanical Engineering in Zenica, University of Zenica, str. 265-270, 2012.

2.2.3.14. Stanisavljević Miodrag, **Krstić Ivan**, Lazarević Vesna, Project Solution for Waste Water Treatment in Technological Process of Milk Processing, 2nd International Symposium on Environmental and Material Flow Management, Faculty of Mechanical Engineering in Zenica, University of Zenica, str. 189-192, 2012.

2.2.3.15. **Krstić Ivan**, Kusalo Ana, Stojiljković Evica, Savić Suzana, Development of Portal Prototype for Implementing Occupational Risk Assessment Methodology, 3rd International Conference Life Cycle Engineering management, ICDQM-2012, Beograd, str.186-192, 2012.

2.2.3.16. Grozdanovic Miroljub, Stojiljkovic Evica, **Krstić Ivan**, Synergetic Methodological Framework for Risk Assessment of Accident, 3rd International Conference Life Cycle Engineering management, ICDQM-2012, Beograd, str.193-203, 2012.

2.2.3.17. Lazarević Vesna, **Krstić Ivan**, The Analysis of Effects of Oil And Grease on The Quality of Wastewater from Metal Industry, The 44nd International Conference on Mining and Metalurgy, Kladovo, p.p.669-674, 2012.

2.2.3.18. **Krstić Ivan**, Zdravković Slavko, Mladenović Biljana, Risk and Safety of the Buildings in Seismic Areas, 2nd International Scientific Meeting GTZ 2012, Faculty of Mining, Geology and Civil Engineering, University of Tuzla in cooperation with Geotechnical Society in Bosnia and Herzegovina, Tuzla, pp 869-876, 2012.

2.2.3.19. Lazarević Vesna, **Krstić Ivan**, PCBs Production and Wastewater Quality Monitoring, International Science Conference Reporting for Sustainability, EMC 2013, The Regional Environmental Center for Central and Eastern Europe, pp 455-458, 2013

2.2.3.20. Lazarević Vesna, **Krstić Ivan**, Stojković Ana, Toxic Effects of Cadmium in the Metalworking Processes, XXI International Scientific and Professional Meeting, Ecological Truth, Bor lake, str.685-691, 2013.

2.2.3.21. **Krstić Ivan**, Stojković Ana, Stanisavljević Miodrag, Lazarević Vesna, Ecological Approaches to The Treatment of Galvanic Sludge Waste, XXI International Scientific and Professional Meeting, Ecological Truth, Bor lake, str.167-172, 2013.

2.2.3.22. Đorđević Amelija, Milošević Lidija, **Krstić Ivan**, Rašić Marija, Exposure Assessment for the Characterization of Health Risk From Air Pollution, III International Conference „ECOLOGY OF URBAN AREAS 2013“, University of Novi Sad, Faculty of Technical Sciences „Mihajlo Pupin“, Zrenjanin, str.105-111, 2013.

2.2.3.23. Lazarević Vesna, **Krstić Ivan**, The Analysis of Pollutants in the Form of Anion of Galvanic Wastewater, 46th International October Conference on Mining and Metallurgy, University of Belgrade, Technical faculty in Bor, Bor, 2014.

$$\Sigma M=23; \Sigma P=23$$

2.2.4. Саопштење са међународног скупа штампано у изводу (M34=0,5, P72=0,5)

2.2.4.1. Lazarević Vesna, **Krstić Ivan**, Stojković Ana, Analysis of the Effects of Toxic Metals on the Wastewater Quality in Metal Industry, Days of Preventive Medicine, Niš, pp 22, 2012.

2.2.4.2. Lazarević Vesna, **Krstić Ivan**, Snežana Ivezić Đorđević, Occupational Exposure to Toxic Metals in the Galvanisation Process, Abstracts of the 4th Croatian Congress of Toxicology (CROTOX 2012), Archives of Industrial Hygiene and Toxicology, Primošten, Croatia, pp 40, 2012.

2.2.4.3. Lazarević Vesna, **Krstić Ivan**, Statistical Analysis of the Quality Parameters of Drinking Water in Reference Water Facilities, 47. Days of Preventive Medicine, Public Health Institute Nis, University of Nis, Faculty of Medicine Nis, Serbian Medical Society of Nis, Niš, str.90, 2013.

2.2.4.4. Lazarević Vesna, **Krstić Ivan**, Chronic Exposure to Cadmium in Metal Industry, 48. Days of Preventive Medicine, Public Health Institute Nis, University of Nis, Faculty of Medicine Nis, Serbian Medical Society of Nis, Niš, str.172, 2014.

$$\Sigma M=2; \Sigma P=2$$

2.2.5. Уређивање зборника саопштења међународног научног скупа (M36=1)

2.2.5.1. The 16th Conference of the series Man and Working Environment, International Conference „Safety of Technical Systems in Living and Working Environment“, Универзитет у Нишу, Факултет заштите на раду у Нишу, 2011.

$$\Sigma M=1$$

2.2.6. Рад у водећем часопису националног значаја (M51=2, P61=2)

2.2.6.1. Mihajlović Emina, Cvetanović Sveta, Đorđević Amelija, **Krstić Ivan**, Popović Danilo, PVC Material Fire Retardants, Vol.7, No1, p.p. 1-11, 2010.

$$\Sigma M=2; \Sigma P=2$$

2.2.7. Рад у часопису националног значаја (M52=1,5, R62=1,5)

2.2.7.1. **Крстић Иван**, Миодраг Станисављевић, Весна Лазаревић, Љиљана Такић, Редизајнирање третмана отпадних вода технолошког процеса галванизације, Заштита материјала 52, број 3, стр.213-217, 2011.

2.2.7.2. Станисављевић Миодраг, **Крстић Иван**, Такић Љиљана, Лазаревић Весна, Пројектна решења пречишћавања отпадних вода производње целулозе и папира, Заштита материјала 52, број 4, стр.280-284, 2011.

$$\Sigma M=3; \Sigma P=3$$

2.2.8. Рад у научном часопису (M53=1, P62=1,5)

2.2.8.1. Такић Љиљана, Ранђеловић Љиљана, **Крстић Иван**, SWQI квалитет воде акумулације Барје, Водопривреда 0350-0519, 42, стр.251-256, 2010.

2.2.8.2. **Крстић Иван**, Крстић Дејан, Кусало Ана, Анализа показатеља за процену професионалног ризика, Инжењерство заштите, Универзитет у Нишу, Факултет заштите на раду у Нишу, стр.45-58, 2011.

2.2.8.3. Марковић Бисерка, Самарцић Слободан, **Крстић Иван**, Методе за оцену енергетске ефикасности домаћинства, Инжењерство заштите, Универзитет у Нишу, Факултет заштите на раду у Нишу, стр.233-238, 2013.

$$\Sigma M=3; \Sigma P=4,5$$

2.2.9. Уређивање научног часописа националног значаја (M56=1)

2.2.9.1. Крстић Дејан, **Крстић Иван**, Николић Весна, Глишовић Срђан, *Journal for Scientists and Engineers, Safety Engineering, University of Nis, Faculty of Occupational Safety*, 2011-2015.

$$\Sigma M=4$$

2.2.10. Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини (M63=0,5, P65=0,5)

2.2.10.1. **Крстић Иван**, Станковић Предраг, Савић Сузана, Станковић Миомир, Примена ALOHA модела у анализи удесног догађаја истицања амонијака, 13. Међународна конференција, ICDQM-2010, Управљање квалитетом и поузданошћу, Београд, стр.294-299, 2010.

2.2.10.2. Марковић Бисерка, Благојевић П., **Крстић Иван**, Самарџић Слободан, Управљање технологијом грађења са аспекта енергетске и еколошке ефикасности, 13. Међународна конференција, ICDQM-2010, Управљање квалитетом и поузданошћу, Београд, стр. 590-597, 2010.

2.2.10.3. Лазаревић Весна, **Крстић Иван**, Вељковић Влада, Еко-технолошки поступак пречишћавања отпадне воде из процеса обраде метала, Отпадне воде, Комунални чврст отпад и опасан отпад, Нишка Бања, стр.120-124, 2011.

2.2.10.4. Такић Љиљана, Станисављевић Миодраг, Лазаревић Весна, **Крстић Иван**, SWQI као индикатор еколошког проблема дуж тока реке Јужне Мораве, II Међународни Конгрес „Инжењерство, екологија и материјали у процесној индустрији“, Јахорина, стр.988-995, 2011.

2.2.10.5. **Крстић Иван**, Стојиљковић Евица, Кусало Ана, Стојиљковић Предраг, Интегрисани систем заштите као основ анализе ризика технолошких система, Заштита на раду у 21. веку - теорија и пракса, стр.111-116, Тара, 2011.

2.2.10.6. Стојиљковић Евица, Крстић Иван, Јовановић Момчило, Анализа повреда на раду у огранку ед лесковац у функцији управљања ризиком, Заштита на раду у 21. веку - теорија и пракса, стр.173-178, Тара, 2011.

2.2.10.7. **Крстић Иван**, Лазаревић Весна, Такић Љиљана, Примена неконвенционалних система за пречишћавање отпадних вода из процеса обраде метала, 40. конференција о актуелним проблемима коришћења и заштите вода, ВОДА 2011, стр.405-410, Златибор, 2011.

2.2.10.8. Лазаревић Весна, **Крстић Иван**, Такић Љиљана, Развој поступка биолошког пречишћавања отпадне воде из процеса обраде метала, 40. конференција о актуелним проблемима коришћења и заштите вода, ВОДА 2011, стр.411-414, Златибор, 2011.

2.2.10.9. Такић Љиљана, **Крстић Иван**, Лазаревић Весна, Квалитет воде Дунава у Србији, 40. конференција о актуелним проблемима коришћења и заштите вода, ВОДА 2011, стр.127-130, Златибор, 2011.

2.2.10.10. Гроздановић Мирољуб, Стојиљковић Евица, **Крстић Иван**, Методолошки приступи за управљање ризиком од удеса, Мајска конференција о стратегијском менаџменту, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, стр.319-326, 2012.

2.2.10.11. **Крстић Иван**, Стојиљковић Евица, Кусало Ана, Лазаревић Весна, Интегрисани систем менаџмента заштите радне и животне средине, Мајска конференција о стратегијском менаџменту, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, стр.653-660, 2012.

2.2.10.12. Лазаревић Весна, **Крстић Иван**, Упоредна анализа органског оптерећења отпадне воде из процеса обраде метала, 41. конференција о актуелним проблемима коришћења и заштите вода, ВОДА 2011, Српско друштво за заштиту вода, стр.405-410, Дивчибаре, 2012.

2.2.10.13. Кусало Ана, **Крстић Иван**, Савић Сузана, Развој прототипа портала за имплементацију система OHSAS 18000, Међународна конференција - „Безбедоносни инжењеринг“ и „ЗОП 2012“, Висока техничка школа струковних студија, Нови Сад, 2012.

2.2.10.14. Станковић Срђан, **Крстић Иван**, Михајловић Емина, Ризик при неконтролисаном истицању запаљивих гасова и пара из судова, Национална конференција са међународним учешћем Заштита на раду у индустрији, пољопривреди, саобраћају и

комуналној делатности, Факултет техничких наука, Департман за заштиту животне средине и заштиту на раду, Нови Сад, Тара, стр.117-124, 2012.

2.2.10.15. Бонић Дејан, Стојановић Душица, **Крстић Иван**, Лазаревић Весна, Значај НАССР стандарда за систем контроле квалитета исхране деце у предшколским установама, 15. Међународна конференција, ICDQM-2012, Управљање квалитетом и поузданошћу, Београд, стр.294-299, 2012.

2.2.10.16. **Крстић Иван**, Стојковић Ана, Милић Јелена, Кусало Ана, Лазаревић Весна, Одређивање критичних контролних тачака у технолошком процесу прераде млека, Пети међународни конгрес „Екологија, здравље, рад, спорт“, Бања Лука, стр.44-50, 2012.

2.2.10.17. Лазаревић Весна, Снежана Ивезић Ђорђевић, Благојевић Љиљана, **Крстић Иван**, Штетни ефекти олова у металопрерађивачкој индустрији, Пети међународни конгрес „Екологија, здравље, рад, спорт“, Бања Лука, стр.57-63, 2012.

2.2.10.18. Стојковић Ана, Милић Јелена, Станковић Младен, **Крстић Иван**, Утицај токсичних метала из металопрерађивачке индустрије на здравље људи, Пети међународни конгрес „Екологија, здравље, рад, спорт“, Бања Лука, стр.449-454, 2012.

2.2.10.19. **Крстић Иван**, Стојковић Ана, Лазаревић Весна, Загађење животне средине при експлоатацији никла, Шести међународни конгрес „Екологија, здравље, рад, спорт“, Бања Лука, стр.44-50, 2013.

2.2.10.20. **Крстић Иван**, Благојевић Љиљана, Крстић Дејан, Ђорђевић Амелија, Лазаревић Весна, Професионални ризик у фабрици за производњу хлеба „Житопек“ а.д. Ниш, Национална конференција са међународним учешћем Унапређење система заштите на раду, Факултет техничких наука, Департман за заштиту животне средине и заштиту на раду, Нови Сад, Тара, стр.103-111, 2013.

2.2.10.21. Смиљковић Кристина, **Крстић Иван**, Ђорђевић Амелија, SWQI as an Indicator of Environmental Problems Along the River Toplica, International May Conference on Strategic Management, University of Belgrade, Технички факултет у Бору, Манаџмент департмент, 2014.

2.2.10.22. Лазаревић Весна, **Крстић Иван**, Компаративна анализа физичко-хемијских параметара пијаће воде референтних система за водоснабдевање, 43. Конференција о актуелним проблемима коришћења и заштите вода, ВОДА 2014, Српско друштво за заштиту вода, Тара, 2014.

2.2.10.23. **Крстић Иван**, Стојковић Ана, Лазаревић Весна, Одређивање критичних контролних тачака у технолошком процесу прераде меса, Седми међународни конгрес „Екологија, здравље, рад, спорт“, Бања Лука, стр.416-422, 2015

$$\Sigma M=11,5; \Sigma P=11,5$$

2.2.11. Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу (M64=0,2, P73=0,2)

2.2.11.1. Lazarević Vesna, **Ivan Krstić**, Veljković Vlada, Takić Ljiljana, Relevant Parameters of The System for Metalworking Wastewater Treatment, XXI Congress of Chemists and Technologists of Macedonia, Ohrid, 2010.

2.2.11.2. Такић Љиљана, Пејановић Срђан, Ђорђевић Амелија, **Крстић Иван**, Ранђеловић Љиљана, Анализа квалитета воде акумулације Барје у односу на граничне вредности директиве 75/440/ЕЕС, IX симпозијум “Савремене технологије и привредни развој”, Лесковац, стр.161, 2011.

2.2.11.3. **Krstić Ivan**, Stanisavljević Miodrag, Lazarević Vesna, Takić Ljiljana, Treatment of Dairy Industry Wastewater by Bioaeration, XXIII Congress of Chemists and Technologists of Macedonia, Ohrid, 2012.

2.2.11.4. Stanisavljević Miodrag, **Krstić Ivan**, Lazarević Vesna, Project Solution for Waste Water Treatment in Meat Processing Industry, XXIII Congress of Chemists and Technologists of Macedonia, Ohrid, 2012.

2.2.11.5. Lazarević Vesna, Stanisavljević Miodrag, **Krstić Ivan**, Biological Treatment of Wastewater From Galvanizing Process, XXIII Congress of Chemists and Technologists of Macedonia, Ohrid, 2012.

2.2.11.6. **Крстић Иван**, Лазаревић Весна, Стојковић Ана, Нова алтернативна технолошка решења третмана галванског отпадног муља, 6. симпозијум Хемија и заштита животне средине, Српско хемијско друштво, Вршац, стр.132-133, 2013.

2.2.11.7. Лазаревић Весна, **Крстић Иван**, Екотоксиколошка анализа ризика у процесу галванизације, 6. симпозијум Хемија и заштита животне средине, Српско хемијско друштво, Вршац, стр.134-135, 2013.

$$\Sigma M=1,4; \Sigma P=1,4$$

2.2.12. Техничка решења (M85=2, P33=2)

2.2.12.1. **Крстић Иван**, Крстић Дејан, Крстић Сузана, Станковић Миомир, Јанаћковић Горан, Станковић Предраг, Софтерски пакет К-МО за прорачун и визуелизацију микроклиматских параметара и квалитета осветљености

2.2.12.2. Станковић Миомир, Савић Сузана, Јанковић Жарко, Јанаћковић Горан, Крстић Дејан, **Крстић Иван**, Срђан Глишовић, UpOL - софтверски систем за евидентирање отпада у локалним заједницама“

$$\Sigma M=4; \Sigma P=4$$

2.2.13. Чланство у комисији за одбрану докторске дисертације (P102=1)

2.2.13.1. Лазаревић Весна, Компаративна екотоксиколошка анализа ризика у процесима обраде метала, Универзитет у Нишу, Факултет заштите на раду, Ниш, 2012. године

$$\Sigma P=1$$

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

2.2.14.1. Кусало Ана, Анализа критеријума и показатеља за процену професионалног ризика, Универзитет у Нишу, Факултет заштите на раду, Ниш, 2011. године

2.2.14.2. Антић Драган, Модели енергетске безбедности у малим и средњим предузећима, Универзитет у Нишу, Факултет заштите на раду, Ниш, 2014. године

2.2.14.3. Станковић Срђан, Методолошки приступ одређивања зона опасности у технолошким процесима са запаљивим и експлозивним гасовима, Универзитет у Нишу, Факултет заштите на раду, Ниш, 2014. године

$$\Sigma P=4,5$$

2.2.15. Уџбеник (P201=5)

2.2.15.1. **Крстић Иван**, Анђелковић Бранислав, „Професионални ризик“, Универзитет у Нишу, Факултет заштите на раду у Нишу, Ниш, 2013.

$\Sigma P=5$

2.2.16. Учесће на пројектима (P303=0,5)

2.2.16.1. „Истраживање и развој енергетски и еколошки високоефективних система полигенерације заснованих на обновљивим изворима енергије“, Пројекат подржан од стране Министарства науке и технолошког развоја републике Србије, НИО Машински факултет у Нишу, III 42006, 2011.

2.2.16.2. „Производња нових дијететских млечних производа за ризичне популације заснована на квалитативној и квантитативној анализи маркера здравственог ризика конзумирања млека“, Пројекат подржан од стране Министарства науке и технолошког развоја републике Србије, НИО Медицински факултет у Нишу, TP 31060, 2012.

$\Sigma P=1$

2.2.17. Некатегоризовани радови

2.2.17.1. **Крстић Иван**, Ненезић Никола, Богдановић Милан, Избор улазних и излазних елемената технолошког процеса производње пива у циљу смањења ризика загађења животне средине, Заштита у пракси, Југозаштита, Београд, стр.34-44, 2011.

$\Sigma M=0$; $\Sigma P=0$

2.3. Чланство у уређивачким, издавачким, програмским и организационим одборима

Члан организационог одбора:

- Националног научног скупа са међународним учешћем „Друштвене промене, заштита животне средине и образовање”,
- X јубиларног саветовања са међународним учешћем „Системска анализа штета у привреди, осигурање и превентивно инжењерство”,
- Саветовања са међународним учешћем „Ризик пожара, експлозије, хаварије и провале у осигурању и организација система заштите”,
- I и II Научне конференције са међународним учешћем „Оцена професионалног ризика - теорија и пракса”,
- XII саветовања са међународним учешћем „Управљање ризицима, превентива и осигурање у енергетици”,
- Научног скупа са међународним учешћем „Заштита радне и животне средине у систему националног и европског законодавства”,
- Научног скупа са међународним учешћем „Економски аспекти заштите радне и животне средине”,
- Научно-стручног скупа са међународним учешћем „Еколошка истина”;
- Научног скупа са међународним учешћем „Управљање ванредним ситуацијама”.

Члан програмског одбора и председник организационог одбора:

- конференције „*Safety of Technical Systems in Living and Working Environment*”;

Уредник је међународног часописа „*Safety Engineering*”;

Члан је редакцијског колегијума часописа „Заштита у пракси”.

Табела 1. *Сумирање коефицијената научне компетенције кандидата др Ивана Крстића*

М	Број	Укупно	Р	Број	Укупно
Пре избора у звање доцента					
M23	-	-	P52	-	-
M31	-	-	P53	-	-
M33	2	2	P54	2	2
M34	-	-	P72	-	-
M36	-	-	-	-	-
M51	5	10	P61	5	10
M52	2	3	P62	2	3
M53	2	2	P62	2	3
M56	-	-	-	-	-
M61	1	1,5	P64	1	1,5
M62	1	1	P73	1	0,2
M63	26	13	P65	26	13
M64	5	1	P73	5	1
M66	1	1	-	-	-
M71	1	6	P81	1	6
M72	1	3	P82	1	3
			P201	1	5
			P202	1	3
			P303	7	3,5
		$\Sigma M=43,5$			$\Sigma P=54,2$
После избора у звање доцента					
M23	3	9	P52	3	9
M31	2	6	P53	2	6
M33	23	23	P54	23	23
M34	4	2	P72	4	2
M36	1	1	-	-	-
M51	1	2	P61	1	2
M52	2	3	P62	2	3
M53	3	3	P62	3	4,5
M56	1	4	-	-	-
M61	-	-	P64	-	-
M62	-	-	-	-	-
M63	23	11,5	P65	23	11,5
M64	7	1,4	P73	7	1,4
M66	-	-	-	-	-
M85	2	4	P33	2	4
			P102	1	1
			P103	3	4,5
			P201	1	5
			P202	-	-
			P303	2	1
		$\Sigma M=69,9$			$\Sigma P=87,9$
Укупно					
		$\Sigma M=113,4$			$\Sigma P=142,1$

3. АНАЛИЗА НАУЧНОГ И СТРУЧНОГ РАДА КАНДИДАТА

Радови др Ивана Крстића објављени у периоду до избора у звање доцента детаљно су реферисани у Извештају Комисије за избор у звање доцента за ужу област Безбедност и ризик система. Сходно томе, предмет анализе научног и стручног рада кандидата су радови после избора у звање доцента. Радови се могу сврстати у пет групе:

Прву групу радова чине радови који се односе на анализу и примену техничко-технолошких система пречишћавања индустријских отпадних вода. У радовима под редним бројем 2.2.1.3, 2.2.11.1, 2.2.3.3, 2.2.3.12, 2.2.1.2, 2.2.7.1, 2.2.7.2, 2.2.10.3, 2.2.10.7, 2.2.10.8, 2.2.10.12, 2.2.11.5, 2.2.3.17, 2.2.3.19, 2.2.4.1, 2.2.3.23 разматрају се квалитативно-квантитативне карактеристике отпадних вода металопрерађивачке индустрије и дају идејна решења за њихов третман. Велики број загађујућих материја (јони метала, цијаниди, киселине, базе, масти и уља, органски растварачи, површински активне материје, фосфати и др.), који се налазе у овим отпадним водама, пречишћавају се конвенционалним методама (хемијска оксидација и редукција, неутрализација, таложeње, коагулација и флокулација). Аутор инсистира на увођењу неконвенционалних система за пречишћавање отпадних вода (електохемијска оксидација и редукција, јонска измена, као и мембрански процеси, реверзна осмоза, ултрафилтрација и електродијализа) у циљу остваривања већег степена ефикасности, који је код неких система 99,99%. Радови под редним бројем 2.2.3.6, 2.2.3.10, 2.2.3.14, 2.2.11.3 и 2.2.11.4 се односе на предлог пројектних решења третмана отпадних вода технолошких процеса прехранбене индустрије. Истраживања у радовима 2.2.3.2, 2.2.8.1, 2.2.10.4, 2.2.10.9, 2.2.10.21, 2.2.11.2 обухватају мониторинг квалитета вода, применом Serbian Water Quality Index (SWQI), као индикатора утицаја загађења и присутног еколошког проблема.

Друга група обухвата 2.2.1.1, 2.2.3.21 и 2.2.11.6 радове, који се надовезују на претходну групу радова, собриром да применом конвенционалних система за пречишћавање отпадних вода (хемијска оксидација и редукција, неутрализација, коагулација, флокулација и таложeње), који се код нас из економских разлога најчешће примењују, настаје секундарно загађење животне средине појавом галванског муља. У овим радовима приказана је стабилизација галванског муља инкорпорирањем токсичних метала у еко-синтеровани производ у облику чврстих раствора, додавањем отпадног стакла, металних струготина и алуминијумске шљаке. На тај начин се хемијски активне материје (Cu^{2+} , Cr^{3+} , Cd^{2+} , Ni^{2+} , Pb^{2+} , Zn^{2+}) преводе, фазним и хемијским трансформацијама, у изузетно стабилну структуру, где се полутанти не могу покренути ни под критичним условима, као што су висока температура, дејство киселина и база и слично. Потврђивање ефикасности еко-технолошког поступка прераде галванског муља у стабилну структуру стакло-керамике урађено је *Fourie*-овом трансформацијом инфрацрвеном спектроскопијом (FT-IR) и рендгенском дифракционом анализом (XRD).

Трећу групу радова чине радови под редним бројем 2.2.6.1, 2.2.3.4, 2.2.3.5, 2.2.3.7, 2.2.3.8, 2.2.3.9, 2.2.2.2, 2.2.10.1, 2.2.10.10, 2.2.3.16, 2.2.10.14, 2.2.3.18, 2.2.11.7 који се односе на моделирање и симулацију удесних догађаја истицања токсичних, запаљивих и експлозивних материја. У овој групи радова анализирају се технолошки процеси код којих може, у редовном раду или у случају удеса, доћи до испуштања опасних течних материја, издвајања запаљивих и експлозивних гасова и пара и стварања услова за настанак пожара и експлозија. Предмет радова је моделирање и симулација ефеката који том приликом настају у циљу одређивања безбедне зоне. На бази могућих сценарија удесног догађаја, коришћењем математичког модела, процењује се еколошки ризик, при чему модели у реалном времену дају слику угрожених зона.

У **четврту групу** радова спадају радови под редним бројем 2.2.3.13, 2.2.10.17, 2.2.10.18, 2.2.4.2, 2.2.3.20, 2.2.4.3, 2.2.4.4, у којима се разматра токсикокинетика, токсикодинамика и штетни утицај токсичних метала из металопреерађивачке индустрије. С обзиром на специфичност дејстава описана је токсикокинетика и токсикодинамика токсичних метала (олова, кадмијума, никла) и есенцијалних метала са потенцијалним токсичним ефектима (бабра, цинка), као и мониторинг са прегледом историје симптома и поремећаја здравља код експониране и контролне групе испитаника. При томе је примењена статистичка обрада структуре узорка испитаника и биолошког материјала и то: статистичка зависност старосне структуре и концентрације мерених параметара у биолошком материјалу; статистичка зависност година експонираног радног стажа и концентрације мерених параметара у биолошком материјалу; статистичка зависност времена мерења и концентрације мерених параметара у биолошком материјалу; статистичка упоредна анализа експониране и контролне групе испитаника; статистичка зависност концентрације олова у крви и урину и концентрације биолошких маркера ефекта олова и граничне вредности мерених параметара у биолошком материјалу.

Пета група радова, под редним бројем 2.2.3.1, 2.2.2.1, 2.2.10.5, 2.2.10.2, 2.2.10.6, 2.2.3.11, 2.2.8.2, 2.2.10.11, 2.2.3.15, 2.2.10.15, 2.2.10.3, 2.2.10.16, 2.2.10.13, 2.2.3.22, 2.2.10.19, 2.2.10.20, 2.2.10.22, 2.2.11.7, односи се на идентификацију опасности и штетности, односно одређивање критичних контролних тачака, у технолошким процесима у циљу формирања базе података интегрисаног система заштите радне и животне средине. У радовима се анализира и енергетско еколошка ефикасност функционисања технолошких система, као основ управљања заштитом радне и животне средине. У том смислу, коришћени су и термовизијски снимци којим се дефинишу топлотни губици, како при загревању тако и при хлађењу система, који настају као последица лоше дефинисаних параметара при конструисању система, лоше вентилације, присуства влаге и сл. Аутор анализира и парцијалне системе/стандарде управљања уз наглашавање концепцијског основа интегрисања, који се заснива на обједињавању заједничких и разраду специфичних захтева серије стандарда ISO 9000, ISO 14000 i ISO 18000. Поштујући принципе јавно доступне публикације PAS 99 (*Publicly Available Specification*), креиран је модел интегрисаног система заштите радне и животне средине, којим се остварује додатни синергијски учинак свих појединачних система/стандарда.

У уџбенику **„Професионални ризик“** кандидат омогућава усвајање знања о међународним и националним нормативним и стандардизационим изворима, процедурама и процесима процене професионалног ризика у технолошким системима. Исход уџбеника „Професионални ризик“ је и стицање знања о организовању и међусобним интеракцијама и ефектима организационих и техничко технолошких мерама заштите остваривања безбедних услова рада и унапређења квалитета радне средине. Постављени циљ реализује се у оквиру наставног програма предмета „Професионални ризик“ на четвртој години Основних академских студија Факултета заштите на раду у Нишу, који садржи: Појам професионалног ризика; Идентификација фактора професионалног ризика; Оцењивање могућих последица; Методе процене професионалног ризика; Мере заштите у функцији смањивања професионалног ризика; План спровођења процедура у поступку процене ризика; Примена система стандарда OHSAS 18000; Извори информација за процену ризика; Избор лица за процену ризика, спољних сарадника и других субјеката; Процена ризика радног места, простора за рад, предмета и средстава рада; Управљање професионалним ризиком, као и надлежностима и одговорности у структури управљања професионалним ризиком.

4. ЕЛЕМЕНТИ ДОПРИНОСА АКАДЕМСКОЈ И ШИРОЈ ЗАЈЕДНИЦИ

Елементи доприноса академској и широј заједници др Ивана Крстића огледају се у:

- подржавању ваннаставних академских активности студената, реализованих кроз учешће у припреми научно-истраживачког рада за учешће на такмичењима из области заштите радне и животне средине; Кандидат је водио научни тим који је освојио прво место на Заштитијади 2012. године у Републици Бугарској;
- учешћу у наставним активностима које не носе ЕСПБ бодове, везаних за стручну праксу у карактеристичним технолошким системима;
- учешћу у раду тела факултета и универзитета кроз рад Катедре за системска истраживања безбедности и ризика, Колегијума центара за трансфер технологија, односно Центра за безбедност техничких система, чији је руководилац;
- кроз рад Центра за техничка испитивања чији је члан и заменик руководиоца Лабораторије за електротехнику и електромагнетна зрачења.
- доприносу у активностима које побољшавају углед и статус Факултета и Универзитета у Нишу, кроз учешће на јавним наступима - скуповима, телевизији и др.; Кандидат је учествовао у јавној расправи на телевизији Коперникус око експлоатације никла и загађењу животне средине у Србији;
- организацији и вођењу локалних, регионалних, националних и међународних стручних и научних конференција и скупова; Кандидат је био председник организационог одбора 16. међународне конференције *"Safety of Technical Systems in Living and Working Environment"*, уредник Зборника радова XIII научног скупа „Човек и радна средина“, Заштита радне и животне средине у систему националног и европског образовања, секретар Првог конгреса медицине рада и заштите на раду Србије и Црне Горе, као и члан програмских и организационих одбора већег броја конференција;
- чланству у уређивачким телима часописа - уредник је међународног часописа *„Safety Engineering“* и члан редакцијског колегијума часописа „Заштита у пракси“.
- ангажовању од стране акционарског друштва за испитивање квалитета „Квалитет“ Ниш као водећи проверивач система управљања заштитом здравља и безбедношћу на раду.
- учешћу у техничкој комисији за оцену студије о процени утицаја на животну средину;
- учешћу у изради наставних планова и програма, као *Senior Expert for course Safety at the workplace, Malta College of Arts, Science & Technology*;
- учешћу у оквиру програма за преквалификацију војних лица Војске Србије за цивилна занимања, на пројекту “PRISMA” на Машинском факултету у Нишу;
- учешћу на осам научних пројеката ресерног министарства из истраживања у области технолошког развоја и енергетске ефикасности;
- пружању консултантских услуга заједници, у вези студија утицаја из области заштите радне и животне средине, стручним испитивањима услова радне околине и прегледнима и испитивањима опреме за рад;
- вођењу или учествовању у ваннаставним активностима које доприносе угледу и статусу факултета и универзитета;
- кроз објављивање радова у часописима који издаје Универзитет у Нишу и Факултет Заштите на раду у Нишу;
- креативним активностима које показују професионална достигнућа наставника и доприносе унапређењу Универзитета као заједнице учења.

5. МИШЉЕЊЕ О ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА ЗА ИЗБОР КАНДИДАТА

На основу чињеница које су изложене у претходном тексту, и на основу увида у конкурсни материјал, Комисија, на основу Правилника о поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Нишу и Ближих критеријума за избор у звање наставника, констатује да др Иван Крстић, доцент Факултета заштите на раду у Нишу, испуњава све критеријуме предвиђене за избор у звање ванредни професор, односно: има научни степен доктора наука из уже области за коју се бира, више научних радова од значаја за развој науке у ужој научној области објављених у међународним или водећим домаћим часописима са рецензијом, способност за наставни рад, оригинално стручно остварење односно руковођење или учешће у научним пројектима, објављене уџбенике и збирку задатака за ужу научну област и више радова саопштених на међународним или домаћим скуповима.

Др Иван Крстић, доцент Факултета заштите на раду у Нишу, Универзитета у Нишу:

- објавио је укупно 116 радова, од којих 69 после избора у звање доцента, и то:
 - 3 рада у међународном часопису (M23=3, P52=3);
 - 2 предавања по позиву са међународног скупа штампана у целини (M31=3, P53=3);
 - 23 саопштења са међународног скупа штампана у целини (M33=1, P54=1);
 - 4 саопштења са међународног скупа штампана у изводу (M34=0,5, P72=0,5);
 - 1 рад у водећем часопису националног значаја (M51=2, P61=2);
 - 2 рада у часопису националног значаја (M52=1,5, R62=1,5);
 - 3 рада у научном часопису (M53=1, P62=1,5);
 - 23 саопштења са скупа националног значаја штампана у целини (M63=0,5, P65=0,5);
 - 7 саопштења са скупа националног значаја штампана у изводу (M64=0,2, P73=0,2);
 - 1 некатегоризовани рад, објављен у часопису Заштита у пракси;
- учествовао у 9 (девет) научних пројеката ресорног министарства,
- објавио 2 (два) уџбеника,
- објавио 1 (један) помоћни уџбеник,
- Кандидат има следеће сертификате и уверења из области Инжењерства заштите

животне средине и заштите на раду:

- Сертификат *Environmental Engineering, Geochemistry and Aquachemistry*;
- Сертификат *International Environmental and Occupational Health Management Systems*;
- Сертификат SIQ-а за водеће провериваче према BS OHSAS 18001;
- Уверење о положеном испиту за саветника за хемикалије;
- Уверење о положеном стручном испиту из области заштите од пожара;
- уредник је међународног часописа „*Safety Engineering*“;
- члан је редакцијског колегијума часописа у области заштите радне и животне средине,

- био председник организационог одбора конференције „*Safety of Technical Systems in Living and Working Environment*“, секретар Првог конгреса медицине рада и заштите на раду Србије и Црне Горе и члан програмских и организационих одбора већег броја конференција;

- показао способност за наставни и педагошки рад извођењем вежби и наставе у оквиру наставних програма Факултета заштите на раду, у периоду од 2000. до 2015. године, на предметима: на основним академским студијама: Технолошки системи и заштита; Професионални ризик; на мастер академским студијама: Заштита у технолошким процесима; Технолошки процеси и животна средина; Заштита од пожара у технолошким процесима; Управљање професионалним ризиком; на докторским академским студијама: Безбедност технолошких система; Управљање професионалним ризиком.

6. ПРЕДЛОГ ЗА ИЗБОР КАНДИДАТА

6. ПРЕДЛОГ ЗА ИЗБОР КАНДИДАТА

Имајући у виду досадашње активности, научни, стручни и наставно-педагошки рад кандидата, Комисија констатује да др Иван Крстић, доцент Факултета заштите на раду у Нишу, испуњава све услове за избор наставника у звање ванредни професор за ужу област Безбедност и ризик система.

Предлог Комисије заснива се на чињеници да библиографски опус кандидата др Ивана Крстића тематски и садржајно у потпуности одговара академским оквирима уже области за коју се бира. Врло успешно и богато наставно-педагошко искуство предложеног кандидата, представља значајан критеријум опредељења.

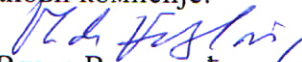
На основу увида у документацију коју је др Иван Крстић, доцент Факултета заштите на раду у Нишу, доставио уз пријаву на конкурс, Комисија констатује да је кандидат:

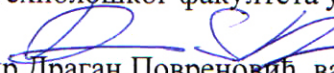
- докторирао из научне области за коју конкурише;
- објавио 116 радова у међународним часописима, као и у зборницима радова са рецензијама на скуповима са националним и међународним учешћем;
- објавио 3 рада у међународним часописима на SCI листи;
- објавио два уџбеника и један приручник, из научне области за коју конкурише;
- учествовао на 9 научних пројеката ресорног министарства;

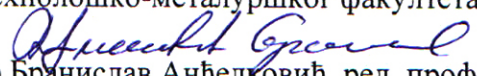
и тиме испунио услове за избор у звање ванредни професор, предвиђене Законом о високом образовању, Статутом Факултета заштите на раду у Нишу, Правилником о поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Нишу и Ближим критеријумима за избор у звања наставника.

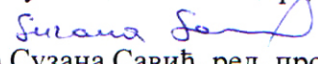
Комисија са задовољством предлаже Изборном већу Факултета заштите на раду у Нишу да др Ивана Крстића изабере у звање ванредни професор за ужу област Безбедност и ризик система, на Факултету заштите на раду у Нишу.

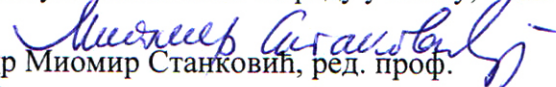
Чланови комисије:


др Влада Вељковић, ред. проф.
Технолошког факултета у Лесковцу, председник


др Драган Повреновић, ван. проф.
Технолошко-металуршког факултета у Београду, члан


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


др Сузана Савић, ред. проф.
Факултета заштите на раду у Нишу, члан


др Миомир Станковић, ред. проф.
Факултета заштите на раду у Нишу, члан