

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ
ФАКУЛТЕТ ЗАШТИТЕ НА РАДУ У НИШУ

Примљено 03 NOV 2014		
Орг. јод.	Број	Прило.
01-52	1108	

УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ
ФАКУЛТЕТ ЗАШТИТЕ НА РАДУ У НИШУ

ИЗБОРНОМ ВЕЋУ ФАКУЛТЕТА ЗАШТИТЕ НА РАДУ У НИШУ

Предмет: Извештај Комисије за избор једног наставника за ужу научну област **Физичке опасности у радној и животној средини**

На основу: члана 65 став 2 Закона о високом образовању ("Сл. гласник РС", бр. 76/2005, 100/2007 - аутентично тумачење, 97/2008, 44/2010, 93/2012, 89/2013 и 99/2014), члана 44 став 1 тачка 3 Статута Универзитета у Нишу (Гласник Универзитета у Нишу број 5/2010, 4/2011, 5/2011, 6/2012, 8/2012, 3/2013, 3/2014) и члана 4., Правилника о поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Нишу (Гласник Универзитета у Нишу број 2/2008, 5/2013, 2/2014), Научно-стручно веће за техничко-технолошке науке Универзитета у Нишу на седници одржаној 13. 10. 2014. године, Одлуком НСВ број 8/20-01-008/14-009 именовало нас је за чланове Комисије за писање извештаја о пријављеним кандидатима на конкурс за избор у звање и заснивање радног односа са пуним радним временом наставника у звање ванредни или редовни професор за ужу научну област „Физичке опасности у радној и животној средини“ на Факултету заштите на раду у Нишу, у саставу:

1. Др Драган Цветковић, ред. проф. Факултета заштите на раду у Нишу, председник, ужа научна област: Физичке опасности у радној и животној средини, научна област: Инжењерство заштите животне средине и заштите на раду;
2. Др Љиљана Живковић, ред. проф. Факултета заштите на раду у Нишу, члан, ужа научна област: Енергетски процеси и заштита, научна област: Инжењерство заштите животне средине и заштите на раду.
3. Др Ливија Цвјетићанин, ред. проф. Факултета техничких наука у Новом Саду, члан, ужа научна област: Машинско инжењерство, научна област: Теорија машина и механизма; Механика.
4. Др Бранислав Јеремић, ред. проф. Факултета инжењерских наука у Крагујевцу, члан, ужа научна област: Машинско инжењерство, научна област: Производно машинство; Индустијски инжењеринг.
5. Др Никола Лилић, ред. проф. Рударско-геолошког факултета у Београду, члан, ужа научна област: Заштита на раду и заштита животне средине, научна област: Инжењерство заштите животне средине и заштите на раду;

На основу прегледа конкурсне документације, достављене од стручне службе Факултета заштите на раду у Нишу и Ближих критеријума за избор у звање наставника и Измена и допуна ближих критеријума за избор у звање наставника који су саставни део Правилника о поступку стицања звања наставника Универзитета у Нишу (Гласник Универзитета у Нишу број 2/2008, 5/2013, 2/2014), подносимо следећи

ИЗВЕШТАЈ

На конкурс за избор у звање и заснивање радног односа са пуним радним временом наставника у звање ванредни или редовни професор за ужу научну област „Физичке опасности у радној и животној средини“ који је објављен у Народним новинама од четвртка, 25. септембра 2014. год., а који је расписао Декан Факултета заштите на раду у Нишу, пријавио се један кандидат др Момир Прашчевић, дипл. инж. ел., ванредни професор Факултета заштите на раду у Нишу.

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

1. Биографски подаци

а) Лични подаци

Др Момир Прашчевић рођен је 15. 05. 1965. год. у Пећи, Република Србија, са сталним местом боравка у Нишу. Држављанин је Републике Србије. Ожењен је и отац двоје деце.

б) Подаци о досадашњем образовању

Започето основно образовање у Пећи, након промене трајног пребивалишта 1975. године, наставља и завршава 1979. године у Нишу. Средње образовање завршио је у гимназији "Бора Станковић" чиме стиче четврти степен стручне спреме, занимање – математичко-технички сарадник.

Електронски факултет у Нишу, на одсеку Пренос и обрада информација, смеру Телекомуникације, завршава 1990. године просечном оценом 8.26 и успешном одбраном дипломског рада "*Одређивање осетљивости микрофона*", чиме стиче стручни назив дипломирани инжењер електронике, смер – телекомуникације.

Последипломске студије наставља на Електронском факултету у Нишу и исте је завршио 03. 02. 1995. године просечном оценом 10 и успешном одбраном магистарског рада "*Одређивање карактеристика апсорпционих материјала мерењем интензитета звука*" (ментор проф. др Мирослава Милошевић, научна област: Електротехничко и рачунарско инжењерство), чиме стиче академски назив магистра електротехничких наука.

На Факултету заштите на раду у Нишу, 02. 07. 2001. године одобрена је тема за израду докторске дисертације "*Прилог развоју методе за валоризацију акустичке емисије извора буке двомикрофонском процедуром мерења интензитета звука у реалним условима*" (ментор проф. др Драган Цветковић, научна област: Инжењерство заштите животне средине и заштите на раду), коју је успешно одбранио 15. 07. 2004. године чиме стиче научни степен доктора техничких наука - заштите животне средине..

в) Професионална каријера

Радни однос први пут заснива на Факултету заштите на раду у Нишу, 06. 05. 1991. године избором у сарадничко звање асистента-приправника и ангажовањем за извођење вежби на предметима "Бука и вибрације" и "Бука у животној средини". Једне школске године је ангажован за извођење вежби на предмету "Електромагнетна зрачења".

Након завршетка последипломских студија бира се у сарадничко звање асистента. У том периоду је ангажован за извођење вежби на предметима "Бука и вибрације" и "Бука у животној средини".

Одлуком изборног већа од 21. 12. 2004. године бира се у звање доцента за ужу научну област "Бука и вибрације", и у периоду након избора је ангажован на основним студијама на предметима "Бука и вибрације" и "Бука у животној средини". Од школске 2008/2009. године је ангажован на основним академским студијама на предмету "Физички параметри радне и животне средине", а од школске 2009/2010. године је ангажован на основним академским студијама на предмету "Физика".

Одлуком научно-стручног већа за техничко-технолошке науке Универзитета у Нишу од 02. 03. 2010. године изабран је у звање ванредни професор за ужу научну област „Физичке опасности у радној и животној средини“.

У школској 2014/2015 години ангажован је као наставник на следећим предметима:

1. Основне студије

- Бука у животној средини;
- Бука и вибрације;

2. Основне академске студије

- Физика;
- Бука у животној средини;
- Бука и вибрације;

3. Мастер академске студије

- Заштита од буке у животној средини;
- Контрола буке и вибрације;

4. Докторске академске студије

- Физички и хемијски процеси у животној средини;
- Дијагностика и мапирање акустичких процеса;
- Пројектовање система за заштиту од буке;
- Пројектовање система за заштиту од буке и вибрација.

Бавећи се проблематиком буке и вибрација учествује на реализацији 11 научно-истраживачких пројеката националног карактера и 5 научно-истраживачка пројеката међународног значаја. Тренутно учествује на 2 научно-истраживачка пројекта националног карактера. Аутор је уџбеника "Бука у животној средини", коаутор уџбеника "Бука и вибрације" и коаутор помоћних уџбеника "Бука и вибрације – збирка задатака са теоријским основама" и „Физичке штетности – збирка решених задатака“. Аутор и коаутор је 121 научног и стручног рада, објављених на међународним и домаћим научним скуповима, у међународним и домаћим часописима. Аутор је два техничка решења.

Учесник је у изради многобројних стручних налаза и елабората у области безбедности и здравља на раду и заштити животне средине.

Тренутно је ментор за израду две докторске дисертације. Био је члан Комисије за оцену и одбрану две магистарске тезе, ментор за израду 39 дипломских и пет завршних радова и члан комисија за оцену и одбрану 9 дипломских радова, 8 мастер радова и 25 завршна рада.

Председник је Комисије за буку КС 343 у Институту за стандардизацију.

Члан је следећих професионалних удружења: International Institute of Acoustics and Vibration – Auburn University, USA, Европска асоцијација акустичара, Друштво акустичара Србије – Београд, Друштво за техничку дијагностику Србије – Београд.

Био је Руководилац Колегијума Центара за трансфер технологија на Факултету заштите на раду у Нишу у току 2008. године и руководилац Центра за трансфер технологија од оснивања до 30.09. 2009. године. Продекан је за финансије на Факултету заштите на раду у Нишу од 01. 10. 2009. године.

2. Преглед досадашњег научног и стручног рада кандидата

2.1. Техничка решења (група М80/Р30)

2.1.1. Списак резултата након избора у звање ванредни професор

Р.б.	Назив техничко решења	Ознака	Вредност
1.	<u>М. Прашчевић</u> , Д. Цветковић, Д. Михајлов, техничко решење: Акустичко зонирање територије града Ниша, 2012	M84 P32	3
2.	<u>М. Прашчевић</u> , Д. Цветковић, Д. Михајлов, техничко решење: NAISS модел за прорачун нивоа емисије буке друмског саобраћаја, 2012	M85 P33	2
Укупна вредност коефицијента компетентности за групу резултата М80/Р30 након избора у звање ванредног професора:			5

2.2. Радови објављени у научним часописима међународног значаја (група М20/Р51-Р52)

2.2.1. Списак резултата пре избора у звање ванредни професор

Р.б.	Назив рада	Ознака	Вредност
1.	D. Cvetković, <u>M. Prašcević</u> , "Sound Insulation as Function Sound Intensity", Journal de Physique IV, Colloque C5, Volume 4, pp. 155-159, May 1994, France	M23 P52	3
2.	<u>M. Prašcević</u> , D. Cvetković, M. Milošević, "Determination of Absorption characteristics of Materials on Basis of Sound Intensity Measurement", Journal de Physique IV, Colloque C5, Volume 4, pp. 159-162, May 1994, France	M23 P52	3
Укупна вредност коефицијента компетентности за групу резултата М20/Р51-Р52 пре избора у звање ванредног професора:			6

2.2.12. Списак резултата након избора у звање ванредни професор

Р.б.	Назив рада	Ознака	Вредност
1.	Z. Perić, Milan Savić, Milan Dinčić, D. Denić, <u>M. Praščević</u> , "Forward Adaptation of Novel Semilogarithmic Quantizer and Lossless Coder for Speech Signals Compression ", Informatica, Vol. 21, No. 3, pp. 375-391, 2010	M21 P51a SCIE	8
2.	<u>M. Praščević</u> , D. Cvetkovic, D. Mihajlov, „Comparasion of prediction and measurement methods for sound insulation of lightweighth partitions“, Facta Universitatis Series „Architecture and Civil Engineering“, Vol. 10, No. 2, pp. 155-167, 2012	M24 P52	3
3.	<u>M. Praščević</u> , D. Cvetkovic, D. Mihajlov, Z. Petrović, B. Radičević, „Verification of NAISS model for road traffic noise prediction in urban area“, Elektronika ir Elektrotehnika, Vol. 19, No. 6, pp. 91-94, http://dx.doi.org/10.5755/j01.eee.19.6.1294 , 2013	M23 P52 SCIE	3
4.	<u>M. Praščević</u> , D. Cvetković, D. Mihajlov, "Measurement and evaluation of the environmental noise levels in the urban areas of the city of Nis (Serbia)", Environmental Monitoring and Assessment, Vol. 186, pp. 1157-1165, doi: 10.1007/s10661-013-3446-2, 2014	M22 P516 SCIE	5
Укупна вредност коефицијента компетентности за групу резултата M20/ P51-P52 након избора у звање ванредног професора:			19
Укупна вредност коефицијента компетентности за групу резултата M21-M23 (часописи са SCI листе) након избора у звање ванредног професора:			16

2.3. Зборници међународних научних скупова (M30/P54)

2.3.1. Списак резултата пре избора у звање ванредни професор

Р.б.	Назив рада	Ознака	Вредност
1.	D. Cvetković, R. Uzunović, <u>M. Praščević</u> , "Comparative Analysis of Applicable Methods of Determination Sound Power", Proceedings of 14 International Congress on Acoustics, pp. E4-1, 1992 , Beijing, China	M33 P54	1
2.	D. Cvetković, B. Kostić, <u>M. Praščević</u> , "Maintanance Problem of Machine Installed at Construction Between Two Floors in Tobacco Factory", Proceeding of 30th International Acoustics Conference, pp. 206-211, 1995 , Slovakia	M33 P54	1
3.	<u>M. Praščević</u> , M. Milošević, D. Cvetković, "Rating Sound Absorption by Intensity Measurement", Proceeding of 30th International Acoustics Conference, pp. 199-205, 1995 , Slovakia	M33 P54	1
4.	<u>M. Praščević</u> , "Determination of characteristics of absorption materials in regular shape room", Fourth International Congress on Sound and Vibration, pp. 1905-1913, 1996 , St. Petersburg, Russia	M33 P54	1
5.	D. Cvetković, A. Deljanin, <u>M. Praščević</u> , "Community noise levels survey of Nis", Proceedings of the 1997 International Congress on Noise Control Engineering "INTER NOISE", pp. 815-818, 1997 , Budampest, Hungary	M33 P54	1
6.	<u>M. Praščević</u> , D. Cvetković, V. Stojanović, "Mathematical models for describing road traffic noise", Proceedings of the 1997 International Congress on Noise Control Engineering "INTER NOISE", pp. 895-898, 1997 , Budampest, Hungary	M33 P54	1

Р.б.	Назив рада	Ознака	Вредност
7.	<u>M. Praščević</u> , D. Cvetković, A. Deljanin, V. Stojanović, "Modeling of Urban Traffic Noise", Proceedings of Fifth International Congress on Sound and Vibration, 1997 , Adelaide, South Australia	M33 P54	1
8.	D. Cvetković, <u>M. Praščević</u> , V. Stojanović, D. Mihajlov, "Comparative Analysis of Traffic Noise Prediction Models", Proceedings of the First Congress of Slovenian Acoustical Society with International Participation and Exhibition, pp. 349-358, 1998 , Portorož, Slovenia	M33 P54	1
9.	<u>М. Прашчевић</u> , Д. Цветковић, Д. Михајлов, "Валоризација акустичке емисије машинских система методом интензитета звука", Зборник радова са научно-стручног скупа "Истраживање и развој машинских елемената и система - Јахорина ИРМЕС '2002", pp. 571-576, 2002 , Српско Сарајево, Јахорина	M33 P54	1
10.	Д. Цветковић, Д. Михајлов, <u>М. Прашчевић</u> , "Аспект вибрација у техничкој дијагностици и одржавању машинских система", Зборник радова са научно-стручног скупа "Истраживање и развој машинских елемената и система - Јахорина ИРМЕС '2002", pp. 565-570, 2002 , Српско Сарајево, Јахорина	M33 P54	1
11.	D. Cvetković, <u>M. Praščević</u> , D. Mihajlov, "Extending frequency range of intensity measurement reliability in the procedure of emission sound pressure determination", Proceedings of The 33rd International Congress and Exposition on Noise Control Engineering "Inter-noise 2004" (CD), pp. No. 797, 2004 , Prague	M33 P54	1
12.	D. Mihajlov, D. Cvetković, <u>M. Praščević</u> , "Diagnostics of the circulating pump by vibration condition monitoring", Proceedings of The 33rd International Congress and Exposition on Noise Control Engineering "Inter-noise 2004" (CD), pp. No. 798, 2004 , Prague	M33 P54	1
13.	<u>M. Praščević</u> , D. Cvetković, "Factors influencing noise emission declaration by sound intensity method", Proceedings of The 33rd International Congress and Exposition on Noise Control Engineering "Inter-noise 2004" (CD), pp. No. 796, 2004 , Prague	M33 P54	1
14.	<u>M. Praščević</u> , D. Cvetković, D. Mihajlov, "Noise emission declaration by sound intensity method", Proceedings of Eleventh International Congress on Sound and Vibration (CD), pp. 3175-3182, 2004 , St. Petersburg	M33 P54	1
15.	D. Cvetković, <u>M. Praščević</u> , D. Mihajlov, "Diagnostics of the circulating pump in heating energy distributing system", Proceedings of Eleventh International Congress on Sound and Vibration (CD), pp. 1007-1014, 2004 , St. Petersburg	M33 P54	1
Укупна вредност коефицијента компетентности за групу резултата М30/Р54 пре избора у звање ванредног професора:			15

2.3.2. Списак резултата након избора у звање ванредни професор

Р.б.	Назив рада	Ознака	Вредност
1.	<u>M. Praščević</u> , D. Cvetkovic, D. Mihajlov, „A framework for strategic noise mapping in urban areas“, In proc. of the XI-th Symposium „Acoustics and Vibration of Mechanical Structures AVMS-2011“, pp. 7-22, Timisoara, 2011	M33 P54	1
2.	D. Mihajlov, <u>M. Praščević</u> , D. Cvetkovic, „Acoustic treatment of machine workroom for staples production“, In proc. of the XI-th Symposium „Acoustics and Vibration of Mechanical Structures AVMS-2011“, pp. 37-46, Timisoara, 2011	M33 P54	1
3.	<u>M. Praščević</u> , D. Cvetkovic, D. Mihajlov, „NAISS model validation based on measured data of noise monitoring“, In proc. of the VII Triennial International Conference „Heavy Machinery HM 2011“, pp. 35-38, Vrnjačka banja, 2011	M33 P54	1
4.	D. Cvetkovic, <u>M. Praščević</u> , D. Mihajlov, „Estimation of uncertainty in environmental noise measurement“, In proc. of the VII Triennial International Conference „Heavy Machinery HM 2011“, Vol. 7, No. 6, pp. 39-44, Vrnjačka banja, 2011	M33 P54	1
5.	Z. Petrović, B. Radičević, <u>M. Praščević</u> , Z. Šoškić, „Noise protected buildings“, In proc. of the VII Triennial International Conference „Heavy Machinery HM 2011“, Vol. 7, No. 6, pp. 81-86, Vrnjačka banja, 2011	M33 P54	1
6.	<u>M. Praščević</u> , D. Cvetkovic, D. Mihajlov, Z. Petrović, „On acoustic tests of the Mosquito high frequency sound deterrent device“, In proc. of the International conference "Safety of technical safety in living and working environment", pp. 233-238, Niš, 2011	M33 P54	1
7.	<u>M. Praščević</u> , D. Cvetković, D. Mihajlov, Nikola Holeček, „The acoustic zoning - a comparasion of legislation and experiences in Italy and Serbia“, In proc. of the 4th International and 23rd National Conference "Noise and Vibration", pp. 21-28, Niš, 2012	M33 P54	1
8.	D. Mihajlov, <u>M. Praščević</u> , D. Cvetković, „An analysis of the environmental noise levels on the territory of the city of Niš“, In proc. of the 4th International and 23rd National Conference "Noise and Vibration", pp. 49-58, Niš, 2012	M33 P54	1
9.	Уређивање зборника радова: Proceedings of the 4th International and 23rd National Conference "Noise and Vibration", 2012	M36	1
10.	<u>M. Praščević</u> , A. Gajicki, D. Mihajlov, N. Živković, Lj. Živković, „Application of the prediction model "SCHALL 03" for railway noise calculation in Serbia“, Applied Mechanics and Materials Vol. 430, pp 237-243, doi:10.4028/www.scientific.net/AMM.430.244, 2013	M33 P54	1
11.	<u>M. Praščević</u> , D. Mihajlov, A. Gajicki, D. Cvetković, N. Holeček, „Acoustic zoning and noise assessment" for railway noise calculation in Serbia“, Applied Mechanics and Materials Vol. 430, pp 244-250, doi:10.4028/www.scientific.net/AMM.430.237, 2013	M33 P54	1
12.	D. Jovanović, N. Živković, M. Raos, Lj. Živković, M. Jovanović, <u>M. Praščević</u> , "Testing of level of vibration and parameters of bearing in industrial fan", Applied Mechanics and Materials Vol. 430, pp 118-122, doi:10.4028/www.scientific.net/AMM.430.118, 2013	M33 P54	1
Укупна вредност коефицијента компетентности за групу резултата М30 након избора у звање ванредног професора:			12
Укупна вредност коефицијента компетентности за групу резултата P54 након избора у звање ванредног професора:			12

2.4. Часописи националног значаја (M50/P61-P62)

2.3.1. Списак резултата пре избора у звање ванредног професора

P.б.	Назив рада	Ознака	Вредност
1.	M. Milošević, <u>M. Praščević</u> , D. Ćirić, "Glasna muzika kao faktor oštećenja sluha", Nauka tehnika bezbednost, pp. 41-46, 1996 , Beograd	M51 P61	2
2.	D. Cvetković, <u>M. Praščević</u> , V. Stojanović, "Naiss - Model for Traffic Noise Prediction", Facta Universitatis, Series: Working and Living Environmental protection, pp. 73-82, 1997 , Niš	M53	1
		P62	1.5
3.	<u>M. Praščević</u> , D. Cvetković, "Diagnostics of acoustic processes by intensity measurement", Facta Universitatis, Series: Working and Living Environmental Protection, pp. 9-16, 1997 , Niš	M53	1
		P62	1.5
4.	D. Cvetković, <u>M. Praščević</u> , "Kriterijumi za obezbeđenje akustičkog komfora u zgradama", Ecologica, pp. 50-57, 1998 , Beograd	M53	1
		P62	1.5
5.	D. Cvetković, M. Manić, <u>M. Praščević</u> , S. Milutinović, "Acoustic comfort optimization of industrial hale using intelligent technology", Facta Universitatis, Series: Working and Living Environmental Protection, pp. 9-18, 1999 , Niš	M53	1
		P62	1.5
6.	M. Manić, D. Cvetković, <u>M. Praščević</u> , "Intelligibility speech estimation using fuzzy logic inferencing", Facta Universitatis, Series: Working and Living Environmental Protection, pp. 27-38, 1999 , Niš	M53	1
		P62	1.5
7.	D. Cvetković, <u>M. Praščević</u> , "Rating Noise Level As Environmental Noise Indicator", Facta Universitatis, Series: Working and Living Environmental Protection, pp. 39-50, 2000 , Niš	M53	1
		P62	1.5
8.	<u>M. Praščević</u> , "Acoustic Emission Valorization of Tyres by Sound Intensity Method", The Scientific Journal FACTA UNIVERSITATES Series "Working and Living Environmental Protection", pp. 115-122, 2002 , Niš	M53	1
		P62	1.5
9.	<u>M. Praščević</u> , D. Cvetković, D. Mihajlov, "Merne metode za ocenu buke pneumatika", Časopis "Preventivno inžinjerstvo", pp. 36-45, 2002 , Beograd	M53	1
		P62	1.5
10.	D. Cvetković, <u>M. Praščević</u> , D. Mihajlov, "Vibracioni spektri - savremeni alati preventivnog spektra", Časopis "Preventivno inžinjerstvo", pp. 5-10, 2002 , Beograd	M53	1
		P62	1.5
11.	<u>M. Praščević</u> , D. Cvetković, D. Mihajlov, "Buka pneumatika kao posledica air-pumping efekta", Časopis "OMO" - Održavanje mašina i opreme, pp. 280-287, 2002 , Novi Beograd	M53	1
		P62	1.5
12.	<u>M. Praščević</u> , D. Cvetković, D. Mihajlov, "A New Method of the Noise Emission Declaration Based on Sound Intensity Measurement", FACTA UNIVERSITATIS, Series: Working and Living Environmental Protection, pp. 445-454, 2005 , Niš	M53	1
		P62	1.5
13.	D. Cvetković, <u>M. Praščević</u> , "Strategic Directions in Implementation of Environmental Noise Directive in International and National Regulations", FACTA UNIVERSITATIS, Series: Physics, Chemistry and Technology, pp. 21-34, 2006 , Niš	M51	2
14.	M. Praščević, D. Cvetković, D. Mihajlov, "Industrial noise modelling and mapping – The case of the cement factory", Facta Universitatis, Series „Working and living environment protection“, Vol. 5, No.1, pp. 11-23, 2008	M52 P62	1.5

Р.б.	Назив рада	Ознака	Вредност
15.	D. Cvetković, <u>M. Praščević</u> , „Formalizing the procedure for defining acoustic activity of the gear pump in a prototype phase“, Facta Universitatis Series „Mechanical Engineering“, Vol. 7, No. 1, pp. 11-22, 2009	M51	2
Укупна вредност коефицијента компетентности за групу резултата M50 пре избора у звање ванредног професора:			18.5
Укупна вредност коефицијента компетентности за групу резултата P61-P62 пре избора у звање ванредног професора:			24

2.4.2. Списак резултата након избора у звање ванредни професор

Р.б.	Назив рада	Ознака	Вредност
1.	M. Praščević, D. Cvetkovic, D. Mihajlov, „The uncertainty sources in environmental noise measurements and the uncertainty estimation“, Facta Universitatis Series „Mechanical Engineering“, Vol. 9, No. 2, pp. 183-192, 2011	M51 P61	2
2.	B. Aleksandrović, R. Radonjić, A. Janković, <u>M. Praščević</u> , "The influences of motorcycle vibrational processes on driver safety", Facta Universitatis, Series „Working and living environment protection“, Vol. 10, No.1, pp. 1-12, 2013	M51 P61	2
3.	N. Holeček, <u>M. Praščević</u> , "Sound intensity measurement as a diagnostic tool for the noise reduction of domestic refrigerators", Facta Universitatis, Series „Working and living environment protection“, Vol. 10, No.1, pp. 13-26, 2013	M51 P61	2
4.	D. Mihajlov, M. Praščević, D. Cvetković, „Dijagnostika stanja rotacionih mašina pomoću vibracija“, Safety engineering, Vol. 3, No.1, pp. 53-58, doi: 10.7562/SE2013.3.01.10, 2013	M53 P62	1
Укупна вредност коефицијента компетентности за групу резултата M50/P61-P62 након избора у звање ванредног професора:			7

2.5. Зборници са скупова националног значаја (M60/P64-P65)

2.5.1. Списак резултата пре избора у звање ванредног професора

Р.б.	Назив рада	Ознака	Вредност
1.	Д. Цветковић, <u>М. Прашчевић</u> , "Експериментална анализа акустичке активности структуре ковачких машина методом мулти улаз - сингл излаз", Зборник радова XIII - YU Саветовања "Бука и вибрације у животној и радној средини", pp. 25-33, 1991 , Ниш	M63 P65	0.5
2.	<u>М. Прашчевић</u> , Д. Цветковић, "Идентификација звучног извора као фактор циљаног пројектовања звучне заштите", Зборник радова XXXVI Конференције ЕТАН-а, pp. 135-142, 1992 , Копаоник	M63 P65	0.5
3.	<u>М. Прашчевић</u> , Д. Цветковић, "Одређивање коефицијента апсорпције мерењем звучног интензитета", Зборник радова XXXVII Конференције ЕТАН-а, pp. 155-160, 1993 , Београд	M63 P65	0.5
4.	<u>М. Прашчевић</u> , М. Милошевић, М. Гмитровић, "Multiple Reactive Muffler Design for Noise Protection in Ducts", Proceedings of XIV Yugoslav and II International Conference "Noise and Vibration in Living and Working Environment", in Serbian, pp. 71-76, 1993 , Нишка бања	M63 P65	0.5

Р.б.	Назив рада	Ознака	Вредност
5.	Д. Цветковић, <u>М. Прашчевић</u> , "Sound Insulation Determination by Intensity Method", Proceedings of XIV Yugoslav and II International Conference "Noise and Vibration in Living and Working Environment", pp. 25-32, 1993 , Нишка бања	M63 P65	0.5
6.	<u>М. Прашчевић</u> , М. Милошевић, Д. Цветковић, "Мерење времена реверберације реално-временским анализатором", Зборник радова XXXVIII Конференције ЕТРАН-а, pp. 209-210, 1994 , Ниш	M63 P65	0.5
7.	Д. Цветковић, <u>М. Прашчевић</u> , Б. Костић, "Vibro-Oscillating Monitoring and Machine Systems Maintenance", Proceedings of X Scientific Conference Man and Working Environment "Preventive Engineering and Information Technologies", ин Србиан, pp. 53(1-4), 1994 , Ниш	M63 P65	0.5
8.	К. Хедрих, <u>М. Прашчевић</u> , "Осцилаторни феномени у раду агрегата", Proceedings of X Scientific Conference Man and Working Environment "Preventive Engineering and Information Technologies", in Sebian; invited papers, 1994 , Ниш	M61 P64	1.5
9.	<u>М. Прашчевић</u> , Д. Цветковић, "Sound Intensity and Acoustic Progresses Diagnostics", Proceedings of X Scientific Conference Man and Working Environment "Preventive Engineering and Information Technologies", in Serbian, pp. 52(1-4), 1994 , Ниш	M63 P65	0.5
10.	М. Милошевић, Д. Цветковић, <u>М. Прашчевић</u> , "Одређивање специфичне импеданце", Зборник радова XXXIX Конференције ЕТРАН-а, pp. 548-551, 1995 , Златибор	M63 P65	0.5
11.	<u>М. Прашчевић</u> , М. Милошевић, Д. Цветковић, "Компаративна анализа измерених вредности коефицијента апсорпције материјала", Зборник радова XXXIX Конференције ЕТРАН-а, pp. 552-555, 1995 , Златибор	M63 P65	0.5
12.	Д. Цветковић, <u>М. Прашчевић</u> , "Estimation of Flanking Transmission by Sound Intensity Method", Proceedings of XV Yugoslav and III International Conference "Noise and Vibration in Living and Working Environment", pp. 13-16, 1995 , Ниш	M63 P65	0.5
13.	<u>М. Прашчевић</u> , "Systematic Environmental Noise Measurement of Niš", Proceedings of XV Yugoslav and III International Conference "Noise and Vibration in Living and Working Environment", in Serbian, pp. 35-38, 1995 , Ниш	M63 P65	0.5
14.	С. Милутиновић, <u>М. Прашчевић</u> , З. Перић, "Reverberation Time as the Criterion for Choice of Optimal Indoor Conditions of Workroom", Proceedings of XV Yugoslav and III International Conference "Noise and Vibration in Living and Working Environment", in Serbian, pp. 97-100, 1995 , Ниш	M63 P65	0.5
15.	Д. Цветковић, <u>М. Прашчевић</u> , В. Стојановић, "Мапирање градског простора на бази систематског праћења стања акустичког оптерећења", Монографија радова "Град у екологији - екологија у граду", pp. 209-216, 1996 , Ниш	M63 P65	0.5
16.	Д. Цветковић, <u>М. Прашчевић</u> , В. Стојановић, "Перманентно праћење стања комуналне буке у функцији акустичког мапирања", XL Конференција ЕТРАН-а, pp. 596-599, 1996 , Будва	M63 P65	0.5
17.	<u>М. Прашчевић</u> , Д. Цветковић, С. Милутиновић, "Једнобројно изражавање звучне апсорпције материјала", XL Конференција ЕТРАН-а, pp. 619-623, 1996 , Будва	M63 P65	0.5

Р.б.	Назив рада	Ознака	Вредност
18.	Д. Цветковић, <u>М. Прашчевић</u> , "Вибро-осцилаторни мониторинг у функцији одржавања на бази стања", XXI Међународно саветовање о заштити животне и радне средине и превенцији инвалидности, 1996 , Херцег Нови	M63 P65	0.5
19.	<u>М. Прашчевић</u> , Д. Цветковић, В. Стојановић, "Моделирање саобраћајне буке у урбаним насељима", Зборник радова ХЛI Конференције ЕТРАН-а, пп. 633-636, 1997 , Златибор	M63 P65	0.5
20.	Д. Цветковић, <u>М. Прашчевић</u> , А. Дељанин, И. Милошевић, "Акустички мониторинг комуналних извора буке", Зборник радова ХЛI Конференције ЕТРАН-а, пп. 629-632, 1997 , Златибор	M63 P65	0.5
21.	<u>М. Прашчевић</u> , Д. Цветковић, М. Милошевић, "Избор оптималних параметара вишећелијског реактивног пригушивача помоћу рачунара", Зборник радова симпозијума о рачунарским наукама и информационим технологијама YUINFO '97, пп. 857-860, 1997 , Брезовица	M63 P65	0.5
22.	Д. Цветковић, <u>М. Прашчевић</u> , А. Дељанин, И. Милошевић, "Примена рачунара у вибро-акустичким мерним системима", Зборник радова симпозијума о рачунарским наукама и информационим технологијама YUINFO '97, пп. 737-740, 1997 , Брезовица	M63 P65	0.5
23.	М. Манић, С. Милутиновић, <u>М. Прашчевић</u> , "Једно софтверско решење рангирања фази алтернатива", Зборник радова ХХII Међународног саветовања о заштити радне и животне средине и превенцији инвалидности "Наука, технолошки развој и квалитет живота", пп. 301-306, 1997 , Херцег Нови	M63 P65	0.5
24.	<u>М. Прашчевић</u> , Д. Цветковић, В. Стојановић, И. Милошевић, "Саобраћајна бука и квалитет животне средине", Зборник радова ХХII Међународног саветовања о заштити радне и животне средине и превенцији инвалидности "Наука, технолошки развој и квалитет живота", пп. 435-440, 1997 , Херцег Нови	M63 P65	0.5
25.	Д. Цветковић, <u>М. Прашчевић</u> , Д. Михајлов, "Систематско праћење акустичког оптерећења урбаних средина као предуслов планирања мера за заштиту од буке", Зборник радова "Еколошка истина", пп. 41-48, 1998 , Неготин	M63 P65	0.5
26.	Д. Цветковић, <u>М. Прашчевић</u> , В. Стојановић, "NAISS - модел за предвиђање нивоа буке генерисаног саобраћајном структуром у градовима", Зборник радова ХVI Југословенске конференције са међународним учешћем "Бука и вибрације", рад по позиву, пп. 6(1-4), 1998 , Ниш	M61 P64	1.5
27.	<u>М. Прашчевић</u> , Д. Цветковић, "Критеријуми акустичког оптерећења у животној средини", Зборник радова ХVI Југословенске конференције са међународним учешћем "Бука и вибрације", пп. 20(1-4), 1998 , Ниш	M63 P65	0.5
28.	М. Манић, <u>М. Прашчевић</u> , С. Милутиновић, "Оптимизација акустичког конфора индустријске хале применом интелигентних технологија", Зборник радова ХVI Југословенске конференције са међународним учешћем "Бука и вибрације", пп. 11(1-6), 1998 , Ниш	M63	0.5

Р.б.	Назив рада	Ознака	Вредност
29.	Д. Цветковић, <u>М. Прашчевић</u> , "Моделирање акустичког оптерећења генерисаног саобраћајном структуром у градовима", Монографија радова Еко-конференције '99 "Заштита животне средине градова и приградских насеља", пп. 553-558, 1999 , Нови Сад	M63 P65	0.5
30.	<u>М. Прашчевић</u> , Д. Цветковић, Д. Михајлов, "Генерисање буке пнеуматика", Зборник радова XVII Југословенске конференције са међународним учешћем "Бука и вибрације", пп. 22(1-8), 2000 , Ниш	M63 P65	0.5
31.	Д. Цветковић, <u>М. Прашчевић</u> , "Меродавни ниво буке - индикатор буке у животној средини (рад по позиву)", Зборник радова XVII Југословенске конференције са међународним учешћем "Бука и вибрације", пп. 5(1-6), 2000 , Ниш	M63 P65	0.5
32.	Д. Цветковић, <u>М. Прашчевић</u> , "Усклађивање индикатора буке", XLIV Конференција ЕТРАН-а, пп. 379-382, 2000 , Соко бања	M63 P65	0.5
33.	<u>М. Прашчевић</u> , Д. Цветковић, "СНМ-модел за прогнозу друмског саобраћаја", XLIV Конференција ЕТРАН-а, пп. 375-378, 2000 , Соко Бања	M63 P65	0.5
34.	Д. Цветковић, М. Станковић, <u>М. Прашчевић</u> , "Идентификација утицајних фактора на буку интеракције пнеуматик-пут", Саветовање са међународним учешћем "Превентивно инжињерство и осигурање моторних возила, радних машина, транспортних средстава, система и опреме", пп. 98-103, 2000 , Београд	M63 P65	0.5
35.	<u>М. Прашчевић</u> , Д. Цветковић, Д. Михајлов, "Интензитет звука у функцији идентификације доминантних извора буке сложених машинских система", Семинар "Техничка дијагностике 2001", 2001 , Доњи Милановац	M63 P65	0.5
36.	Д. Цветковић, <u>М. Прашчевић</u> , Д. Михајлов, "Вибрације као аспект за превентивно одржавање машинских система", Семинар "Техничка дијагностике 2001", 2001 , Доњи Милановац	M63 P65	0.5
37.	Д. Цветковић, <u>М. Прашчевић</u> , "Вибрације као параметар за одлучивање у процесу управљања ризиком у индустрији", Зборник радова саветовања са међународним учешћем "Управљање ризиком и осигурање у индустрији, транспорту и складиштењу", пп. 135-140, 2001 , Београд	M63 P65	0.5
38.	<u>М. Прашчевић</u> , Д. Цветковић, Д. Михајлов, "Бука пнеуматика као последица аир-пумпинг ефекта", Зборник радова "Поузданост и дијагностика 2002" (ЦД), пп. 10(1-11), 2002 , Аранђеловац	M63 P65	0.5
39.	Д. Цветковић, <u>М. Прашчевић</u> , Д. Михајлов, "Детекција кварова сложених машинских система анализом вибрационог спектра", Зборник радова "Поузданост и дијагностика 2002" (ЦД), пп. 18(1-10), 2002 , Аранђеловац	M63 P65	0.5
40.	Д. Цветковић, <u>М. Прашчевић</u> , "Аспект буке у животној средини у функцији ЛЕАП-а", Зборник радова "Еколошка истина", пп. 620-627, 2002 , Доњи Милановац	M63 P65	0.5
41.	Д. Цветковић, <u>М. Прашчевић</u> , Д. Михајлов, "Вибрације као елемент за оптимизацију осцилаторне удобности мотокултиватора", Зборник радова са XVIII Југословенске конференције са међународним учешћем "Бука и вибрације", пп. 41(1-5), 2002 , Ниш	M63 P65	0.5

Р.б.	Назив рада	Ознака	Вредност
42.	Д. Михајлов, Д. Цветковић, <u>М. Прашчевић</u> , "Уравнотежавање обртних елемената машинских система применом Data Collector System 2526 Series", Зборник радова са XVIII Југословенске конференције са међународним учешћем "Бука и вибрације", пп. 42(1-9), 2002 , Ниш	M63 P65	0.5
43.	<u>М. Прашчевић</u> , Д. Цветковић, Д. Михајлов, "Методе за валоризацију емисије буке услед интеракције пнеуматика и подлоге", Зборник радова са XVIII Југословенске конференције са међународним учешћем "Бука и вибрације", пп. 15(1-11), 2002 , Ниш	M63 P65	0.5
44.	Д. Васиљев, <u>М. Прашчевић</u> , "Моделирање нивоа саобраћајне буке у Новом Саду засновано на NAISS моделу", Зборник радова са XVIII Југословенске конференције са међународним учешћем "Бука и вибрације", пп. 28(1-7), 2002 , Ниш	M63 P65	0.5
45.	М. Прашчевић, Д. Цветковић, Д. Михајлов, "Методе за мерење буке пнеуматика – предности и недостаци", Други научно-стручни скуп "ПнеУМАтици '02", 2002 , Београд	M63 P65	0.5
46.	Д. Цветковић, М. Прашчевић, Д. Михајлов, "Извори и механизми генерисања буке пнеуматика", Други научно-стручни скуп "ПнеУМАтици '02", 2002 , Београд	M63 P65	0.5
47.	Д. Цветковић, <u>М. Прашчевић</u> , Д. Михајлов, "Дијагностика циркулационих пумпи у систему за дистрибуцију топлотне енергије", Семинат "Дијагностика техничких система", 2003 , Смедерево	M63 P65	0.5
48.	<u>М. Прашчевић</u> , Д. Цветковић, Д. Михајлов, "Компаративна анализа метода за одређивање емисије нивоа буке", Зборник радова националне конференције са међународним учешћем "Оцена професионалног ризика - теорија и пракса", пп. 73-78, 2003 , Ниш	M63 P65	0.5
49.	С. Митић, С. Булатовић, <u>М. Прашчевић</u> , "Техничко решење за смањење ризика од вибрационих болести при руковању пнеуматским чекићем", Зборник радова 11. саветовања са међународним учешћем "Ризик пожара, експлозије, хаварије и провале у осигурању и организација система заштите", пп. 260-264, 2003 , Београд	M63 P65	0.5
50.	<u>М. Прашчевић</u> , Д. Цветковић, "Проширење фреквенцијског опсега поузданог мерења интензитета звука", Зборник XLVII конференције ЕТРАН-а, пп. 452-455, 2003 , Херцег Нови	M63 P65	0.5
51.	Д. Михајлов, Д. Цветковић, <u>М. Прашчевић</u> , "Дијагностика поузданости термоенергетских система праћењем стања вибрација", Зборник радова XIX конференције са међународним учешћем "Бука и вибрације", пп. 19-14, 2004 , Ниш	M63 P65	0.5
52.	Д. Цветковић, <u>М. Прашчевић</u> , "Имплементација ЕНД директиве на националном и локалном нивоу", Зборник радова XIX конференције са међународним учешћем "Бука и вибрације", пп. 19-03, 2004 , Ниш	M63 P65	0.5
53.	<u>М. Прашчевић</u> , Д. Цветковић, "Декларисање и верификација емисија буке методом интензитета звука", Зборник радова XIX конференције са међународним учешћем "Бука и вибрације", пп. 19-09, 2004 , Ниш	M63 P65	0.5

Р.б.	Назив рада	Ознака	Вредност
54.	<u>М. Прашчевић</u> , Д. Цветковић, Д. Михајлов, "Развој стратегијских мапа буке коришћењем софтверског пакета LIMA®", Зборник радова XIX конференције са међународним учешћем "Бука и вибрације", пп. 19-09, 2004 , Ниш	M63 P65	0.5
55.	Д. Цветковић, <u>М. Прашчевић</u> , "Менаџмент буком у модулима ЕМС", Зборник радова научно-стручног скупа "Еколошка истина", пп. 407-411, 2004 , Борско језеро	M63 P65	0.5
56.	Д. Цветковић, <u>М. Прашчевић</u> , "Одређивање нивоа звучног притиска емисије методом интензитета звука – Део 1: Теоријски оквир", Зборник радова XLVIII Конференције ЕТРАН-а, пп. 375-378, 2004 , Чачак	M63 P65	0.5
57.	<u>М. Прашчевић</u> , Д. Цветковић, "Одређивање нивоа звучног притиска емисије методом интензитета звука – Део 2: Експериментални резултати", Зборник радова XLVIII Конференције ЕТРАН-а, пп. 379-382, 2004 , Чачак	M63 P65	0.5
58.	Д. Цветковић, <u>М. Прашчевић</u> , "Стратешки правци у имплементацији END директиве на међународном и националном нивоу", Зборник радова националне конференције "ЕКО ФИЗИКА 2005", пп. 82-94, 2005 , Крушевац	M63 P65	0.5
59.	<u>М. Прашчевић</u> , Д. Цветковић, Д. Михајлов, "Оцена стања нивоа буке у урбаним срединама применом стратегијских мапа – Део 1: Основни принципи", Зборник радова националне конференције "ЕКО ФИЗИКА 2005", пп. 238-241, 2005 , Крушевац	M63 P65	0.5
60.	<u>М. Прашчевић</u> , Д. Цветковић, Д. Михајлов, "Оцена стања нивоа буке у урбаним срединама применом стратегијских мапа – Део 2: Пример", Зборник радова националне конференције "ЕКО ФИЗИКА 2005", пп. 242-245, 2005 , Крушевац	M63 P65	0.5
61.	<u>М. Прашчевић</u> , Д. Цветковић, Д. Михајлов, "Хармоноисе - нови европски метод за стратегијско мапирање буке", Зборник радова XX Конференције са међународним учешћем "Бука и вибрације", пп. ИД 20-04, 2006 , Тара	M63 P65	0.5
62.	Д. Васовић, <u>М. Прашчевић</u> , "Алгоритамски приказ процедуре мерења изолационе моћи методом интензитета", Зборник радова XX Конференције са међународним учешћем "Бука и вибрације", пп. ИД 20-32, 2006 , Тара	M63 P65	0.5
63.	М. Прашчевић, В. Стојановић, „Инжењерски HARMONOISE модел за мапирање буке“, Зборник радова Више техничке школе у Нишу, пп. 81-85, 2006 , Ниш	M63 P65	0.5
64.	М. Прашчевић, Д. Михајлов, "Поступак за процену ризика у радној околини услед дејства вибрација", Зборник радова Националне конференције са међународним учешћем "Управљање ванредним ситуацијама", пп. 229-237, 2007 , Ниш	M63 P65	0.5
65.	Д. Цветковић, <u>М. Прашчевић</u> , "Формализовање процедура за дефинисање акустичке активности зупчасте пумпе у фази развоја прототипа", Зборник радова 31. конгреса HIPNEF 2008, пп. 55-64, Врњачка бања, 2008	M63 P65	0.5
66.	<u>М. Прашчевић</u> , Д. Цветковић, Д. Михајлов, "Мапирање индустријске буке на примеру фабрике цемента Холцим", Зборник радова XXI Конференције са међународним учешћем "Бука и вибрације", ИД 21-18, Тара, 2008	M63 P65	0.5

Р.б.	Назив рада	Ознака	Вредност
67.	Д. Михајлов, <u>М. Прашчевић</u> , Д. Цветковић, "Резултати мониторинга и оцена стања нивоа буке у Нишу за 2007. годину", Зборник радова XXI Конференције са међународним учешћем "Бука и вибрације", ИД 21-23, Тара, 2008	M63 P65	0.5
68.	А. Пантић, Д. Михајлов, <u>М. Прашчевић</u> , "Испитивање вибрационог стања попречне тестере и сецкалице", Зборник радова XXI Конференције са међународним учешћем "Бука и вибрације", ИД 21-25, Тара, 2008	M63 P65	0.5
Укупна вредност коефицијента компетентности за групу резултата M60/P64-P65 пре избора у звање ванредног професора:			36

2.5.2. Списак резултата након избора у звање ванредног професора

Р.б.	Назив рада	Ознака	Вредност
1.	<u>М. Прашчевић</u> , Д. Цветковић, Д. Михајлов, "Методолошки приступ за израду стратешких карата буке у животној средини", Зборник радова XXII Конференције са међународним учешћем „Бука и вибрације“, уводно предавање, пп. 11 - 18, Ниш, 2010	M63 P65	0.5
2.	Д. Цветковић, <u>М. Прашчевић</u> , "Материјализација акустичких вредности прозора у стратешки оквир енергетске ефикасности у зградарству", Зборник радова XXII Конференције са међународним учешћем „Бука и вибрације“, пп. 19 – 23, Ниш, 2010	M63 P65	0.5
Укупна вредност коефицијента компетентности за групу резултата M60/P65 након избора у звање ванредног професора:			1

2.6. Магистарске и докторске тезе (M70/P80)

Р.б.	Назив тезе	Ознака	Вредност
1.	<u>М. Прашчевић</u> , "Прилог развоју методе за валоризацију акустичке емисије извора буке двомикрофонском процедуром мерења интензитета звука у реалним условима", докторска дисертација, Факултет заштите на раду у Нишу, 2004, Ниш	M71 P81	6
2.	<u>М. Прашчевић</u> , "Одређивање акустичких карактеристика апсорпционих материјала мерењем интензитета звука, Електронски факултет у Нишу, 1994, Ниш	M72 P82	3
Укупна вредност коефицијента компетентности за групу резултата M70/P80 пре избора у звање ванредног професора:			9

2.7. Менторство и учешће у комисијама (P100)

2.7.1. Списак резултата пре избора у звање ванредног професора

Р.б.	Назив тезе	Ознака	Вредност
1.	Славко Милојковић, "Утицај буке на визуелно претраживање", Факултет заштите на раду у Нишу, 2007, Ниш	P104	0.5
2.	Дарко Михајлов, "Примена вибродијагностике у превентивном одржавању ротационих машина", Факултет заштите на раду у Нишу, 2009, Ниш	P104	0.5
Укупна вредност коефицијента компетентности за групу резултата P100 пре избора у звање ванредног професора:			1

2.7.2. Списак резултата након избора у звање ванредног професора

Р.б.	Назив тезе	Ознака	Вредност
1.	Иван Јањић, „Процена аеродинамичке млазне буке хибридном методом заснованој на LILLEY–евој акустичкој аналогји применом методе симулације великих вртлога“, пријава: 2011	P101	2.5
2.	Дарко Михајлов, „Вишекритеријумска оптимизација избора мерне стратегије за процену дуготрајне вредности индикатора буке у животној средини“, пријава: 2013	P101	2.5
Укупна вредност коефицијента компетентности за групу резултата P100 након избора у звање ванредног професора:			5

2.8. Уџбеник и помоћни уџбеник (P200)

2.8.1. Списак резултата пре избора у звање ванредног професора

Р.б.	Назив тезе	Ознака	Вредност
1.	<u>М. Прашчевић</u> , Д. Цветковић, „Бука у животној средини“, Факултет заштите на раду у Нишу, ISBN: 86-80261-53-X , 2005, Ниш	P201	5
2.	Д. Цветковић, <u>М. Прашчевић</u> , „Бука и вибрације“, Факултет заштите на раду у Нишу, ISBN: 86-80261-45-9, 2005, Ниш	P201	5
3.	Д. Цветковић, <u>М. Прашчевић</u> , „Бука и вибрације – збирка задатака са теоријским основама“, Универзитет у Нишу, ISBN: 86-7181-038-0, 1998, Ниш	P202	3
Укупна вредност коефицијента компетентности за групу резултата P200 пре избора у звање ванредног професора:			13

2.8.2. Списак резултата након избора у звање ванредног професора

Р.б.	Назив тезе	Ознака	Вредност
1.	Д. Цветковић, М. Прашчевић, Д. Михајлов, „Физичке штетности – збирка решених задатака“, Факултет заштите на раду у Нишу, ISBN: 978-86-6093-050-9, Ниш, 2013	P202	3
Укупна вредност коефицијента компетентности за групу резултата P200 након избора у звање ванредног професора:			3

2.9. Пројекти (P300)

2.9.1. Списак резултата пре избора у звање ванредног професора

Р.б.	Назив пројекта	Ознака	Вредност
1.	Научно-истраживачки пројекат бр. 1113, „Нелинеарни детерминистички и стохастички процеси са применама у машинству“, Руководилац пројекта: Катица (Стевановић) Хедрих, Координатор пројекта: Математички институт САНУ, Програм: Основна истраживања, Финансиран од стране Министарства за науку и технологије Републике Србије, 1991-1995	P303	0.5
2.	Научно-истраживачки пројекат бр. 11M04, „Развој метода и модела за истраживање феномена и механизма у процесима у функцији ефективности машинских система“, Руководилац пројекта: Катица (Стевановић) Хедрих, Координатор пројекта: Машински факултет у Нишу, Програм: Основна истраживања, Финансиран од стране Министарства за науку и технологије Републике Србије, 1996-2000	P303	0.5

Р.б.	Назив пројекта	Ознака	Вредност
3.	Научно-истраживачки пројекат бр. 04M03а, „Методи и модели у теоријској, индустријској и примењеној математици“, Руководилац пројекта: Катица (Стевановић) Хедрих, Координатор пројекта: Математички институт САНУ, Програм: Основна истраживања, Финансиран од стране Министарства за науку и технологије Републике Србије, 1996-2000	P303	0.5
4.	Научно-истраживачки пројекат бр. 231, „Рачунарски подржан развој пнеуматика“, Руководилац пројекта: Миросалв Трајановић, Координатор пројекта: Машински факултет у Нишу, Програм: Технолошки развој, Финансиран од стране Министарства за науку, технологије и развој Републике Србије, 2001-2004	P303	0.5
5.	Научно-истраживачки пројекат бр. 285, „Оптимизација осцилаторне удобности малих пољопривредних машина“, Руководилац пројекта: Драган Цветковић, Координатор пројекта: Факултет заштите на раду у Нишу, Програм: Технолошки развој, Финансиран од стране Министарства за науку, технологије и развој Републике Србије, 2001-2004	P303	0.5
6.	Научно-истраживачки пројекат бр. 101616, „Реални проблеми механике“, Руководилац пројекта: Катица (Стевановић) Хедрих, Координатор пројекта: Машински факултет у Нишу, Програм: Основна истраживања, Финансиран од стране Министарства за науку, технологије и развој Републике Србије, 2001-2004	P303	0.5
7.	Научно-истраживачки пројекат бр. 101828, „Динамика и управљање активним конструкцијама“, Руководилац пројекта: Катица (Стевановић) Хедрих, Координатор пројекта: Машински факултет у Нишу, Програм: Основна истраживања, Финансиран од стране Министарства за науку, технологије и развој Републике Србије, 2001-2004	P303	0.5
8.	Научно-истраживачки пројекат бр. 242006, „Интелигентно адаптивно управљање системима топлификације“, Руководилац пројекта: Велимир Стефановић, Координатор пројекта: Машински факултет у Нишу, Програм: Развојна истраживања, Финансиран од стране Министарства науке и заштите животне средине Републике Србије, 2006-2008	P303	0.5
9.	Научно-истраживачки пројекат бр. 273012, „Шумска биомаса средњег Понишавља - студија“, Руководилац пројекта: Драган Митић, Координатор пројекта: Факултет заштите на раду у Нишу, Програм: Развојна истраживања, Финансиран од стране Министарства науке и заштите животне средине Републике Србије, 2006-2008	P303	0.5
Укупна вредност коефицијента компетентности за групу резултата P300 пре избора у звање ванредног професора:			4.5

2.9.2. Списак резултата након избора у звање ванредног професора

Р.б.	Назив пројекта	Ознака	Вредност
1.	Научно-истраживачки пројекат бр. ИИИ43014, "Унапређење система мониторинга и процене дуготрајне изложености становништва загађујућим супстанцама у животној средини применом неуронских мрежа", Руководилац пројекта: Ненад Живковић, Координатор пројекта: Факултет заштите на раду у Нишу, Програм: Интегрална и интердисциплинарна истраживања, Финансиран од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, 2010-2015	P303	0.5
2.	Научно-истраживачки пројекат бр. TP37020, "Унапређење система мониторинга и процене дуготрајне изложености становништва загађујућим супстанцама у животној средини применом неуронских мрежа", Руководилац пројекта: Златан Шошкић, Координатор пројекта: Факултет машинства и грађевинарства у Краљеву, Програм: Технолошки развоја, Финансиран од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, 2010-2015	P303	0.5
Укупна вредност коефицијента компетентности за групу резултата P300 након избора у звање ванредног професора:			1

2.11. Укупни коефицијент компетентности

Р коефицијенти

Група резултата	Пре избора у звање ванредног професоре	Након избора у звање ванредног професора		Укупно	
		Остварена вредност	Захтев*		
P30	-	5	47	14	5
P51-P52	6	19			25
P54	15	12			27
P61-P62	24	7			31
P64-65	36	1			37
P200	13	3			16
P80	9	-	-	9	
P100	1	5	-	6	
P300	4.5	1	1	5.5	
УКУПНО:	108.5	53	20	161.5	
Часописи са SCI листе	6	16	3	22	

* Захтев дефинисан Ближим критеријума за избор наставника за поље техничко-технолошких наука (чл. 24)

М коефицијенти

Група резултата	Пре избора у звање ванредног професора	Након избора у звање ванредног професора	Укупно
M20	6	19	25
M30	15	12	27
M50	18.5	7	25.5
M60	36	1	37
M70	9	-	9
M80	-	5	5
УКУПНО:	84.5	44	128.5
Часописи са SCI листе	6	16	22

3. Мишљење о научним и стручним радовима кандидата

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

Др Момир Прашчевић, дипл. инж ел. је до последњег избора у звање ванредног професора 02. 03. 2010. године публиковао:

- Укупно 100 научно-стручних радова од чега су:
 - 2 - радови објављени у часописима међународног значаја са SCI листе,
 - 15 - радови саопштени на скупу међународног значаја, штампани у целини,
 - 15 – радови објављени у часописима националног значаја,
 - 2 – уводна предавања на скупу националног значаја, штампана у целини,
 - 66 – радови саопштени на скупу националног значаја, штампани у целини;
- Докторску дисертацију;
- Магистарску тезу;
- Два основна уџбеника;
- Помоћни уџбеник.

Укупни коефицијент компетентности до последњег избора у звање ванредног професора исказан преко Р коефицијената износи 108.5, односно преко М коефицијената 84.5

Детаљан приказ и валоризација научног доприноса радова објављених до последњег избора, наведених у поглављу 2 овог извештаја, дат је у претходним извештајима о избору кандидата у сарадничка звања - асистент приправник и асистент и наставничка звања – доцент и ванредни професор.

3.2. Подаци и мишљење о објављеним радовима након избора у звање доцента

Др Момир Прашчевић, дипл. инж ел. је након последњег избора у звање ванредног професора 02. 03. 2010. године публиковао:

- Укупно 22 научно-стручна рада од чега су:
 - 3 - радови објављени у часописима међународног значаја са SCI листе,
 - 1 – рад објављен у часопису међународног значаја верификован посебном одлуком;
 - 12 - радови саопштени на скупу међународног значаја, штампани у целини,
 - 4 – радови објављени у часописима националног значаја,
 - 2 – радови саопштени на скупу националног значаја, штампани у целини;
- Два техничка решења;
- Помоћни уџбеник.

Укупни коефицијент компетентности након последњег избора у звање ванредног професора исказан преко Р коефицијената износи 53, односно преко М коефицијената 44.

3.2.1. Spisak radova objavljenih после izbora у звање ванредни професор

1. M. Praščević, D. Cvetković, D. Mihajlov, "Metodološki pristup za izradu strateških karata buke u životnoj sredini", Zbornik radova XXII Konferencije sa međunarodnim učešćem „Buka i vibracije“, uvodno predavanje, pp. 11 - 18, Niš, 2010
2. D. Cvetković, M. Praščević, "Materijalizacija akustičkih vrednosti prozora u strateški okvir energetske efikasnosti u zgradarstvu", Zbornik radova XXII Konferencije sa međunarodnim učešćem „Buka i vibracije“, pp. 19 – 23, Niš, 2010
3. Z. Perić, Milan Savić, Milan Dinčić, D. Denić, M. Praščević, "Forward Adaptation of Novel Semilogarithmic Quantizer and Lossless Coder for Speech Signals Compression ", Informatica, Vol. 21, No. 3, pp. 375-391, 2010
4. M. Praščević, D. Cvetkovic, D. Mihajlov, „A framework for strategic noise mapping in urban areas“, In proc. of the XI-th Sumposium „Acoustics and Vibration of Mechanical Structures AVMS-2011“, pp. 7-22, Timisoara, 2011 M33
5. D. Mihajlov, M. Praščević, D. Cvetkovic, „Acoustic treatment of machine workroom for staples production“, In proc. of the XI-th Sumposium „Acoustics and Vibration of Mechanical Structures AVMS-2011“, pp. 37-46, Timisoara, 2011 M33
6. M. Praščević, D. Cvetkovic, D. Mihajlov, „NAISS model validation based on measured data of noise monitoring“, In proc. of the VII Triennial International Conference „Heavy Machinery HM 2011“, pp. 35-38, Vrnjačka banja, 2011
7. D. Cvetkovic, M. Praščević, D. Mihajlov, „Estimation of uncertainty in environmental noise measurement“, In proc. of the VII Triennial International Conference „Heavy Machinery HM 2011“, Vol. 7, No. 6, pp. 39-44, Vrnjačka banja, 2011
8. Z. Petrović, B. Radičević, M. Praščević, Z. Šoškić, „Noise protected buildings“, In proc. of the VII Triennial International Conference „Heavy Machinery HM 2011“, Vol. 7, No. 6, pp. 81-86, Vrnjačka banja, 2011
9. M. Praščević, D. Cvetkovic, D. Mihajlov, Z. Petrović, „On acoustic tests of the Mosquito high frequency sound deterrent device“, In proc. of the International conference "Safety of technical safety in living and working environment", pp. 233-238, Niš, 2011
10. M. Praščević, D. Cvetkovic, D. Mihajlov, „The uncertainty sources in environmental noise measurements and the uncertainty estimation“, Facta Universitatis Series „Mechanical Engineering“, Vol. 9, No. 2, pp. 183-192, 2011
11. M. Praščević, D. Cvetković, D. Mihajlov, Nikola Holeček, „The acoustic zoning - a comparasion of legislation and experiences in Italy and Serbia“, In proc. of the 4th International and 23rd National Conference "Noise and Vibration", pp. 21-28, Niš, 2012
12. D. Mihajlov, M. Praščević, D. Cvetković „An analysis of the environmental noise levels on the territory of the city of Niš“, In proc. of the 4th International and 23rd National Conference "Noise and Vibration", pp. 49-58, Niš, 2012
13. M. Praščević, D. Cvetkovic, D. Mihajlov, „Comparasion of prediction and measurement methods for sound insulation of lightweight partitions“, Facta Universitatis Series „Architecture and Civil Engineering“, Vol. 10, No. 2, pp. 155-167, 2012
14. M. Praščević, D. Cvetkovic, D. Mihajlov, Z. Petrović, B. Radičević, „Verification of NAISS model for road traffic noise prediction in urban area“, Elektronika ir Elektrotehnika, Vol. 19, No. 6, pp. 91-94, <http://dx.doi.org/10.5755/j01.eee.19.6.1294>, 2013
15. B. Aleksandrović, R. Radonjić, A. Janković, M. Praščević, „The influences of motorcycle vibrational processes on driver safety“, Facta Universitatis, Series „Working and living environment protection“, Vol. 10, No.1, pp. 1-12, 2013

16. N. Holeček, M. Praščević, „Sound intensity measurement as a diagnostic tool for the noise reduction of domestic refrigerators“, Facta Universitatis, Series „Working and living environment protection“, Vol. 10, No.1, pp. 13-26, 2013 M51
17. M. Praščević, A. Gajicki, D. Mihajlov, N. Živković, Lj. Živković, „Application of the prediction model "SCHALL 03" for railway noise calculation in Serbia“, Applied Mechanics and Materials Vol. 430, pp 237-243, doi:10.4028/www.scientific.net/AMM.430.244, 2013 M33
18. M. Praščević, D. Mihajlov, A. Gajicki, D. Cvetković, N. Holeček, „Acoustic zoning and noise assessment“, Applied Mechanics and Materials Vol. 430, pp 244-250, doi: 10.4028/www.scientific.net/AMM.430.237, 2013
19. D. Jovanović, N. Živković, M. Raos, Lj. Živković, M. Jovanović, M. Praščević, „Testing of level of vibration and parameters of bearing in industrial fan“, Applied Mechanics and Materials Vol. 430, pp 118-122, doi:10.4028/www.scientific.net/AMM.430.118, 2013
20. D. Mihajlov, M. Praščević, D. Cvetković, „Dijagnostika stanja rotacionih mašina pomoću vibracija“, Safety engineering, Vol. 3, No.1, pp. 53-58, doi: 10.7562/SE2013.3.01.10, 2013
21. M. Praščević, D. Cvetković, D. Mihajlov, „Measurement and evaluation of the environmental noise levels in the urban areas of the city of Nis (Serbia)“, Environmental Monitoring and Assessment, Vol. 186, pp. 1157-1165, DOI 10.1007/s10661-013-3446-2, 2014

3.2.2. Spisak udbenika objavljenih после izbora у звање ванредни професор

1. Д. Цветковић, М. Прашчевић, Д. Михајлов, „Физичке штетности – збирка решених задатака“, Факултет заштите на раду у Нишу, ISBN: 978-86-6093-050-9, Ниш, 2013

3.2.3. Spisak техничких решења

1. М. Прашчевић, Д. Цветковић, Д. Михајлов, техничко решење: Акустичко зонирање територије града Ниша, 2012
2. М. Прашчевић, Д. Цветковић, Д. Михајлов, техничко решење: NAISS модел за прорачун нивоа емисије буке друског саобраћаја, 2012

3.2.4. Мишљење о објављеним радовима после избора у звање доцента

Бр. рада.	
1. и 4.	У радовима је приказан методолошки приступ развоја стратешких карата буке. Методолошки приступ је представљен као процес који садржи седам фаза. Свака фаза процеса је дефинисана претходном фазом; Прве две фазе дају јасан опис података који користи изабрани метод за израчунавање буке и спецификацију географске области за које се израчунава ниво буке. Ови скупови података се тада обрађују у циљу развоја скупа података за модел, који се проверавају и тестирају пре коначне процене нивоа буке. У радовима се препоручује да се са обрадом података започе у ГИС окружењу а онда да се пређе на специјализовани софтвер за мапирање буке за коначну процену нивоа буке. Резултати ове процене се враћају у ГИС окружење за даљу обраду, анализу и мапирање.
2.	У раду се посебно анализирају звучно изолационе карактеристике конструкције прозора у функцији побољшања енергетске ефикасности. С вакодневна потреба за повећањем нивоа енергетске ефикасности с једне и акустички комфор амбијента с друге стране изазов су да се акустичке перформансе конструктивних елемената у зградарству поставе у функцији енергетске ефикасности. У конструктивном смислу у прозору се одвијају енергетски процеси који квантификују задовољство корисника кроз пет основна механизма – термални пренос топлоте, добици сунчеве топлоте, редукција звучне енергије, пропуштање ваздуха и дневне светлости што се анализира у раду.
3.	У овом раду је дата нова семилогаритамска функција за неуниформну скаларну квантизацију Лаплацеовог извора. Нови семилогаритамски састоји се од униформног квантизера и новог логаритамског квантизера. У раду је приказана карактеристика новопредложеног квантизера за различити број репрезентационих нивоа N_1 и N_2 . У циљу повећања компресије уводи се нови метод адаптације у комбинацији шумног и безшумног кодера. Приказани су теоријски и експериментални резултати предложеног метода за говорни сигнал. Овај модел постиже већи квалитет SQNR-а у односу на познате методе и може се применити како за кодовање говорног сигнала тако и за кодовање других сигнала са Лаплацеовом расподелом.
5.	У раду је приказан једна приступ за акустичку обраду машинских радионица за производњу кламерица. Анализиран је слушај машинске радионице са 7 машина – ивора буке. Анализирано је звучно поље, изолационе карактеристике преградних конструкција и на основу тога дефинисана варијантна решења за смањење нивоа буке у радионици који се кретао од 90 до 99 дБ(А). Применом одабраног решења ниво буке у радионици је смањен на 87 дБ(А).
6. и 14.	У радовима су приказане основне карактеристике NAISS-модела за прогнозу саобраћајне буке, процес његовог формирања и резултати компаративне анализе формираног модела и модела који су били на располагању у литератури. Како је модел формиран 1995. године на бази мерења спроведних у тој години за његову валидацију је извршено поређење израчунатих вредности и измерних вредности нивоа буке у периоду од 2008-2010 године. Приказани су резултати статистичке анализе одступања израчунатих и измерних вредности који су потврдили валидност предложеног модела.
7. и 10.	У радовима су дате смернице за процену мерне несигурности при мерењу буке у животној средини. Идентификовано је пет главних извора извора несигурности: мерни ланац, радни услови, метеоролошки услови, локација пријемника и резидулана бука. Одређен је допринос свих извора несигурности а укупна несигурност је одређена комбинацијом појединачних мерних несигурности.
8.	У раду је приказан пример предузетих активности за заштиту станара у стамбеној згради од буке. Анализиран је случај када се котао за грејање објекта налазио у подрумским просторијама зграде што је чест случај у пројектовању нових насеља. У раду су анализирани примарни и секундарни извори буке и њихов утицај на станаре у згради. На основу анализе буке, изолационих карактеристика зидова и међуспратних конструкција предложене су мере за смањење буке. Примењене су комбиноване

	<p>методе активних и пасивних мера за смањење буке како би се постигао задовољавајући ниво буке у већини становима. У раду су представљени постигнути резултати применом предложених мера за заштиту од буке.</p>
9.	<p>У раду су приказани резултати испитивања Mosquito уређаја који је намењен за ометање окупљања малих група младих људи и тинејџера у тржним центрима, око продавница, дискотета, кафе барова и других места где могу да изазивају проблеме. представља мали звучник. Уређај емитује звук високих фреквенција који могу ћути млади од 13 до 25 година. На основу резултата испитивања у раду се оцењује да ли емитовани звук може да проузрокује штету тинејџера или људима који живе у близини и да ли уређај испуњава критеријуме ризика оштећења слуха.</p>
11. и 18.	<p>У овим радовима дато је поређење законодавства и искустава у акустичном зонирању у Италији и Србији и дати су примери акустичко зонирања територије града Ниша. Акустичко зонирање је основно средство за управљање и планирање при планирању коришћење земљишта узимајући у обзир загађење буком. Приоритетни циљ акустичног зонирања је да се постигне тачно и прецизно тумачење карактеристика урбаног планирања различитих делова града, кроз прелиминарне анализе у у односу на алате урбанизма, путну мрежа града, саобраћајне прописе, размештај различитих активности на подручју (рекреација, становање, пословни објекти и сл). Поређење мапирања буке са плановима акустичног зонирања истиче критичну област у којој су граничне вредности које прописује законодавац премашене и где је потребно предузети акције да се смањи бука. Ацоустко зонирање је обавезна за општине, као неопходан инструмент како би се могао да настави са ефикасном контролом загађивања животне средине и проценом буке. Различите методологије акустичких зонирања се користе у земљама ЕУ. У радовима су приказане методологије које се користе у Италији и Србији а пример акустичког зонирања је дат за територију града Ниша.</p>
12. и 21.	<p>У радовима је приказана анализа нивоа буке на једном броју карактеристичних локација у граду Нишу који су добијени мерењима у претходне три године, 2009-2011. године. Град Ниш захваљујући сталном дугорочном праћењу стања нивоа буке поседује базу података која садржи податке који се односе на ниво буке на релевантним локацијама у граду, који може да послужи као основа за анализу промене услова, њихове тенденције у будућности и препознавање фактора који утичу на опасност од загађења буком. Континуирано праћење нивоа буке и анализа резултата су постали нужност, када се разматра могући опоравак тих области са високим нивоима буке, а нарочито у оним зонама које су дизајниране за конкретне активности. У радовима су приказани резултати мерења и њихова анализа са закључцима о могућим мерама за смањење нивоа буке на критичним локацијама.</p>
13.	<p>У раду је приказано поређење експерименталних резултата звучне изолације лаких преграда са резултатима добијеним коришћењем различитих теоријских модела на примеру једноструких хомогених преграда и двоструких преграда са и без испуне између облога преграде. У циљу компарације различитих конструкција, израчунавања акустичког комфора у стамбеним објектима или нивоа буке који потичу од спољашних извора буке као што је друмски саобраћај и налажења инжењерски оптималног решења за проблеме буке важно је познавање изолационих карактеристика преградних конструкција. Коришћење лаких преграда као преградних зидова између станова постало је уобичајено јер се захтеви за звучну изолацију могу постићи са мањом површинском масом преграде. Међутим, потребно је веће умеће при пројектовању и извођењу преграда с обзиром да су ти процеси сложенији. Такође је теже израчунати и измерити трансмисионе губитке лаких преграда. Постоје различите методе за израчунавање и мерење звучне изолације преграда а неке од њих су приказане у овом раду.</p>
15.	<p>У овом раду представљени су актуелни проблеми и захтеви који се односе на сигурну вожњу возила двочкаша. Истакнут је утицај вибрационих процеса мотоцикла на безбедност возача, како у условима на путу, тако и ван пута. Како би се процес вибрација испитао и са аспекта удобности као и са аспекта безбедности формиран је симулациони модел. Приказани резултати испитивања истичу комплексну</p>

	<p>интеракцију између мотоцикла и возача, у смислу постизања стабилног кретања овог система, а самим тим и постизање одговарајућег нивоа безбедности у саобраћају. Приказани резултати указују на потребу за тражењем компромисног решења у фазама пројектовања, израде и употребе мотоцикала, односно подешавањем његових конструктивних и експлоатационих карактеристика (расподела оптерећења маса, избор пнеуматика, одржавање потребних техничких услова).</p>
16.	<p>Поред врло сложених функционалних карактеристика и ниске потрошње енергије, тихи рад је битна компонента модерног интегралног фрижидера. То је због тога што је емисија буке изузетно важан фактор за купца при избору новог апарата. Произвођачи тихих фрижидера обично рекламирају њихову ниску емисију буке користећи појмове "супер тихи рад". Овај рад представља поступак за постизање жељеног нивоа буке за један такав апарат. Сва мерења изведена су у лабораторију за акустику, у условима слободног звучног поља. Ниво буке у различитим фазама развоја је изражен укупном звучном снагом, фреквенцијским спектром и помоћу визуализираних слика звучног интензитета. На основу тих експерименталних резултата одређени су критични извори буке, што је омогућило неопходне измене конструкције фрижидера за смањење укупног нивоа звучне снаге од 57 дБ(А) на прихватљивих 44,5 дБ (А).</p>
17.	<p>Овај рад представља анализу могућности за примену немачког модела за прогнозу железничке буке "Schall 03" на српској железничкој мрежи, тачније дио пруге од Београда до румунске границе. Примена модела за прогнозу индикатора буке за железнички саобраћај, који су већ развијене од стране других земаља, представља велики изазов у Србији. Модел за прогнозу "Schall 03" је развијен у складу са техничким и технолошким карактеристикама возног парка и инфраструктуре немачке железнице. Пре његове примене на националном нивоу, због различитих техничко-технолошких карактеристика железнице и железничке инфраструктуре потребно је обавити његову валидацију и, у зависности од потреба, калибрацију у складу са локалним условима. То ће обезбедити прецизност и тачност прорачуна индикатора буке, као и поверење у резултате добијене моделом за прогнозу " Schall 03". У раду су упоређене израчунате вредности индикатора буке немачким моделом са резултатима мерења индикатора буке унутар дефинисаног мерног интервала, који одговара референтним временским интервалима за различите периоде дана.</p>
19.	<p>У овом раду су приказани резултати истраживања једног индустријског вентилатора, снаге електромотора 17.95kW и 1450 обртаја, са мулти-функционалним уређајем Вибротест 60, данског произвођача Бруел & Кјаер, за дијагностику параметара вибрација и стања лежаја. Измерене параметри се односе на: ниво вибрација, параметре стања лежаја и анализу карактеристичне фреквенције вибрација добијене применом ФФТ анализе.</p>
20.	<p>У раду су приказани принципи дијагностике стања отационих машина помоћи вибрација. Мониторинг стања машина и опреме представља само једну од активности у оквиру техничког одржавања за чије се потребе врши мерење и анализа вибрација. У принципу, употреба вибрација је заступљена у реализацији седам основних група активности у оквиру техничког одржавања машинских система. Свака група активности поседује одређена ограничења, како у погледу могућности остваривања постављених циљева и задатака, тако и у могућности приказивања основних карактеристика вибрација како би се постигли оптимални резултати.</p>

3.2.5. Подаци и мишљење о објављеним универзитетским уџбеницима

Д. Цветковић, М. Прашчевић, Д. Михајлов, „Физичке штетности – збирка решених задатака“, Факултет заштите на раду у Нишу, ISBN: 978-86-6093-050-9, Ниш, 2013

Физичке штетности - збирка решених задатака садржи материју која се у оквиру предмета "Физички параметри у радној и животној средини" предаје студентима друге године основних академских студија Факултета заштите на раду у Нишу, на студијском програму "Заштита радне и животне средине" од школске 2008/2009 године. У овој збирци задатака налазе се задаци који су коришћени у претходном периоду на рачунским вежбама или као испитни задаци. Задаци су конципирани на тај начин да корисника збирке постепено уводе у дату проблематику. Реално присуство физичких штетности у индустријском амбијенту и животној средини определило је ауторе да у збирку уврсте задатке и прорачуне који се односе на конкретне и прагматичне проблеме.

Збирка задатака је преваходно намењена студентима Факултета заштите на раду у Нишу, како за основни наставни предмет за који је написана тако и за остале наставне предмете који покривају неку од области обухваћену овом збирком. Збирку задатака могу користити и студенти других техничких факултета на којима се кроз одговарајуће наставне предмете изучавају физичке штетности, а такође и инжењери различитих струка који се у својим истраживањима и пракси срећу са проблемима из ове области.

3.2.6. Подаци и мишљење о објављеним техничким решењима

М. Прашчевић, Д. Цветковић, Д. Михајлов, техничко решење: Акустичко зонирање територије града Ниша, 2012

Техничко решење је реализовано у оквиру пројеката Министарства за просвету, науку и технологију Републике Србије ТР 37020 "Развој методологија и средстава за заштиту од буке урбаних средина" и ИИИ 43014 "Унапређење система мониторинга и процене дуготрајне изложености становништва загађујућим супстанцама у животној средини применом неуронских мрежа".

НАИСС модел за предикцију емисије буке друмског саобраћаја је примењен за прорачун нивоа буке друмског саобраћаја на основу базе података о структури саобраћајног тока поред градских саобраћајница на територији града Ниша за период 2008 - 2010. година. Ти прорачунати нивои буке су упоређени са подацима о измереним нивоима буке друмског саобраћаја на истим мерним местима на којима је извршено бројање саобраћаја и утврђивање структуре саобраћајног тока.

Измерене вредности нивоа буке друмског саобраћаја су добијене у процедури мониторинга стања нивоа буке на територији града Ниша у периоду од 2008 - 2010. године. Сва мерења су обављена радним данима и у току дневног периода мерења. Узете су у обзир мерне тачке непосредно поред градских друмских саобраћајница и искључени су сви атипични услови (нпр. сирена аутомобила, пролазак аутомобила без ауспуха и сл.). На свакој од мерних тачака одређен је еквивалентни ниво буке у петнаестоминутном мерном интервали као и број путничких, теретних аутомобила и број аутобуса у истом интервалу.

На основу података о структури саобраћаја применом НАИСС модела прорачунат је ниво буке који је упоређен са измереним нивоима буке. Анализом је обухваћено више од 300 података за све три године.

М. Прашчевић, Д. Цветковић, Д. Михајлов, техничко решење: NAISS модел за прорачун нивоа емисије буке друмског саобраћаја, 2012

Техничко решење је реализовано у оквиру пројеката Министарства за просвету, науку и технологију Републике Србије ТР 37020 "Развој методологија и средстава за заштиту од буке урбаних средина" и ИИИ 43014 "Унапређење система мониторинга и процене дуготрајне изложености становништва загађујућим супстанцама у животној средини применом неуронских мрежа".

Техничко решење је примењено и реализовано за административно подручје града Ниша и пет градских општина Медијана, Палилула, Пантелеј, Црвени крст и Нишка бања.

Техничко решење се односи и примењује у научној области "Инжењерство заштите животне средине и заштите на раду" а према примењеним научним методама припада научној дисциплини техничке акустике, односно под-дисциплини буке у животној средини.

Правилник о методологији за израду акустичких зона дефинише само неке опште принципе за акустичко зонирање али не дефинише критеријуме према којима се одређене области, нарочито са мешовитим садржајем, разврставају у дефинисаних 6 акустичких зона. Такође дефинисане су зоне поред градских саобраћајница, аутопутева и железничких пруга али не и начин како дефинисати границе тих зона.

Из тих разлога се приступило дефинисању јединствене методологије за акустичко зонирање територије града Ниша полазећи од специфичности тог урбаног подручја. Град Ниш је простор са значајним акустичким оптерећењем, с обзиром да као привредни, економски, културни, универзитетски и историјски центар југа Србије представља европску и балканску раскрсницу са значајним интензитетом друмског, железничког и авионског саобраћаја. Од укупне територије града Ниша од 596,78 км² урбано подручје заузима 148,33 км², на коме живи 223.626 становника (попис 2002.), густине насељености од 1568 ст/км².

Акустичко зонирање територије града Ниша је обухватило одређивање акустичких зона у зависности од намене простора. Одређивање акустичких зона је вршено на основу:

- рефералних карата просторних планова на којима су приказани намена простора, мрежа насеља и инфраструктурни системи, туристичка подручја, природна и непокретна културна добра,
- рефералних карата урбанистичких планова на којима су приказани претежна намена површина земљишта, подела на зоне и целине према морфолошким, планским, историјско-амбијенталним, обликовним и другим карактеристикама, и
- резултата мониторинга буке на територији градских општина претходном периоду.

Акустичке зоне су одређене према постојећем стању изграђености, начину коришћења земљишта, као и према планираним наменама простора. За све акустичке зоне одређене на територији градских општина дефинисан је:

- 1) географски опис подручја који се разматра;
- 2) опис главних карактеристика извора буке значајних за наведено подручје;

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

Др Момир Прашчевић има богато наставно и педагошко искуство од 1991. године када почиње да ради на Факултету заштите на раду у Нишу, прво као сарадник у звањима асистент-приправник и асистент, а затим од краја децембра 2004. као наставник у звању доцента до марта 2010. када је изабран у звање ванредног професора.

У сарадничком звању учествује у реализацији наставних активности на предметима "Бука и вибрације" и "Бука у животној средини" у целом изборном периоду, а једне школске године ангажован је за предмет "Електромагнетна зрачења".

У звању доцента и ванредног професора изводио је наставу из предмета: "Бука и вибрације", "Бука у животној средини", "Физички параметри у радној и животној средини" и "Физика".

У школској 2014/2015 години ангажован је као наставник на следећим предметима:

1. Основне студије
 - Бука у животној средини;
 - Бука и вибрације;
2. Основне академске студије
 - Физика;
 - Бука у животној средини;
 - Бука и вибрације;
3. Мастер академске студије
 - Заштита од буке у животној средини;
 - Контрола буке и вибрације;
4. Докторске академске студије
 - Физички и хемијски процеси у животној средини;
 - Дијагностика и мапирање акустичких процеса;
 - Пројектовање система за заштиту од буке;
 - Пројектовање система за заштиту од буке и вибрација.

Посебно треба истаћи рад кандидата на развоју научно-наставног подмлатка на Факултету. Ментор је за израду две докторске дисертације:

- **„Процена аеродинамичке млазне буке хибридном методом заснованој на LILLEY–евој акустичкој аналогји применом методе симулације великих вртлога“**, кандидат мр Иван Јањић, пријава: 2011
- **„Вишекритеријумска оптимизација избора мерне стратегије за процену дуготрајне вредности индикатора буке у животној средини“**, кандидат мр Дарко Михајлов, пријава: 2013.

Као доцент био је члан Комисије за оцену и одбрану две магистарске тезе:

- кандидата Славка Милојковића, "Утицај буке на визуелно претраживање", Факултет заштите на раду у Нишу, 2007, Ниш
- кандидата Дарка Михајлова, "Примена вибродијагностике у превентивном одржавању ротационих машина", Факултет заштите на раду у Нишу, 2009, Ниш

Био је ментор за израду 39 дипломских и пет завршних радова од чега од последњег избора за израду 15 дипломских и три завршна рада. Био је члан Комисије за оцену и одбрану 9 дипломских радова, 8 мастер радова и 25 завршна рада.

Био је више пута члан Комисије за писање извештаја за избор и заснивање радног односа са пуним радним временом за сарадничко звање асистента за ужу научну област "Физичке опасности у радној и животној средини"

Учествовао је у формирању већег броја нових предмета на основним, мастер и докторским академским студијама за студијске програме Факултета заштите на раду у Нишу који су акредитовани 2013. и 2014. године.

Укупан наставни рад др Момира Прашчевића, залагање за помоћ студентима у савлађивању градива, иновирање и унапређење наставе као и остварени резултати у развоју научно-наставног подмлатка на Факултету заштите на раду могу да се оцене као веома успешни.

5. Преглед елемената доприноса академској и широј заједници

Елементи доприноса академској и широј заједници:

а) Учешће у раду тела факултета и универзитета

- Члан стручних органа Факултета (Катедра за превентивно инжењерство, Веће докторских студија, Научно-наставно веће, Изборно веће);
- Члан Комисије за израду Правилника о докторским академским студијама на Факултету заштите на раду у Нишу;
- Члан Комисије за израду Правилника о раду Центра за трансфер технологија на Факултету заштите на раду у Нишу;
- Члан Комисије за израду методологија за превентивне и периодичне прегледе и испитивање опреме за рад;
- Руководилац Комисије за израду методологије превентивних и периодичних испитивања радне околине;
- Члан радне групе за развој програма учења на даљину;
- Члан Комисије за пријемни испит;
- Члан Комисије за самовредновање у 2013. години;
- Члан Комисије за наставу;
- Председник комисије за израду предлога Правилника о основним академским студијама;
- Члан Комисије за припрему материјала за акредитацију студијских програма ОАС и МАС за 2014;
- Члан Комитета за етику Универзитет у Нишу;
- Члан Центра за унапређење квалитета Универзитет у Нишу;
- Председник Комисије за обезбеђење квалитета на Факултету заштите на раду у Нишу;
- Члан Одбора за обезбеђење квалитета на Универзитету у Нишу;
- Рецензент Комисије за акредитацију и проверу квалитета

б) Руководијење активностима на факултету и универзитету:

- Руководилац Центра за техничку дијагностику Факултета заштите на раду у Нишу, као доцент;
- Руководилац Колегијума Центра за трансфер технологија, као доцент;
- Продекан за финансије на Факултету заштите на раду у Нишу, као доцент и ванредни професор;

- Заменик управника Центра за унапређење квалитета Универзитет у Нишу, као ванредни професор;
 - Представник руководства за квалитет Центра за техничка испитивања Факултета заштите на раду у Нишу, као ванредни професор.
- ц) Успешно извршавање специјалних задужења везаних за наставу, менторство, професионалне активности намењене као допринос локалној и широј заједници :
- Ментор за израду докторских дисертација;
 - Члан Комисије за оцену и одбрану магистарских теза;
 - Ментор за израду дипломских радова,
 - ментор за израду завршних радова;
 - Члан Комисије за оцену и одбрану дипломских радова;
 - Члан Комисије за оцену и одбрану завршних радова;
 - Учесник у изради великог броја пројеката, стручних налаза и елабората намењених локалној и широј заједници.
- д) Рецензирање радова и оцењивање радова и пројеката (по захтевима других институција):
- Рецензирање радова за часопис „Facta Universitatis, серија: Заштита радне и животне средине“ ;
 - Рецензирање радова за часопис „Journal of Computational Environmental Sciences“ ;
 - Рецензирање радова за часопис „ИМК-14 октобар Истраживање и развој“ ;
 - Рецензирање радова за саопштавање на научно-стручним скуповима „Бука и вибрације“ и „International Symposium Acoustics and Vibration of Mechanical Structures“ ;
 - Рецензирање рукописа „Материјал за припрему стручног испита за обављање послова безбедности и здравља на раду“, група аутора;
 - Рецензирање рукописа „Физика – оптика“ аутора Др Предрага Димитријевића;
 - Рецензирање рукописа „Збирка задатака из физике“ аутора Др Предрага Димитријевића, Младене Лукић и Наташе Маринковић;
 - Рецензије материјала за акредитацију студијских програма основних академских и струковних студија, мастер академских студија и докторских академских студија и високошколских установа.
- е) Организација и вођење локалних, регионалних, националних и међународних стручних и научних конференција и скупова:
- Члан Организационог одбора Националне конференције са међународним учешћем "Бука и вибрације";
 - Председник Организационог одбора Националне конференције са међународним учешћем "Бука и вибрације";
 - Члан Програмског одбора међународног скупа „Acoustics and Vibration of Mechanical Structures“ који се одржава у Темишвару, Румунија;
 - Копредседник Организационог одбора међународног скупа „Acoustics and Vibration of Mechanical Structures“ који се одржава у Темишвару, Румунија.
- ф) Учешће у значајним телима заједнице и професионалним организацијама:
- International Institute of Acoustics and Vibration – Auburn University, USA, члан;
 - Европска асоцијација акустичара, члан;
 - Друштво акустичара Србије – Београд, члан;
 - Друштво за техничку дијагностику Србије – Београд, члан;
 - Комисија за буку Института за стандардизацију КС 343 – председник;
 - Комисија за подстицај талентованих ученика и студената града Ниша – члан;
 - Техничка комисија за оцену Студија о процени утицаја града Ниша - члан;

- Члан посебне радне групе Министарства животне средине и просторног планирања за израду Упутства за мерење буке у животној средини;
- Члан посебне радне групе Министарства животне средине и просторног планирања за израду подзаконских аката на основу Закона о заштити од буке и животне средине.

6. Мишљење о испуњености услова за избор

На основу увида у документацију и остварене резултате у оквиру научне, педагошке и стручне активности, Комисија је утврдила да др Момир Прашчевић, дипл. инж. ел., ванредни професор Факултета заштите на раду у Нишу има:

1. Научни степен доктора техничких наука - заштите животне средине;
2. Објављене научне и стручне радове до последњег избора у звање ванредног професора и то:
 - укупно 100 научно-стручних радова од чега су:
 - 2 - радови објављени у часописима међународног значаја са SCI листе,
 - 15 - радови саопштени на скупу међународног значаја, штампани у целини,
 - 15 – радови објављени у часописима националног значаја,
 - 2 – уводна предавања на скупу националног значаја, штампана у целини,
 - 66 – радови саопштени на скупу националног значаја, штампани у целини;
 - Докторску дисертацију;
 - Магистарску тезу;
 - Два основна уџбеника;
 - Помоћни уџбеник.
3. Објављене научне и стручне радове након последњег избора у звање ванредног професора и то:
 - Укупно 22 научно-стручна рада од чега су:
 - 3 - радови објављени у часописима међународног значаја са SCI листе,
 - 1 – рад објављен у часопису међународног значаја верификован посебном одлуком;
 - 12 - радови саопштени на скупу међународног значаја, штампани у целини,
 - 4 – радови објављени у часописима националног значаја,
 - 2 – радови саопштени на скупу националног значаја, штампани у целини;
 - Два техничка решења;
 - Помоћни уџбеник.
4. Укупни коефицијент компетентности до последњег избора у звање ванредног професора исказан преко Р коефицијената 108.5, односно преко М коефицијената 84.5
5. Укупни коефицијент компетентности након последњег избора у звање ванредног професора исказан преко Р коефицијената 53, односно преко М коефицијената 44, од чега је 47 у групу резултата Р10-60, Р200, 1 у групи резултат Р300 и 16 у групи часописа са СЦИ листе;
6. Исказану способност за наставни рад и богато педагошко искуство;
7. Учесће у реализацији 11 научно-истраживачких пројеката финансирана од стране републичких министарства надлежних за науку, од чега су два након последњег избора;

8. Објављена два основна универзитетска уџбеника и један помоћни универзитетски уџбеник пре избора у звање ванредни професор и један помоћни универзитетски уџбеник након избора у звање ванредни професор за предмете "Бука и вобрације" и "Бука у животној средини" и „Физичке штетности у радној и животној средини“;
9. Менторство за израду две докторске дисертације у звању ванредни професор;
10. Учешће у Комисији за оцену и одбрану две магистарске тезе у звању доцент;
11. Менторство за израду 39 дипломских и пет завршних радова од чега од последњег избора 15 дипломских и три завршна рада и учешће у комисијама за оцену и одбрану одбрану 9 дипломских радова, 8 мастер радова и 25 завршна рада;
12. Значајан допринос академској и широј заједници учествовањем у различитим облицима активности.

Комисија је мишљења да др Момир Прашчевић, дипл. инж. ел., ванредни професор Факултета заштите на раду у Нишу, испуњава све услове предвиђене Законом о високом образовању Републике Србије, Статутом Универзитета у Нишу, Ближим критеријумима за избор наставника и Изменама и допунама ближих критеријума за избор наставника за избор у звање **редовног професора** за ужу научну област *Физичке опасности у радној и животној средини* на Факултету заштите на раду у Нишу, Универзитета у Нишу.

7. Закључак и предлог Комисије

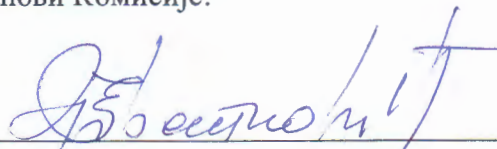
На основу увида у документацију која је достављена уз пријаву на конкурс, сагледавања и детаљне анализе резултата рада др Момира Прашчевића, дипл. инж. ел., ванредног професора Факултета заштите на раду у Нишу, у досадашњем наставном и научном раду, Комисија констатује да је кандидат аутор већег броја научних радова у часописима националног и међународног значаја од чега су пет објављена у часописима међународног значаја са SCI листе од чега три након последњег избора у звање ванредни професор, као и радова саопштених на међународним и домаћим скуповима, да је учесник у реализацији 11 научно-истраживачких пројеката Министарства за науку Републике Србије и аутор и коаутор два помоћна и два основна универзитетска уџбеника. Такође, учествује као ментро у изради две докторске дисертације, учествовао је у оцени и одбрани две магистарске тезе и био ментор већег броја дипломских и завршних радова. Осим тога поседује дугогодишње наставно и педагошко искуство.

Кандидат др Момир Прашчевић дипл. инж. ел., ванредни професор Факултета заштите на раду у Нишу, има високу научно-стручну компетентност, изражене педагошке склоности и искуство у наставном и научном раду, чиме испуњава све услове предвиђене Законом о високом образовању, Статутом Универзитета у Нишу, Ближим критеријумима за избор наставника и Изменема и допунама ближих критеријума за избор наставника. Комисија предлаже Изборном већу Факултета заштите на раду у Нишу и Научно-стручном већу за техничко-технолошке науке Универзитета у Нишу, да се др Момир Прашчевић, дипл. инж. ел. изабере у звање **редовног професора** за ужу научну област *Физичке опасности у радној и животној средини* на Факултету заштите на раду у Нишу, Универзитета у Нишу.

Датум:

27. 10. 2014. године

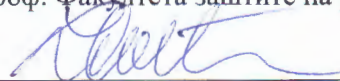
Чланови Комисије:



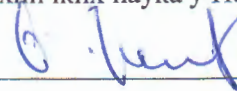
Др Драган Цветковић, председник
ред. проф. Факултета заштите на раду у Нишу



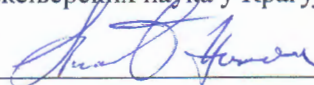
Др Љиљана Живковић, члан
ред. проф. Факултета заштите на раду у Нишу,



Др Ливија Цејетићанин, члан
ред. проф. Факултета техничких наука у Новом Саду,



Др Бранислав Јеремић, члан
ред. проф. Факултета инжењерских наука у Крагујевцу,



Др Никола Лилић, члан
ред. проф. Рударско-геолошког факултета у Београду,

1.
2