

УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ  
ФАКУЛТЕТ ЗАШТИТЕ НА РАДУ У НИШУ

**ИЗБОРНОМ ВЕЋУ ФАКУЛТЕТА ЗАШТИТЕ НА РАДУ У НИШУ**

**ПРЕДМЕТ:** Извештај Комисије за писање извештаја о пријављеним учесницима конкурса за избор једног наставника у звање ванредни професор или редовни професор за ужу научну област *Физички процеси и заштита на Факултету заштите на раду у Нишу*.

Одлуком Научно-стручног већа за техничко-технолошке науке Универзитета у Нишу, НСВ број 820-01-4/26-8 од 22. 04. 2026, именована је Комисија за писање извештаја о пријављеним учесницима конкурса за избор једног наставника у звање *ванредни професор* или *редовни професор* за ужу научну област *Физички процеси и заштита на Факултету заштите на раду у Нишу*, у саставу:

1. Др Момир Прашчевић, ред. проф. Факултета заштите на раду у Нишу, председник;  
Научна област: Инжењерство заштите животне средине и заштите на раду,  
Ужа научна област: Физички процеси и заштита;
2. Др Драган Цветковић, ред. проф. Факултета заштите на раду у Нишу у пензији, члан;  
Научна област: Инжењерство заштите животне средине и заштите на раду,  
Ужа научна област: Физички процеси и заштита;
3. Др Миомир Раос, ред. проф. Факултета заштите на раду у Нишу, члан;  
Научна област: Инжењерство заштите животне средине и заштите на раду,  
Ужа научна област: Енергетски процеси и заштита;
4. Др Александар Цвјетић, ред. проф. Рударско-геолошког факултета у Београду, члан;  
Научна област: Рударско инжењерство,  
Ужа научна област: Заштита на раду и заштита животне средине;
5. Др Дејан Ћирић, ред. проф. Електронског факултета у Нишу, члан;  
Научна област: Електротехничко и рачунарско инжењерство,  
Ужа научна област: Телекомуникације.

Прихватајући именоване, након прегледа конкурсне документације достављене од стручне службе Факултета заштите на раду у Нишу, а на основу Правилника о поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Нишу („Гласник Универзитета у Нишу“, број 5/2022, 2/2024 и 3/2024) и Ближих критеријума за избор у звања наставника Универзитета у Нишу („Гласник Универзитета у Нишу“, број 3/2017, 7/2017, 4/2018, 5/2018, 1/2019, 1/2020, 2/2020, 1/2021 и 5/2022), Комисија подноси Изборном већу Факултета заштите на раду у Нишу следећи

# ИЗВЕШТАЈ

На расписани конкурс за избор у звање и заснивање радног односа са пуним радним временом настаника у звање *ванредни професор* или *редовни професор* за ужу научну област *Физички процеси и заштита* на Факултету заштите на раду у Нишу, који је објављен 08. 04. 2026. у публикацији Националне службе за запошљавање "Послови" бр. 1192-1193, пријавио се један кандидат – **др Дарко И. Михајлов**, дипл. инж. машинства, ванредни професор Факултета заштите на раду у Нишу.

Уз пријаву, кандидат је приложио следећу документацију: биографију, оверену фотокопију дипломе о високом образовању, оверену фотокопију дипломе о научном степену доктора техничких наука – заштите животне средине, попуњен, одштапан и потписан образац о испуњавању услова за избор у звање наставника, списак научних и стручних радова, као и радове у целисти на пратећем УСБ-у.

## 1. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

### 1.1 Лични подаци

Дарко Михајлов је рођен 14. 11. 1969. у Нишу, Република Србија, са сталним местом боравка у Нишу. Држављанин је Републике Србије. Ожењен је и отац је једног детета.

### 1.2 Подаци о досадашњем образовању

Основну школу „Вожд Карађорђе“ и Гимназију „Светозар Марковић“ завршио је у Нишу као носилац Вукових диплома.

Машински факултет у Нишу, на смеру Хидроенергетика, завршава са просечном оценом 8.31 у току студија и одбраном дипломског рада под називом “Пројектовање хоризонталне двострујне центрифугалне пумпе за транспорт хемијски чисте воде” 01. 07. 1997. оценом 10, на основу чега му се издаје диплома о стеченом високом образовању и стручном називу **дипломирани инжењер машинства**.

Последипломске студије наставља на Факултету заштите на раду у Нишу, на којем полаже све испите са просечном оценом 10. Магистарску тезу на тему “Примена вибродијагностике у превентивном одржавању ротационих машина” одбранио је 08. 05. 2009. на Факултету заштите на раду у Нишу (ментор: проф. др Драган Цветковић, научна област: Инжењерство заштите животне средине и заштите на раду), чиме је стекао научни степен **магистра техничких наука - заштите на раду**.

Докторску дисертацију под називом „Вишекритеријумска оптимизација избора мерне стратегије за процену дуготрајне вредности индикатора буке у животној средини“ одбранио је 07. 10. 2016. на Факултету заштите на раду у Нишу (ментор: проф. др Момир Прашчевић, научна област: Инжењерство заштите животне средине и заштите на раду), чиме је стекао научни степен **доктора техничких наука - заштите животне средине**.

### 1.3 Професионална каријера

Дарко Михајлов први пут заснива радни однос на Факултету заштите на раду у Нишу 1998. у трајању од годину дана као стручни сарадник у Лабораторији за буку и вибрације.

Од 24. 10. 2000. ради на Факултету заштите на раду у Нишу у својству сарадника у настави, на радном месту асистента-приправника. У том периоду је ангажован за извођење вежби из предмета:

- Бука и вибрације;
- Бука у животној средини;
- Механика;
- Механика флуида.

Од 15. 09. 2009. ради на Факултету заштите на раду у Нишу као асистент, при чему је ангажован за извођење вежби из групе предмета на основним студијама, основним академским студијама и мастер академским студијама:

1. Основне студије:
  - Бука у животној средини;
  - Бука и вибрације;
  - Механика;
2. Основне академске студије:
  - Физички параметри радне и животне средине;
  - Техничка механика;
  - Бука у животној средини;
  - Бука и вибрације;
3. Мастер академске студије:
  - Заштита од буке у животној средини;
  - Контрола буке и вибрација;
  - Ризик од механичких дејстава;

Дарко Михајлов је одлуком Научно-стручног већа за техничко-технолошке науке Универзитета у Нишу НСВ број 8/20-01-008/16-005 од 23. 12. 2016. изабран у звање **доцент за ужу научну област Физичке опасности у радној и животној средини на Факултету заштите на раду у Нишу**. Ужа научна област од 2018. носи назив Физички процеси и заштита.

Дарко Михајлов је одлуком Научно-стручног већа за техничко-технолошке науке Универзитета у Нишу НСВ број 8/20-01-009/21-005 од 01. 12. 2021. изабран у звање **ванредни професор за ужу научну област Физички процеси и заштита на Факултету заштите на раду у Нишу**.

Дарко Михајлов је од јануара 2017. ангажован као наставник за реализацију наставног процеса из предмета на основним, основним академским и мастер академским студијама на Факултету заштите на раду у Нишу:

1. Основне студије:
  - Бука у животној средини;
  - Бука и вибрације;
  - Механика;

2. Основне академске студије:

- Физички параметри радне и животне средине;
- Техничка механика;
- Основи машинства;
- Одржавање техничких система;
- Бука у животној средини;
- Бука и вибрације;

3. Мастер академске студије:

- Контрола буке и вибрација;
- Заштита од буке и вибрација;
- Заштита од буке у животној средини;
- Ризик од механичких дејстава;

Од школске 2017/2018. је ангажован као наставник на студијским програмима докторских академских студија на Факултету заштите на раду у Нишу:

1. Судијски програм Инжењерство заштите на раду:

Предмет 1: Дијагностика и одржавање техничких система;

Предмет 2: Савремене технике за мерење и мониторинг буке и вибрација;

2. Судијски програм Инжењерство заштите животне средине:

Предмет 1: Савремене технике за мерење и мониторинг буке и вибрација;

Предмет 2: Савремене методе за контролу буке и вибрација.

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

Дарко Михајлов испуњава услове за ментора на докторским академским студијама на Факултету заштите на раду у Нишу.

## 2. ПРЕГЛЕД НАУЧНОГ И СТРУЧНОГ РАДА КАНДИДАТА

### 2.1 ПРЕГЛЕД НАУЧНОГ И СТРУЧНОГ РАДА КАНДИДАТА ДО ИЗБОРА У ЗВАЊЕ ДОЦЕНТ

Комисија преноси у наставку резултате научног и стручног рада др Дарка Михајлова у периоду до избора у звање доцент, који је припремила Комисија за писање извештаја за избор у звање доцент, бр. 01-44/197 од 10. 11. 2016, а Извештај је потврђен одлуком Научно-стручног већа за техничко-технолошке науке Универзитета у Нишу број 8/20-01-008/16-005 од 23. 12. 2016. Квантификација резултата је извршена према Правилнику о стицању истраживачких и научних звања („Сл. гласник РС“, број 159/2020), прилози 2 и 3.

#### 2.1.1 Радови објављени у научним часописима међународног значаја (M20)

Р.б.	Назив рада	Ознака	Вредност
1.	M. Prašević, D. Cvetković, <u>D. Mihajlov</u> : „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	M24	3
2.	M. Prašević, D. Cvetković, <u>D. Mihajlov</u> , 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, 2013, <a href="http://dx.doi.org/10.5755/j01.eee.19.6.1294">http://dx.doi.org/10.5755/j01.eee.19.6.1294</a> (IF5 <sub>2013</sub> = 0.292)	M23 SCIE	3
3.	M. Prašević, D. Cvetković, <u>D. Mihajlov</u> : „Measurement and evaluation of the environmental noise levels in the urban areas of the city of Niš (Serbia)“, Environmental Monitoring and Assessment, Vol. 186, pp. 1157-1165, 2014, <a href="http://dx.doi.org/10.1007/s10661-013-3446-2">http://dx.doi.org/10.1007/s10661-013-3446-2</a> (IF5 <sub>2014</sub> = 1.592)	M22 SCIE	5
4.	<u>D. Mihajlov</u> , M. Prašević: „Permanent and Semi-Permanent Road Traffic Noise Monitoring in the City of Nis (Serbia)“, Journal of Low Frequency Noise, Vibration and Active Control, Vol. 34, No. 3, pp. 251-268, ISSN 0263-0923, 2015, <a href="http://dx.doi.org/10.1260/0263-0923.34.3.251">http://dx.doi.org/10.1260/0263-0923.34.3.251</a> (IF5 <sub>2015</sub> = 0.623)	M23 SCIE	3
<b>Укупна вредност коефицијента компетентности за групу резултата M20:</b>			<b>14</b>

#### 2.1.2 Радови саопштени на скуповима међународног значаја штампани у целини (M30)

Р.б.	Назив рада	Ознака	Вредност
1.	D. Cvetković, M. Prašević, V. Stojanović, <u>D. Mihajlov</u> : „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	1
2.	D. Cvetković, M. Prašević, <u>D. Mihajlov</u> : “Extending frequency range of intensity measurement reliability in the procedure of emission sound pressure determination”, Proceedings od The 33 <sup>rd</sup> International Congress and Exposition on Noise Control Engineering “Inter-noise 2004” (CD), pp. No. 797, 2004, Praque	M33	1
3.	<u>D. Mihajlov</u> , D. Cvetković, M. Prašević: “Diagnostics of the circulating pump by vibration condition monitoring”, Proceedings of the 33 <sup>rd</sup> International Congress and Exposition on Noise Control Engineering “Inter-noise 2004” (CD), pp. No. 798, 2004, Praque	M33	1

P.б.	Назив рада	Ознака	Вредност
4.	M. Prašcević, D. Cvetković, <u>D. Mihajlov</u> : “Noise emission declaration by sound intensity method”, Proceedings of Eleventh International Congress on Sound and Vibration (CD), pp. 3175-3182, 2004, St. Petersburg	M33	1
5.	D. Cvetković, M. Prašcević, <u>D. Mihajlov</u> : “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	1
6.	M. Prašcević, D. Cvetković, <u>D. Mihajlov</u> : „Comparasion of sound insulation prediction methods of lightweight partitions”, The Thirteenth International Congress on Sound and Vibration ICSV13 - Vienna, 2006, Austria	M33	1
7.	M. Prašcević, D. Cvetković, <u>D. Mihajlov</u> : „A framework for strategic noise mapping in urban areas“, In Proc. of the XI-th Sumposium „Acoustics and Vibration of Mechanical Structures AVMS-2011“, ISSN 2191-0324, Vol. 11, No. 1-2, pp. 7-22, 26. 05. 2011., Timisoara, 2011	M33	1
8.	<u>D. Mihajlov</u> , M. Prašcević, D. Cvetković: „Acoustic treatment of machine workroom for staples production“, In proc. of the XI-th Sumposium „Acoustics and Vibration of Mechanical Structures AVMS-2011“, ISSN 2191-0324, Vol. 11, No. 1-2, pp. 37-46, 26. 05. 2011., Timisoara, 2011	M33	1
9.	M. Prašcević, D. Cvetković, <u>D. Mihajlov</u> : „NAISS model validation based on measured data of noise monitoring“, In Proc. of the VII Triennial International Coference „Heavy Machinery HM 2011“, ISBN: 978-86-82631-58-3, Vol. 7, No. 6, pp. 35-38, 29. 06 - 02. 07. 2011., Vrnjačka Banja, 2011	M33	1
10.	D. Cvetković, M. Prašcević, <u>D. Mihajlov</u> : „Estimation of uncertainty in environmental noise measurement“, In Proc. of the VII Triennial International Coference „Heavy Machinery HM 2011“, ISBN: 978-86-82631-58-3, Vol. 7, No. 6, pp. 39-44, 29. 06 - 02. 07. 2011., Vrnjačka Banja, 2011	M33	1
11.	M. Prašcević, D. Cvetković, <u>D. Mihajlov</u> , 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 environement“, pp. 233-238, 27-28. 10. 2011., Niš, 2011	M33	1
12.	M. Prašcević, D. Cvetković, <u>D. Mihajlov</u> , Nikola Holeček: „The acoustic zoning - a comparasion of legislation and experiences in Italy and Serbia“, In Proc. of the 4 <sup>th</sup> International and 23 <sup>rd</sup> National Conference „Noise and Vibration“, pp. 21-28, 17-19. 10. 2012., Niš, 2012	M33	1
13.	<u>D. Mihajlov</u> , M. Prašcević, D. Cvetković: „An analysis of the environmental noise levels on the territory of the city of Niš“, In proc. of the 4 <sup>th</sup> International and 23 <sup>rd</sup> National Conference „Noise and Vibration“, pp. 49-58, 17-19. 10. 2012., Niš, 2012	M33	1
14.	M. Prašcević, A. Gajicki, <u>D. Mihajlov</u> , N. Živković, Lj. Živković: „Application of the prediction model „SCHALL 03“ for railway noise calculation in Serbia“, Conference: 12 <sup>th</sup> International Symposium Acoustics and Vibration of Mechanical Structures (AVMS 2013), Location: Timisoara, Romania, Date: May 23-24, 2013, Acoustics & Vibration of Mechanical Structures, Book Series: Applied Mechanics and Materials, Vol. 430, pp 237-243, 2013, <a href="https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/AMM.430.237">https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/AMM.430.237</a>	M33	1

<b>Р.б.</b>	<b>Назив рада</b>	<b>Ознака</b>	<b>Вредност</b>
15.	M. Prašcević, <u>D. Mihajlov</u> , A. Gajicki, D. Cvetković, N. Holeček: „Acoustic zoning and noise assessment for railway noise calculation in Serbia“, Conference: 12 <sup>th</sup> International Symposium Acoustics and Vibration of Mechanical Structures (AVMS 2013), Location: Timisoara, Romania, Date: May 23-24, 2013, Acoustics & Vibration of Mechanical Structures, Book Series: Applied Mechanics and Materials, Vol. 430, pp 244-250, 2013, <a href="https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/AMM.430.244">https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/AMM.430.244</a>	M33	1
16.	M. Prašcević, <u>D. Mihajlov</u> , D. Cvetković: „Permanent and semi-permanent noise monitoring – first results in the city of Niš“, in Proc. of 24 <sup>th</sup> International Conference „Noise and Vibration“, ISBN: 978-86-6093-062-2, pp. 33-40, 29-31. 10. 2014, Niš, 2014	M33	1
17.	M. Prašcević, <u>D. Mihajlov</u> , D. Cvetković, A. Gajicki: „Assessment of environmental noise by Harmonica index – case study: the city of Niš“, Conference: 13 <sup>th</sup> International Symposium “Acoustics and Vibration of Mechanical Structures” (AVMS 2015), 28-29 May 2015, Timisoara, Romania, Book Series: Applied Mechanics and Materials, Vol. 801, pp. 51-59, 2015, <a href="https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/AMM.801.51">https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/AMM.801.51</a>	M33	1
18.	M. Prašcević, <u>D. Mihajlov</u> , D. Cvetković: „The Correlation between Harmonica Indices and Noise Indicators“, Journal: Analele Universității „Eftimie Murgu“ Resita: Fascicola I, Inginerie, Vol. 22, No. 2, 2015, ISSN 1453-7397, pp. 306-317, Resita, Eftimie Murgu University of Resita, Romania, 2015	M33	1
<b>Укупна вредност коефицијента компетентности за групу резултата М30:</b>			<b>18.0</b>

### 2.1.3 Монографије националног значаја (М40)

<b>Р.б.</b>	<b>Назив рада</b>	<b>Ознака</b>	<b>Вредност</b>
1.	M. Prašcević, <u>D. Mihajlov</u> : „Risk assessment in mining industry arising from hand-arm vibration“, Annual of the University of mining and geology „St. Ivan Rilski“, Vol. 57, Part II, Mining and Mineral processing, pp. 70-75, ISSN 1312-1820, 2014	M44	2
<b>Укупна вредност коефицијента компетентности за групу резултата М40:</b>			<b>2.0</b>

## 2.1.4 Радови објављени у часописима националног значаја (M50)

Р.б.	Назив рада	Ознака	Вредност
1.	M. Prašcević, D. Cvetković, <u>D. Mihajlov</u> : “Merne metode za ocenu buke pneumatika”, Časopis “Preventivno inženjerstvo”, pp. 36-45, 2002	M53	1
2.	D. Cvetković, M. Prašcević, <u>D. Mihajlov</u> : “Vibracioni spektri - savremeni alati preventivnog održavanja”, Časopis “Preventivno inženjerstvo”, pp. 5-10, 2002	M53	1
3.	M. Prašcević, D. Cvetković, <u>D. Mihajlov</u> : “Buka pneumatika kao posledica air-pumping efekta”, Časopis OMO - Održavanje mašina i opreme, pp. 280-287, 2002	M53	1
4.	M. Prašcević, D. Cvetković, <u>D. Mihajlov</u> : “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	M53	1
5.	M. Prašcević, D. Cvetković, <u>D. Mihajlov</u> : „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	1.5
6.	M. Prašcević, D. Cvetkovic, <u>D. Mihajlov</u> : „The uncertainty sources in environmental noise measurements and the uncertainty estimation“, Facta Universitatis, Series „Mechanical Engineering“, Vol. 9, No. 2, pp. 183-192, UDC: 534.61, 2011	M51	2
7.	<u>D. Mihajlov</u> , M. Prašcević, 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	1
8.	M. Prašcević, <u>D. Mihajlov</u> : „Noise indicators determination based on long-term measurements“, Facta Universitatis, Series „Working and living environmental protection“, Vol. 11, No. 1, pp. 1-11, UDC: 534.61:534.836, 2014	M51	2
9.	A. Gajicki, V. Babić, M. Prašcević, <u>D. Mihajlov</u> : „Strategic noise maps for major roads – first results in Serbia“, Facta universitatis, Series „Working and living environmental protection“, Vol. 12, No. 1, pp. 17-27, UDC: 534.831:831.656(497.11), 2015	M51	2
10.	<u>D. Mihajlov</u> , M. Prašcević, A. Gajicki: „Assessment of harmful health impact of environmental noise“, Facta universitatis, Series „Working and living environmental protection“, Vol. 12, No. 1, pp. 9-16, UDC: 159.91:613.644, 2015	M51	2
<b>Укупна вредност коефицијента компетентности за групу резултата M50:</b>			<b>14.5</b>

## 2.1.5 Радови објављени у зборницима са скупова националног значаја (M60)

Р.б.	Назив рада	Ознака	Вредност
1.	D. Cvetković, M. Praščević, <u>D. Mihajlov</u> : „Sistematsko praćenje skustičkog opterećenja urbanih sredina kao preduslov planiranja mera za zaštitu od buke“, Zbornik radova „Ekološka istina“, pp. 41-48, 1998	M63	0.5
2.	M. Praščević, D. Cvetković, <u>D. Mihajlov</u> : „Generisanje buke pneumatika“, Zbornik radova XVII Jugoslovenske konferencije sa međunarodnim učešćem „Buka i vibracije“, pp. 22(1-8), 2000	M63	0.5
3.	M. Praščević, D. Cvetković, <u>D. Mihajlov</u> : „Intenzitet zvuka u funkciji identifikacije dominantnih izvora buke složenih mašinskih sistema“, Seminar „Tehnička dijagnostika 2001“, Donji Milanovac, 2001	M63	0.5
4.	D. Cvetković, M. Praščević, <u>D. Mihajlov</u> : „Vibracije kao aspekt za preventivno održavanje mašinskih sistema“, Seminar „Tehnička dijagnostika 2001“, Donji Milanovac, 2001	M63	0.5
5.	M. Praščević, D. Cvetković, <u>D. Mihajlov</u> : “Buka pneumatika kao posledica air-pumping efekta”, Zbornik radova “Pouzdanost i dijagnostika 2002” (CD), pp. 10(1-11), Arandelovac, 2002	M63	0.5
6.	M. Praščević, D. Cvetković, <u>D. Mihajlov</u> : “Valorizacija akustičke emisije mašinskih sistema metodom intenziteta zvuka”, Zbornik radova sa naučno-stručnog skupa “Istraživanje i razvoj mašinskih elemenata i sistema - Jahorina IRMES 2002”, Srpsko Sarajevo, Jahorina, pp. 571-576, 2002	M63	0.5
7.	D. Cvetković, <u>D. Mihajlov</u> , M. Praščević: “Aspekt vibracija u tehničkoj dijagnostici i održavanju mašinskih sistema”, Zbornik radova sa naučno-stručnog skupa “Istraživanje i razvoj mašinskih elemenata i sistema - Jahorina IRMES 2002”, Srpsko Sarajevo, Jahorina, pp. 565-570, 2002	M63	0.5
8.	D. Cvetković, M. Praščević, <u>D. Mihajlov</u> : “Detekcija kvarova složenih mašinskih sistema analizom vibracionog spektra”, Zbornik radova “Pouzdanost i dijagnostika 2002” (CD), pp. 18 (1-10), Arandelovac, 2002	M63	0.5
9.	D. Cvetković, M. Praščević, <u>D. Mihajlov</u> : “Vibracije kao element za optimizaciju oscilatorne udobnosti motokultivatora”, Zbornik radova sa XVIII Jugoslovenske konferencije sa međunarodnim učešćem “Buka i vibracije”, pp. 41(1-5), 2002	M63	0.5
10.	<u>D. Mihajlov</u> , D. Cvetković, M. Praščević: “Uravnotežavanje obrtnih elemenata mašinskih sistema primenom Data Collector System 2526 Series”, Zbornik radova sa XVIII Jugoslovenske konferencije sa međunarodnim učešćem “Buka i vibracije”, pp. 42(1-9), 2002	M63	0.5
11.	M. Praščević, D. Cvetković, <u>D. Mihajlov</u> : “Metode za valorizaciju emisije buke usled interakcije pneumatika i podloge”, Zbornik radova sa XVIII Jugoslovenske konferencije sa međunarodnim učešćem “Buka i vibracije”, pp. 15(1-11), 2002	M63	0.5
12.	M. Praščević, D. Cvetković, <u>D. Mihajlov</u> : “Metode za merenje buke pneumatika – prednosti i nedostaci”, Drugi naučno-stručni skup “PneUMAtici ‘02”, Beograd, 2002	M63	0.5
13.	D. Cvetković, M. Praščević, <u>D. Mihajlov</u> : “Izvori i mehanizmi generisanja buke pneumatika”, Drugi naučno-stručni skup “PneUMAtici ‘02”, Beograd, 2002	M63	0.5

<b>P.б.</b>	<b>Назив рада</b>	<b>Ознака</b>	<b>Вредност</b>
14.	D. Cvetković, M. Praščević, <u>D. Mihajlov</u> : „Dijagnostika cirkulacionih pumpi u sistemu za distribuciju toplotne energije”, Seminar „Dijagnostika tehničkih sistema”, Smederevo, 2003	M63	0.5
15.	M. Praščević, D. Cvetković, <u>D. Mihajlov</u> : „Komparativna analiza metoda za određivanje emisije nivoa buke”, Zbornik radova Nacionalne konferencije sa međunarodnim učešćem „Ocena profesionalnog rizika - teorija i praksa“, pp. 73-78, Niš, 2003	M63	0.5
16.	<u>D. Mihajlov</u> , D. Cvetković, M. Praščević: „Dijagnostika pouzdanosti termoenergetskih sistema praćenjem stanja vibracija“, Zbornik radova XIX Konferencije sa međunarodnim učešćem „Buka i vibracije“, pp. 19-14, Niš, 2004	M63	0.5
17.	M. Praščević, D. Cvetković, <u>D. Mihajlov</u> : „Razvoj strategijskih mapa buke korišćenjem softverskog paketa LIMA®“, Zbornik radova XIX Konferencije sa međunarodnim učešćem „Buka i vibracije“, pp. 19-09, Niš, 2004	M63	0.5
18.	S. Mitić, <u>D. Mihajlov</u> : „Dvodimenzionalni dinamički modeli sistema ruka-rame”, Zbornik radova XIX Konferencije sa međunarodnim učešćem „Buka i vibracije”, ID: 19-27, Niš, 2004	M63	0.5
19.	S. Mitić, S. Bulatović, <u>D. Mihajlov</u> : „Uticaj zahvata ručice i radnog položaja ručnog pneumatskog čekića na vibroudobnost”, Zbornik radova XIX Konferencije sa međunarodnim učešćem »Buka i vibracije«, ID: 19-28, Niš, 2004	M63	0.5
20.	M. Praščević, D. Cvetković, <u>D. Mihajlov</u> : „Ocena stanja nivoa buke u urbanim sredinama primenom strategijskih mapa – Deo 1: Osnovni principi“, Zbornik radova Nacionalne konferencije „EKO FIZIKA 2005“, pp. 238-241, Kruševac, 2005	M63	0.5
21.	M. Praščević, D. Cvetković, <u>D. Mihajlov</u> : „Ocena stanja nivoa buke u urbanim sredinama primenom strategijskih mapa – Deo 2: Primer“, Zbornik radova Nacionalne konferencije „EKO FIZIKA 2005“, pp. 242-245, Kruševac, 2005	M63	0.5
22.	M. Praščević, D. Cvetković, <u>D. Mihajlov</u> : „Harmonoise - novi evropski metod za strategijsko mapiranje buke“, Zbornik radova XX Konferencije sa međunarodnim učešćem „Buka i vibracije“, pp. ID 20-24, Tara, 2006	M63	0.5
23.	M. Praščević, <u>D. Mihajlov</u> : „Postupak za procenu rizika u radnoj okolini usled dejstva vibracija“, Zbornik radova Nacionalne konferencije sa međunarodnim učešćem „Upravljanje vanrednim situacijama“, pp. 229-237, Niš, 2007	M63	0.5
24.	M. Praščević, D. Cvetković, <u>D. Mihajlov</u> : „Mapiranje industrijske buke na primeru fabrike cementa Holcim“, Zbornik radova XXI Konferencije sa međunarodnim učešćem „Buka i vibracije“, ID 21-18, Tara, 2008	M63	0.5
25.	<u>D. Mihajlov</u> , M. Praščević, D. Cvetković: „Rezultati monitoringa i ocena stanja nivoa buke u Nišu za 2007. godinu“, Zbornik radova XXI Konferencije sa međunarodnim učešćem „Buka i vibracije“, ID 21-23, Tara, 2008	M63	0.5
26.	A. Pantić, <u>D. Mihajlov</u> , M. Praščević: „Ispitivanje vibracionog stanja poprečne testere i seckalice“, Zbornik radova XXI Konferencije sa međunarodnim učešćem „Buka i vibracije“, ID 21-25, Tara, 2008	M63	0.5

Р.б.	Назив рада	Ознака	Вредност
27.	I. Krstić, D. Krstić, S. Živković, <u>D. Mihajlov</u> , T. Golubović, V. Plavšić, T. Milićević, B. Milanović: „Procena rizika na radnom mestu prešer u „Bioproteinu a. d.“, Treća nacionalna konferencija sa međunarodnim učešćem „Ocena profesionalnog rizika - teorija i praksa“, Fakultet zaštite na radu u Nišu, Niš, 2008	M63	0.5
28.	M. Praščević, D. Cvetković, <u>D. Mihajlov</u> : „Metodološki pristup za izradu strateških karata buke u životnoj sredini“, Zbornik radova XXII Konferencije sa međunarodnim učešćem „Buka i vibracije“, uvodno predavanje, ISBN: 978-86-6093-019-6, pp. 11-18, 20-22. 10. 2010, Niš, 2010	M63	0.5
29.	D. Cvetković, M. Praščević, <u>D. Mihajlov</u> : „Materijalizacija akustičkih vrednosti prozora u strateški okvir energetske efikasnosti u zgradarstvu“, Zbornik radova XXII Konferencije sa međunarodnim učešćem „Buka i vibracije“, ISBN: 978-86-6093-019-6, pp. 19-23, 20-22. 10. 2010, Niš, 2010	M63	0.5
<b>Укупна вредност коефицијента компетентности за групу резултата М60:</b>			<b>14.5</b>

### 2.1.6 Магистарске и докторске тезе (М70)

Р.б.	Назив тезе/дисертације	Ознака	Вредност
1.	<u>D. Mihajlov</u> : „Višekriterijumska optimizacija izbora merne strategije za procenu dugotrajne vrednosti indikatora buke u životnoj sredini“, doktorska disertacija, Fakultet zaštite na radu u Nišu, 2016	M71	6
2.	<u>D. Mihajlov</u> : „Primena vibrodijagnostike u preventivnom održavanju rotacionih mašina“, magistarska teza, Fakultet zaštite na radu u Nišu, 2009	-	-
<b>Укупна вредност коефицијента компетентности за групу резултата М70:</b>			<b>6</b>

### 2.1.7 Техничка решења (М80)

Р.б.	Назив техничког решења	Ознака	Вредност
1.	M. Praščević, D. Cvetković, <u>D. Mihajlov</u> : Akustičko zoniranje teritorije grada Niša, 2012 <a href="http://www.znrfak.ni.ac.rs/SERBIAN/SRB/NAUKA/TEHNICKA%20RES ENJA/Tehnicky%20resenje%20-%20AKUSTICKE%20ZONE.pdf">http://www.znrfak.ni.ac.rs/SERBIAN/SRB/NAUKA/TEHNICKA%20RES ENJA/Tehnicky%20resenje%20-%20AKUSTICKE%20ZONE.pdf</a>	M84	3
2.	M. Praščević, D. Cvetković, <u>D. Mihajlov</u> : NAISS model za proračun nivoa emisije buke drumskog saobraćaja, 2012 <a href="http://www.znrfak.ni.ac.rs/SERBIAN/SRB/NAUKA/TEHNICKA%20RE SENJA/Tehnicky%20resenje%20-%20NAISS.pdf">http://www.znrfak.ni.ac.rs/SERBIAN/SRB/NAUKA/TEHNICKA%20RE SENJA/Tehnicky%20resenje%20-%20NAISS.pdf</a>	M85	2
<b>Укупна вредност коефицијента компетентности за групу резултата М80:</b>			<b>5</b>

### 2.1.8 Уџбеник и помоћни уџбеник

Р.б.	Назив
1.	D. Cvetković, M. Praščević, <u>D. Mihajlov</u> : „Fizičke štetnosti – zbirka rešenih zadataka“, pomoćni udžbenik, Fakultet zaštite na radu u Nišu, ISBN: 978-86-6093-050-9, 2013 (Odlukom Naučno-nastavnog veća Fakulteta zaštite na radu u Nišu, broj 03-389/4 od 24. 09. 2013, rukopis je odobren za štampu kao pomoćni udžbenik.)

### 2.1.9 Учесће на пројектима

<b>Р.б.</b>	<b>Назив пројекта</b>
1.	Naučno-istraživački projekat br. 231: „Računarski podržan razvoj pneumatika“; Rukovodilac projekta: Miroslav Trajanović; Koordinator projekta: Mašinski fakultet u Nišu; Program: Tehnološki razvoj; Finansiran od strane Ministarstva za nauku, tehnologije i razvoj Republike Srbije; 2001-2004
2.	Naučno-istraživački projekat br. 285: „Optimizacija oscilatorne udobnosti malih poljoprivrednih mašina“; Rukovodilac projekta: Dragan Cvetković; Koordinator projekta: Fakultet zaštite na radu u Nišu; Program: Tehnološki razvoj; Finansiran od strane Ministarstva za nauku, tehnologije i razvoj Republike Srbije; 2001-2004
3.	Naučno-istraživački projekat br. 101616: „Realni problemi mehanike“; Rukovodilac projekta: Katica (Stevanović) Hedrih; Koordinator projekta: Mašinski fakultet u Nišu; Program: Osnovna istraživanja; Finansiran od strane Ministarstva za nauku, tehnologije i razvoj Republike Srbije; 2001-2004
4.	Naučno-istraživački projekat br. 101828: „Dinamika i upravljanje aktivnim konstrukcijama“; Rukovodilac projekta: Katica (Stevanović) Hedrih; Koordinator projekta: Mašinski fakultet u Nišu; Program: Osnovna istraživanja; Finansiran od strane Ministarstva za nauku, tehnologije i razvoj Republike Srbije; 2001-2004
5.	WUS Austria - Project CEP 73/2002, “Razvoj sistema za praćenje stanja mašinskih sistema na bazi stanja vibracija”, 2002
6.	WUS Austria - Project, CEP 8/2003, “Razvoj i primena ekspertskog sistema za menadžment bukom u životnoj sredini”, 2003
7.	ERASMUS+ KA1 staff mobility for training between programme and partner countries; 2015-2016 academic year (2016 - Timisoara, Romania);

## 2.2 ПРЕГЛЕД НАУЧНОГ И СТРУЧНОГ РАДА КАНДИДАТА ОД ИЗБОРА У ЗВАЊЕ ДОЦЕНТ ДО ИЗБОРА У ЗВАЊЕ ВАНРЕДНИ ПРОФЕСОР

У наставку је извршена квантификација резултата кандидата др Дарка Михајлова од избора у звање доцент до избора у звање ванредни професор у складу са Ближим критеријумима за избор у звање наставника Универзитета у Нишу („Гласник Универзитета у Нишу“, број 2/2020 – пречишћен текст) и Правилником о стицању истраживачких и научних звања („Сл. гласник РС“, број 159/2020), прилози 2 и 3.

### 2.2.1 Радови објављени у научним часописима међународног значаја (M22)

(Укупно 2 резултата  $\times 5.0 = 10.0$ ):

Р.б.	Назив рада	Вредност
M22.1	<u>D. Mihajlov</u> , M. Prašćević, M. Ličanin, M. Raos: “Reliability of Different Environmental Noise Monitoring Programs in Serbia“, Tehnički vjesnik/Technical Gazette, Vol. 29, No. 1 (2022), Print: ISSN 1330-3651, Online: ISSN 1848-6339, <a href="https://doi.org/10.17559/TV-20210209123431">https://doi.org/10.17559/TV-20210209123431</a> (IF5 <sub>2020</sub> = 0.786) Напомена: Рад прихваћен за објављивање 07. 03. 2021, потврда број: AA-TV-20210209123431.	5
M22.2	<u>D. Mihajlov</u> , M. Prašćević, M. Ličanin, M. Raos, B. Radičević: “A Rational Approach to Determining Environmental Noise Indicators“, Tehnički vjesnik/Technical Gazette, Vol. 29, No. 2 (2022), Print: ISSN 1330-3651, Online: ISSN 1848-6339, <a href="https://doi.org/10.17559/TV-20210226134508">https://doi.org/10.17559/TV-20210226134508</a> (IF5 <sub>2020</sub> = 0.786) Напомена: Рад прихваћен за објављивање 04. 04. 2021, потврда број: AA-TV-20210226134508.	5

### 2.2.2 Радови саопштени на скуповима међународног значаја штампани у целини (M33)

(Укупно 11 резултата  $\times 1.0 = 11.0$ ):

Р.б.	Назив рада	Вредност
M33.1	M. Prašćević, <u>D. Mihajlov</u> , D. Cvetković, A. Gajicki: „Long-term road traffic noise measurements at the main streets of Niš city“, In Proc. of 25 <sup>th</sup> International Conference „Noise and Vibration“, ISBN 978-86-6093-076-9, COBISS.SR-ID 229503500, pp. 35-40, Tara, Oct. 27-29, 2016	1
M33.2	N. Herisanu, <u>D. Mihajlov</u> , V. Bacria: „Reducing the noise from an air conditioning installation: A case study“, In Proc. of 25 <sup>th</sup> International Conference „Noise and Vibration“, ISBN: 978-86-6093-062-2, COBISS.SR-ID 229503500, pp. 69-73, Tara, Oct. 27-29, 2016	1
M33.3	<u>D. Mihajlov</u> , M. Prašćević: „Selection of Measurement Strategy for the Assessment of Long-term Environmental Noise Indicators“, Proceedings of 4 <sup>th</sup> International Conference on Electrical, Electronics and Computing Engineering, IcETRAN 2017, ISBN 978-86-7466-692-0, pp. AKI1.4.1-6, Kladovo, Serbia, June 05-08, 2017	1
M33.4	<u>D. Mihajlov</u> , M. Prašćević, N. Herisanu: „Selection of Measurement Strategy for the Assessment of Long-Term Environmental Noise Indicators Using Multi-criteria Optimization“, In Proc. of the 14 <sup>th</sup> International Conference „Acoustics and Vibration of Mechanical Structures AVMS-2017“, Timisoara, Romania, May 25-26, 2017, Springer Proceedings in Physics, vol. 198, Part II, pp 77-82, Print ISBN: 978-3-319-69822-9, Online ISBN: 978-3-319-69823-6, Springer, Cham, Switzerland, 2018, <a href="https://doi.org/10.1007/978-3-319-69823-6_9">https://doi.org/10.1007/978-3-319-69823-6_9</a>	1

Р.б.	Назив рада	Вредност
M33.5	A. Gajicki, M. Prašcević, <u>D. Mihajlov</u> : „An Example of Vibration and Low Frequency Noise Assessment for Railway Line“, In Proceedings of the 14 <sup>th</sup> International Conference „Acoustics and Vibration of Mechanical Structures AVMS-2017“, Timisoara, Romania, May 25-26, 2017, Springer Proceedings in Physics, vol. 198, Part IV, pp 219-226, Print ISBN: 978-3-319-69822-9, Online ISBN: 978-3-319-69823-6, Springer, Cham, Switzerland, 2018, <a href="https://doi.org/10.1007/978-3-319-69823-6_26">https://doi.org/10.1007/978-3-319-69823-6_26</a>	1
M33.6	M. Prašcević, <u>D. Mihajlov</u> , M. Ličanin: „Noise monitoring on the territory of the City of Niš - Overview of the methodologies and the results“, In Proc. of 26 <sup>th</sup> International Conference „Noise and Vibration“, ISBN: 978-86-6093-088-2, COBISS.SR-ID 270804748, pp. 85-92, Niš, Dec. 06-07, 2018	1
M33.7	<u>D. Mihajlov</u> , M. Prašcević, M. Ličanin: „Defining the environmental noise indicators measurement time interval using multi-criteria optimization“, in Proc. of 26 <sup>th</sup> International Conference „Noise and Vibration“, ISBN: 978-86-6093-088-2, COBISS.SR-ID 270804748, pp. 99-106, Niš, Dec. 06-07, 2018	1
M33.8	M. Ličanin, M. Prašcević, <u>D. Mihajlov</u> : „Realization of the low-cost noise measurement monitoring station using MEMS microphone technology and micro PC“, in Proc. of 26 <sup>th</sup> International Conference „Noise and Vibration“, ISBN: 978-86-6093-088-2, COBISS.SR-ID 270804748, pp. 133-136, Niš, Dec. 06-07, 2018	1
M33.9	M. Ličanin, <u>D. Mihajlov</u> , M. Prašcević, A. Đorđević: „Noise control solution of the HVAC system“, Proceedings of 6 <sup>th</sup> International Conference on Electrical, Electronics and Computing Engineering, IcETRAN 2019, Silver Lake, Serbia, June 03-06, 2019, ISBN 978-86-7466-785-9 (AM), COBISS.SR-ID 280126476, pp. 35-39, Academic Mind, Belgrade, 2019	1
M33.10	<u>D. Mihajlov</u> , M. Prašcević, M. Ličanin, A. Gajicki: “Acoustic treatment solution of the technical room in water pumping station – Case study“, In Proceedings of the 15 <sup>th</sup> International Conference „Acoustics and Vibration of Mechanical Structures – AVMS 2019“, Timisoara, Romania, May 30-31, 2019, Springer Proceedings in Physics, vol. 251, Part II, pp 131-144, Print ISBN: 978-3-030-54135-4, Online ISBN: 978-3-030-54136-1, Springer, Cham, Switzerland, 2021, <a href="https://doi.org/10.1007/978-3-030-54136-1_13">https://doi.org/10.1007/978-3-030-54136-1_13</a>	1
M33.11	M. Ličanin, <u>D. Mihajlov</u> , M. Prašcević, A. Đorđević, M. Raos, N. Živković: „Solution of the environmental noise problem generated by HVAC systems - Case study“, In Proceedings of the 15 <sup>th</sup> International Conference „Acoustics and Vibration of Mechanical Structures – AVMS 2019“, Timisoara, Romania, May 30-31, 2019, Springer Proceedings in Physics, vol. 251, Part II, pp 145-154, Print ISBN: 978-3-030-54135-4, Online ISBN: 978-3-030-54136-1, Springer, Cham, Switzerland, 2021, <a href="https://doi.org/10.1007/978-3-030-54136-1_14">https://doi.org/10.1007/978-3-030-54136-1_14</a>	1

### 2.2.3 Радови објављени у часописима националног значаја (M52)

(Укупно 3 резултата  $\times 1.5 = 4.5$ ):

Р.б.	Назив рада	Вредност
M52.1	M. Prašcević, <u>D. Mihajlov</u> , D. Cvetković, A. Gajicki: „Long-term noise measurements and Harmonica index as a way of raising public awareness about traffic noise in the city of Niš“, UDC 502.14:534.8, Facta Universitatis, Series: Working and Living Environmental Protection, Vol. 14, No 1, 2017, pp. 41-51, 2017, <a href="https://doi.org/10.22190/FUWLEP1701041P">https://doi.org/10.22190/FUWLEP1701041P</a>	1.5
M52.2	<u>D. Mihajlov</u> , M. Prašcević, M. Ličanin: “Model of vibrodiagnostic procedure for predictive maintenance of rotary machines”, Safety Engineering, Vol 9, No.1 (2020), pp 39-44, 2020, <a href="https://doi.org/10.5937/SE2001039M">https://doi.org/10.5937/SE2001039M</a>	1.5
M52.3	M. Ličanin, M. Prašcević, <u>D. Mihajlov</u> : “Noise control solution for diesel generator – a Case study”, Safety Engineering, UDC 628.4(497.11), Vol 10, No.2 (2020), pp 57-62, 2020, <a href="https://doi.org/10.5937/SE2002057L">https://doi.org/10.5937/SE2002057L</a>	1.5

### 2.2.4 Радови објављени у зборницима са скупова националног значаја (M63)

(Укупно 2 резултата  $\times 0.5 = 1.0$ ):

Р.б.	Назив рада	Вредност
M63.1	M. Prašcević, <u>D. Mihajlov</u> : „Kontinuirana dugotrajna merenja buke drumskog saobraćaja u gradovima“, Zbornik radova „Put i životna sredina“, Vršac, 28-29. septembar 2017, Srpsko društvo za puteve „La vita“, ISBN 978-86-88541-08-4, pp. 271-282, 2017 (M63)	0.5
M63.2	M. Prašcević, <u>D. Mihajlov</u> : „Methodological approach for determination of occupational noise exposure“, In Proc. of 14 <sup>th</sup> International Conference „Zaštita na radu - put uspešnog poslovanja“, pp. 271-281, ISBN: 978-86-919221-2-2, COBISS.SR-ID 317320199, Divčibare, Oct. 04-07, 2017 (M63)	0.5

### 2.2.5 Универзитетски уџбеник

(Укупно 1 резултат):

Р.б.	Назив
1.	M. Prašcević, D. Cvetković, <u>D. Mihajlov</u> : „Buka u životnoj sredini“, osnovni udžbenik, Fakultet zaštite na radu u Nišu, ISBN: 978-86-6093-095-0, COBISS.SR-ID: 18132489, Niš, 2020 (Odlukom Nastavno-naučnog veća Fakulteta zaštite na radu u Nišu, broj 03-198/7 od 23. 07. 2020. rukopis je odobren za štampu kao osnovni udžbenik.)

## 2.2.6 Учешће на пројектима

Кандидат је од избора у звање доцент до избора у звање ванредни професор учествовао у реализацији једног националног и једног међународног пројекта.

Р.б.	Назив пројекта
1.	Projekat Ministarstva za prosvetu, nauku i tehnologiju Republike Srbije: Razvoj metodologija i sredstava za zaštitu od buke urbanih sredina. Oznaka projekta: TR 37020. Rukovodilac projekta: Prof. dr Zlatan Šoškić. Trajanje projekta: 01.01.2011 ÷ 31.12.2019.
2.	Projekat Erasmus+: Strengthening Educational Capacities by Building Competences and Cooperation in the Field of Noise and Vibration Engineering ( <i>Jačanje obrazovnih kapaciteta kroz izgradnju kompetencija i saradnje u oblasti inženjerstva buke i vibracija</i> ); Akronim projekta: SENVIBE; Poziv za projekat: Erasmus+ Capacity Building in Higher Education EAC/A05/2017; Broj projekta: 598241-EPP-1-2018-1-RS-EPPKA2-CBHE-JP; Koordinator projekta: Univerzitet u Novom Sadu; Rukovodilac projekta: Prof. Ivana Kovačić, Univerzitet u Novom Sadu. Odluka o formiranju projektnog tima Univerziteta u Nišu broj 6/00-58-064/18-006 od 18.12.2018; Trajanje projekta: 15.11.2018 ÷ 14.11.2021.

## 2.3 ПРЕГЛЕД НАУЧНОГ И СТРУЧНОГ РАДА КАНДИДАТА У ПОСЛЕДЊЕМ ИЗБОРНОМ ПЕРИОДУ - ОД ИЗБОРА У ЗВАЊЕ ВАНРЕДНИ ПРОФЕСОР

Преглед резултата научног и стручног рада др Дарка Михајлова након избора у звање ванредни професор приказан је према Ближим критеријумима за избор у звања наставника Универзитета у Нишу („Гласник Универзитета у Нишу“ бр. 3/2017, 7/2017, 4/2018, 5/2018, 1/2019, 1/2020, 2/2020, 1/2021 и 5/2022), Правилнику о стицању истраживачких и научних звања („Службени гласник РС“ бр. 80/2024) и Правилнику о категоризацији и рангирању научних часописа („Службени гласник РС“ бр. 80/2024, 85/2025 и 110/2025).

### 2.3.1 Радови у међународним часописима категорије M22

(Укупно 2 резултата × 5.0 = 10.0)

Р.б.	Назив рада	Вредност
M22.1	<u>D. Mihajlov</u> , M. Prašcević, M. Raos, R. Iankov: “Methodology for uncertainty estimation of long-term environmental noise measurements“, Tehnički vjesnik/Technical Gazette, Vol. 31, No. 5 (2024), pp. 1780-1785, <a href="https://doi.org/10.17559/TV-20240403001444">https://doi.org/10.17559/TV-20240403001444</a> (IF <sub>2024</sub> = 1.4, IF <sub>52024</sub> = 1.0)	5
M22.2	<u>D. Mihajlov</u> , M. Prašcević, M. Raos, B. Radičević: “Assessment of representative measurement time intervals for environmental noise monitoring“, Tehnički vjesnik/Technical Gazette, Vol. 32, No. 1 (2025), pp. 17-24, <a href="https://doi.org/10.17559/TV-20240415001463">https://doi.org/10.17559/TV-20240415001463</a> (IF <sub>2024</sub> = 1.4, IF <sub>52024</sub> = 1.0)	5

### 2.3.2 Радови у међународним часописима категорије M23

(Укупно 1 резултат × 3.0 = 3.0)

Р.б.	Назив рада	Вредност
M23.1	Z. Perić, B. Denić, M. Savić, M. Dinčić, <u>D. Mihajlov</u> : „Quantization of Weights of Neural Networks with Negligible Decreasing of Prediction Accuracy“, Information Technology and Control, Vol. 50, No. 3 (2021), pp. 558-569, <a href="https://doi.org/10.5755/j01.itc.50.3.28468">https://doi.org/10.5755/j01.itc.50.3.28468</a> (IF <sub>2021</sub> = 1.228, IF <sub>52020</sub> = 1.040)	3

### 2.3.3 Радови у зборницима са међународних научних скупова категорије M33

(Укупно 8 резултата × 1.0 = 8.0)

Р.б.	Назив рада	Вредност
M33.1	<u>D. Mihajlov</u> , M. Prašcević, M. Ličanin, M. Raos, B. Radičević: “Determination of Annual Environmental Noise Indicators Using a Series of Short-term Measurements“, In Proceedings of the 16 <sup>th</sup> International Conference „Acoustics and Vibration of Mechanical Structures – AVMS 2021“, Timisoara, Romania, May 28-29, 2021, Springer Proceedings in Physics, vol. 274, pp 109-118, Print ISBN: 978-3-030-96786-4, Online ISBN: 978-3-030-96787-1, Springer, Cham, Switzerland, 2022, <a href="https://doi.org/10.1007/978-3-030-96787-1_13">https://doi.org/10.1007/978-3-030-96787-1_13</a>	1
M33.2	M. Ličanin, <u>D. Mihajlov</u> , M. Prašcević, D. Ćirić: „Repeatability of Impulse Response Measurements using Raspberry Pi“, In Proceedings of the 16 <sup>th</sup> International Conference „Acoustics and Vibration of Mechanical Structures – AVMS 2021“, Timisoara, Romania, May 28-29, 2021, Springer Proceedings in Physics, vol. 274, pp 119-126, Print ISBN: 978-3-030-96786-4, Online ISBN: 978-3-030-96787-1, Springer, Cham, Switzerland, 2022, <a href="https://doi.org/10.1007/978-3-030-96787-1_14">https://doi.org/10.1007/978-3-030-96787-1_14</a>	1

Р.б.	Назив рада	Вредност
M33.3	D. Mihajlov, M. Prašćević, M. Ličanin: „Analysis of criteria for determining the rating equivalent continuous sound pressure level“, In Proceedings of the 27 <sup>th</sup> International Conference „Noise and Vibration“, ISBN: 978-86-6093-111-7, COBISS.SR-ID 77168905, pp. 67-70, Niš, Oct. 20-21, 2022, <a href="https://www.znrfak.ni.ac.rs/BVLab-KMB/BVLABSITE/proc/proc2022.pdf">https://www.znrfak.ni.ac.rs/BVLab-KMB/BVLABSITE/proc/proc2022.pdf</a>	1
M33.4	M. Prašćević, D. Mihajlov, M. Ličanin: „Strategic noise map of the city of Niš, Serbia - comparative analysis of noise exposure“, In Proceedings of the 27 <sup>th</sup> International Conference „Noise and Vibration“, ISBN: 978-86-6093-111-7, COBISS.SR-ID 77168905, pp. 31-38, Niš, Oct. 20-21, 2022, <a href="https://www.znrfak.ni.ac.rs/BVLab-KMB/BVLABSITE/proc/proc2022.pdf">https://www.znrfak.ni.ac.rs/BVLab-KMB/BVLABSITE/proc/proc2022.pdf</a>	1
M33.5	M. Ličanin, M. Prašćević, D. Mihajlov: „Realization of the real-time low-cost noise monitoring system based on Raspberry Pi“, In Proceedings of the 27 <sup>th</sup> International Conference „Noise and Vibration“, ISBN: 978-86-6093-111-7, COBISS.SR-ID 77168905, pp. 45-48, Niš, Oct. 20-21, 2022, <a href="https://www.znrfak.ni.ac.rs/BVLab-KMB/BVLABSITE/proc/proc2022.pdf">https://www.znrfak.ni.ac.rs/BVLab-KMB/BVLABSITE/proc/proc2022.pdf</a>	1
M33.6	M. Prašćević, D. Mihajlov, A. Gajicki: „Measurement and prediction of highway noise – case study from Serbia“, In Proc. of the 17 <sup>th</sup> International Conference „Acoustics and Vibration of Mechanical Structures – AVMS 2023“, Timisoara, Romania, May 26-27, 2023, Springer Proceedings in Physics, vol. 302, pp. 89-97, Print ISBN: 978-3-031-48086-7, Online ISBN: 978-3-031-48087-4, Springer, Cham, Switzerland, 2024, <a href="https://doi.org/10.1007/978-3-031-48087-4_10">https://doi.org/10.1007/978-3-031-48087-4_10</a>	1
M33.7	M. Prašćević, D. Mihajlov, R. Iankov, P. Jovanović: „Selection of Materials for Calibration Samples and Tube Terminations for Acoustic Testing in Impedance Tube“, In: Herisanu, N., Marinca, V. (eds) Acoustics and Vibration of Mechanical Structures – AVMS-2025. Timisoara, Romania, May 30-31, 2025. Springer Proceedings in Physics, vol 345, Springer, Cham, 2025, pp. 109-120, <a href="https://doi.org/10.1007/978-3-032-10786-2_11">https://doi.org/10.1007/978-3-032-10786-2_11</a>	1
M33.8	M. Prašćević, D. Mihajlov, P. Jovanović: „Environmental Noise Assessment in Outdoor Areas: A Comparative Review in European Countries“, Proceedings of 12 <sup>th</sup> International Conference on Electrical, Electronics, and Computer Engineering (IcETRAN) 2025, pp 1-6, Čačak, Serbia, 9-12 June, 2025, <a href="https://doi.org/10.69994%2F12ic25001">https://doi.org/10.69994%2F12ic25001</a>	1

### 2.3.4 Радови у националним часописима категорије М52

(Укупно 3 резултата × 1.5 = 4.5)

Р.б.	Назив рада	Вредност
M52.1	D. Mihajlov, M. Prašćević, P. Jovanović, R. Iankov, N. Abed: „Sound absorption coefficient measurement methods in reverberation room and impedance tube“, UDC 535.341.534.843.2, Facta Universitatis, Series: Working and Living Environmental Protection, Vol. 21, No. 1, 2024, pp. 1-17, <a href="https://doi.org/10.22190/FUWLEP240314001M">https://doi.org/10.22190/FUWLEP240314001M</a> , 2024	1.5
M52.2	D. Mihajlov, M. Prašćević, P. Jovanović: „Environmental noise in the vicinity of a brewery - a case study“, UDC 613.644:663.4, Facta Universitatis, Series: Working and Living Environmental Protection, Vol. 21, No. 4, Special Issue, 2024, pp. 371-381, <a href="https://doi.org/10.22190/FUWLEP240819035M">https://doi.org/10.22190/FUWLEP240819035M</a> , 2024	1.5
M52.3	M. Prašćević, D. Mihajlov, P. Jovanović: „Methodology for uncertainty estimation of short-term total environmental noise measurements“, UDC 534.83.083, Facta Universitatis, Series: Working and Living Environmental Protection, Vol. 21, No. 4, Special Issue, 2024, pp. 351-360, <a href="https://doi.org/10.22190/FUWLEP240819033P">https://doi.org/10.22190/FUWLEP240819033P</a> , 2024	1.5

### 2.3.4 Радови у зборницима са скупова националног значаја категорије М63

(Укупно 5 резултата: 4 резултата × 0.5 = 2.0 и 1 резултат × 1.0 = 1.0)

Р.б.	Назив рада	Вредност
M63.1	M. Ličanin, D. Ćirić, <u>D. Mihajlov</u> , M. Praščević: „Analiza upotrebljivosti ekonomičnog audio hardvera prilikom snimanja impulsnih odziva prostorije“, Proceedings of 65 <sup>th</sup> National Conference on Electronics, Telecommunication, Computing, Automatic Control and Nuclear Engineering ETRAN 2021, pp. 21-25, Ethno village Stanišići, Republic of Srpska, Bosnia and Herzegovina, September 8-10, 2021, ISBN 978-86-7466-894-8, COBISS.SR-ID 51195145, ETRAN Society, Belgrade, Academic Mind, Belgrade, 2021, <a href="https://www.etransr.rs/2021/en/proceedings/">https://www.etransr.rs/2021/en/proceedings/</a>	0.5
M63.2	M. Praščević, <u>D. Mihajlov</u> , A. Gajicki: „Uticaj drumskog saobraćaja autoputem A4 na izloženost buci stanovništva u naseljenom mestu“, 7. naučno-stručni skup „Put i životna sredina“, Vrnjačka Banja, Srbija, 24-26. maj 2023, Zbornik radova „Put i životna sredina“, ISBN 978-86-88541-16-9, pp. 189-198, Srpsko društvo za puteve „Via-Vita“, Beograd, 2023	0.5
M63.3	N. Abed, A. Alexiev, S. Bukharov, R. Iankov, M. Prasecevic, <u>D. Mihajlov</u> : “Sound Absorption of Rice Husk as Promising Biomass Filler of Noise Reducing Composites“, In Proceedings of National scientific and technical conference “Acoustics 2023“, Year XXV, No. 25, July 2024, ISSN 1312-4897, Technical University of Sofia, pp. 33-36, 10-11.11.2023 Varna, 15-16.12.2023. Sofia, Bulgaria, 2024	0.5
M63.4	M. Praščević, <u>D. Mihajlov</u> : „Uncertainty calculation of unattended long-term environmental noise measurements“, Proceedings of 68 <sup>th</sup> National Conference on Electronics, Telecommunication, Computing, Automatic Control and Nuclear Engineering ETRAN 2024, pp 21-26, University of Niš – Faculty of Electronic Engineering, Niš, Serbia, June 3-6, 2024, ISBN 978-86-6200-002-6, ETRAN Society, Belgrade, Academic Mind, Belgrade, 2024, <a href="https://doi.org/10.69994/68E24003">https://doi.org/10.69994/68E24003</a>	0.5
M63.5	M. Praščević, <u>D. Mihajlov</u> , P. Jovanović, R. Iankov, N. Abed, M. Datcheva, A. Alexiev: „Evaluation of sound absorption properties of acoustic materials using the impedance tube method“, In Proceedings of National scientific and technical conference “Acoustics 2024“, Year XXVI, No. 26, September 2025, ISSN 1312-4897, Technical University of Sofia, pp. 5-14, 13-14.12.2024, Sofia, Bulgaria, 2025	1

### 2.3.5 Универзитетски уџбеник

(Укупно 1 резултат)

Р.б.	Назив
1.	M. Praščević, <u>D. Mihajlov</u> : „Buka i vibracije – priručnik za laboratorijske vežbe“, pomoćni udžbenik, Univerzitet u Nišu, 2022, ISBN: 978-86-7181-115-6, COBISS.SR-ID: 68370441 (Odlukom Senata Univerziteta u Nišu broj 8/16-01-003/22-034 od 16. 05. 2022. rukopis je odobren za štampu kao pomoćni udžbenik u kategoriji priručnika za laboratorijske vežbe.)

### 2.3.6 Учешће на пројектима (Укупно 2 резултата)

Р.б.	Назив пројекта
1.	Učešće u realizaciji naučnoistraživačkog rada NIO na osnovu Ugovora o realizaciji i finansiranju naučnoistraživačkog rada NIO od strane nadležnog ministarstva Republike Srbije za resor nauke u 2021, 2022, 2023, 2024, 2025. i 2026. godini (evidencioni br. 451-03-9/2021-14/200148; 451-03-68/2022-14/200148, 451-03-47/2023-01/200148, 451-03-65/2024-03/200148, 451-03-137/2025-03/200148 i 451-03-34/2026-03/200148 respektivno)
2.	Project: NATO Science for Peace and Security Programme under grant SPS MYP G6006 “Acoustic Multi-Functional Composites for Environmental Risks and Health Hazards Reduction”, <a href="https://www.znrfak.ni.ac.rs/eng/NATO/01-G_I.html">https://www.znrfak.ni.ac.rs/eng/NATO/01-G_I.html</a> , 2023 ÷ 2026.

### 2.4 ЗБИРНИ РЕЗУЛТАТИ НАУЧНОГ И СТРУЧНОГ РАДА

Комисија у наставку даје преглед резултата научног и стручног рада кандидата др Дарка Михајлова за одређене изборне периоде, као и збирне резултате, вредноване у складу са Правилником о категоризацији и рангирању научних часописа („Сл. Гласник РС“, бр. 80/2024, 85/2025 и 110/2025) и на основу увида у електронску базу података Конзорцијума библиотека Србије за обједињену набавку (КоБСОН).

Дарко Михајлов је *до избора у звање доцент* остварио следеће резултате:

- Један (1) рад објављен у истакнутом међународном часопису (M22) са SCIE листе;
- Два (2) рада објављена у међународним часописима (M23) са SCIE листе, при чему је првопотписани аутор у једном раду објављеном у часопису категорије M23 са петогодишњим импакт фактором већим од 0.49;
- Један (1) рад објављен у часопису међународног значаја (M24), верификованом посебном одлуком;
- Осамнаест (18) радова саопштених на скуповима међународног значаја (M30), штампаних у целини;
- Један (1) рад објављен у монографији националног значаја (M44);
- Десет (10) радова објављених у часописима националног значаја (M50), при чему је у првопотписани аутор два рада објављена у часописима које издаје Универзитет у Нишу и Факултет заштите на раду у Нишу;
- Двадесет девет (29) радова саопштених на скуповима националног значаја штампаних у целини (M63);
- Једну (1) докторску дисертацију (M70);
- Једну (1) магистарску тезу;
- Два (2) техничка решења (M84 и M85);
- Један (1) помоћни универзитетски уџбеник из уже научне области за коју се бира;
- Учешће на три (3) међународна пројекта и четири (4) национална пројекта који су финансирани од стране надлежног Министарства Републике Србије у области науке.

Дарко Михајлов је *од избора у звање доцент до избора у звање ванредни професор* остварио следеће резултате:

- Два (2) рада у међународним часописима (M22) са импакт фактором већим од 0.49, у којима је првопотписани аутор;
- Једанаест (11) радова саопштених на скуповима међународног значаја штампаних у целини (M33);
- Три (3) рада у истакнутим часописима националног значаја (M52), од тога један рад који издаје Универзитет у Нишу и два рада у часопису који издаје Факултет заштите на раду у Нишу, при чему је првопотписани аутор на једном раду;
- Два (2) саопштења са скупа националног значаја штампана у целини (M63);
- Један (1) основни универзитетски уџбеник из уже научне области за коју се бира;
- Учешће на једном (1) међународном пројекту и једном (1) националном пројекту који је финансиран од стране надлежног Министарства Републике Србије у области науке.

Дарко Михајлов је *од избора у звање ванредни професор* остварио следеће резултате:

- Два (2) рада у међународним часописима (M22) са петогодишњим импакт фактором већим од 0.49, у којима је првопотписани аутор;
- Један (1) рад у међународном часопису (M23) са петогодишњим импакт фактором већим од 0.49;
- Осам (8) радова саопштених на скуповима међународног значаја штампаних у целини (M33);
- Три (3) рада у истакнутом часопису националног значаја (M52) који издаје Универзитет у Нишу, при чему је првопотписани аутор два (2) рада;
- Пет (5) саопштења са скупа националног значаја штампана у целини (M63);
- Један (1) помоћни универзитетски уџбеник из уже научне области за коју се бира;
- Учешће на једном (1) међународном пројекту;
- Учешће у реализацији научноистраживачког рада према годишњим Уговорима о реализацији и финансирању научноистраживачког рада НИО закљученим са надлежним министарством за ресор науке у периоду од 2021. до 2026. године.

Збирни резултати научно-стручног рада кандидата др Дарка Михајлова дати су у Табели 1.

**Табела 1** Збирни резултати научно-стручног рада и коефицијенти компетентности кандидата  
др Дарка Михајлова

Врста и вредност резултата	До избора у звање доцент		Од избора у звање доцент до избора у звање ванредни професор		Од избора у звање ванредни професор		Укупан коефицијент компетентности
	Број резултата	Коефицијент компетентности за групу резултата	Број резултата	Коефицијент компетентности за групу резултата	Број резултата	Коефицијент компетентности за групу резултата	
M22 = 5	1	5	2	10	2	10	25
M23 = 3	2	6	/	/	1	3	9
M24 = 3	1	3	/	/	/	/	3
M33 = 1	18	18	11	11	8	8	37
M44 = 2	1	2	/	/	/	/	2
M51 = 2	4	8	/	/	/	/	8
M52 = 1.5	1	1.5	3	4.5	3	4.5	10.5
M53 = 1	5	5	/	/	/	/	5
M63 = 0.5	29	14.5	2	1	4	2	17.5
M63 = 1	/	/	/	/	1	1	1
M70 = 6	1	6	/	/	/	/	6
M84 = 3	1	3	/	/	/	/	3
M85 = 2	1	2	/	/	/	/	2
<b>Укупно</b>	<b>65</b>	<b>K = 74.0</b>	<b>18</b>	<b>K = 26.5</b>	<b>19</b>	<b>K = 28.5</b>	<b>K = 129.0</b>

### 3. МИШЉЕЊЕ О НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКИМ РЕЗУЛТАТИМА КАНДИДАТА

Анализа научног доприноса радова наведених у поглављима 2.1. и 2.2. овог извештаја дата је у Извештајима комисија за избор наставника у звање доцент и ванредни професор за ужу научну област Физички процеси и заштита, због чега се чланови Комисије у предметном извештају фокусирају на детаљну анализу научноистраживачких резултата кандидата др Дарка Михајлова у последњем изборном периоду, након избора у звање ванредни професор.

Научни радови др Дарка Михајлова су примарно усмерени на истраживања у оквиру уже научне области Физички процеси и заштита, са посебним нагласком на буку у радној и животној средини и акустичке карактеристике материјала намењених побољшању звучне изолације.

Будући да серија стандарда ISO 1996 не садржи прецизан поступак за процену несигурности мерења буке у животној средини које разматрају утицај различитих извора несигурности, у раду **M22.1** је представљена детаљна (корак по корак) процедура за процену мерне несигурности дуготрајних мерења буке у животној средини, спроведених у временским интервалима састављених од низа референтних временских интервала. Улазне податке представља велики број резултата независних мерења еквивалентних континуалних нивоа звучног притиска, извршених под дефинисаним условима емисије звука и метеоролошким условима, на основу чега су стратификовани у различите прозоре, односно различите комбинације услова емисије звука и метеоролошких услова. Излазни податак спроведеног истраживања представља процењена несигурност дуготрајних мерења буке у животној средини, добијена на основу измерених вредности еквивалентних континуалних нивоа звучног притиска континуираним мониторингом буке у животној средини и могућих извора мерне несигурности.

Рад **M22.2** се бави репрезентативношћу мерног узорка приликом мерења буке у животној средини која потиче од друмског саобраћаја. У раду се систематски анализирају резултати дугорочног континуираног праћења буке у животној средини на девет карактеристичних локација поред главних градских саобраћајница на територији града Ниша (Србија), са друмским саобраћајем као доминантним извором буке. Циљ истраживања је дефинисати годишње доба, месец и дан у недељи који су репрезентативни за примену мониторинга у пракси, у смислу најмањих одступања од годишњих вредности индикатора буке.

У раду **M23.1** је спроведена квантизација и компресија параметара неуронске мреже коришћењем униформне скаларне квантизације. Представљен је приступ пројектовању Лапласовог извора без меморије са нултом средњом вредношћу и јединичном варијансом, заснован на итеративном правилу и коришћењу минималног изобличења средње квадратне грешке као критеријума перформанси. Поред тога, изведени су изрази затвореног облика за SQNR (однос сигнала и квантизационог шума) у широком динамичком опсегу варијансе улазних података. Да би се показала ефикасност на реалним подацима, предложени квантизатор се користи за компресију тежина неуронских мрежа коришћењем брзина преноса од 9 bps до 16 bps уместо стандардно коришћене брзине преноса од 32 bps пуне прецизности. Анализиран је утицај компресије тежина на перформансе неуронске мреже, што указује на добро подударање са теоријским резултатима и показује занемарљиво смањење тачности предвиђања неуронске мреже чак и у случају велике варијансе – неподударања између варијансе тежина неуронске мреже и варијансе коришћене за дизајн квантизатора, ако је вредност брзине преноса података правилно изабрана према правилу предложеном у раду.

У раду **M33.1** се испитује оправданост примене серије краткотрајних мерења буке за одређивање годишњих вредности индикатора буке у животној средини, тако што се врши

демонстација примене предложеног програма на резултате континуалног годишњег мониторинга буке са две локације на територији града Ниша на којима је доминантни извор буке друмски саобраћај. Резултати мониторинга обухватају и период ванредног стања услед пандемије изазване Корона вирусом. Постигнути резултати истраживања показују да дати програм има потпуно оправдану примену у циљу дефинисања годишњих вредности индикатора буке у животној средини само у одређеним случајевима.

Напредак у рачунарској снази једноплочних рачунара (SBC) омогућио је истраживачима да буду креативни чак и без скупе опреме. Када је реч о звуку и буци, прецизна мерна опрема често не доноси довољно флексибилности и ограничена је опцијама које омогућава произвођач. Из тог разлога, аутори рада **M33.2** били су заинтересовани за могућности коришћења Raspberry Pi SBC-а као главног уређаја за снимање и анализу звука за интеграцију у сложеније системе у реалном времену. Перформансе снимања звука Raspberry Pi-ја (RPi) су процењене кроз поновљивост мерења импулсног одзива. Коришћена су два подешавања. Прво подешавање је подразумевало RPi упарен са MEMS микрофоном, док је друго укључивало RPi, студијску звучну картицу и студијски мерни микрофон. Анализирана су два стања RPi-ја (GUI укључен и GUI искључен). Подаци су показали да MEMS микрофон има изненађујуће добру поновљивост како латенције, тако и амплитуде. Утицај GUI-ја је веома уочљив у поновљивости латенције. Резултати који су добијени у раду указују на перспективу и оправданост коришћења RPi-ја у апликацијама за аквизицију аудио података.

Рад **M33.3** садржи упоредну анализу и последице различитих методологија за одређивање меродавног континуалног еквивалентног нивоа звучног притиска у Србији, Хрватској и Енглеској, са циљем идентификације различитости и значаја појединих националних критеријума за његово одређивање као величине која се најчешће користи за описивање и оцену буке у животној средини.

У раду **M33.4** су приказани резултати стратешке карте буке за град Ниш из 2019. године, а резултати изложености становништва буци су упоређени са подацима добијеним за европске градове у процесу стратешког мапирања буке.

Рад **M33.5** се бави проблемом представљања модела јефтиног система за мониторинг буке у животној средини, којим би се истовремено пратило стање нивоа буке на више локација у много гушћој резолуцији. Предложено је решење засновано на Raspberry Pi-ју, представљене су компоненте за обраду података, као и софтверске и хардверске компоненте.

Рад **M33.6** се односи на процену квалитета животне средине једног градског подручја у близини деонице аутопута која пролази кроз град на основу вредности индикатора буке одређених прорачуном и мерењем, при чему су за прорачун индикатора буке коришћени метода CNOSSOS-EU и софтвер LimA.

Вредности коефицијента апсорпција звука и губитка при нормалној инцидентној трансмисији звука представљају кључне информације о ефикасности материјала који се користе за побољшање акустичког комфора у различитим областима. У раду **M33.7** су приказани резултати мерења коефицијента апсорпције звука узорака од полиуретанске пене различитих димензија и геометријских облика, са циљем избора калибрационих узорака и анехоичних завршетака импедансне цеви са највећом могућом апсорпцијом звука у фреквенцијском опсегу од интереса, што представља препоруку релевантних стандарда за спровођење испитивања акустичких карактеристика материјала методом импедансне цеви. Поступак мерења је спроведен у складу са одговарајућим стандардима, уз претходно спроведене поступке калибрације и верификације коришћених конфигурација импедансне цеви, чији су резултати такође представљени у раду. Анализа резултата истраживања показује да геометрија узорака значајно утиче на вредности коефицијента апсорпције звука и да узорци са клинастим завршетком, са углом клина од 30°, у највећој мери одговарају постављеним захтевима стандарда од свих расположивих узорака за испитивање.

У раду **M33.8** се анализирају методе за оцену буке у животној средини у европским земљама, са посебним фокусом на упоређивање прописаних граничних вредности буке са препорученим вредностима Светске здравствене организације, као и на елементе за оцењивање буке који се користе на отвореном простору. Стратешке карте буке, које се израђују коришћењем заједничких индикатора буке и метода прорачуна дефинисаних Директивом 2002/49/ЕС, представљају основу за оцену буке у животној средини. Поред индикатора буке дефинисаних Директивом, који се користе и за израду акционих планова, користе се и различити други индикатори за потребе смањења буке, планирања намене простора и мерења буке у животној средини. Интересна група за заштиту од буке (IGNA) је направила свеобухватан преглед законодавства појединих европских земаља, на основу чијих је извештаја у овом раду представљена упоредна анализа елемената за оцену буке у животној средини у 20 земаља.

Рад **M52.1** пружа преглед најчешће коришћених стандардизованих метода за одређивање коефицијента апсорпције звука - метода реверберационе просторије и метода импедансне цеви. Како је метода импедансне цеви погоднија при развоју нових апсорпционих материјала, будући да даје коефицијент апсорпције звука нормалног упада, а у практичној примени је пожељно знати коефицијент апсорпције звука случајног упада, овај рад се бави приступима за предвиђање коефицијента апсорпције звука случајног упада на основу акустичних параметара материјала за апсорпцију звука мерених у импедансној цеви.

Индустријска постројења могу приметно да утичу на загађење животне средине буком. Поред буке индустријских процеса, значајан извор буке представљају и возила за транспорт сировина и готових производа. У постојећој инфраструктури, проблем постаје већи са повећањем производних капацитета, нарочито у случају модерних фабрика које се развијају на основама традиционалних породичних мануфактура. Рад **M52.2** се управо односи на анализу стања буке у животној средини у непосредној близини пиваре која се налази у централном делу једног града у Србији. На основу анализе резултата мониторинга буке, извршена је идентификација појединих машина и процеса у пивари који битно утичу на вредности индикатора буке у животној средини. У том смислу су дате препоруке за предузимање одговарајућих мера у пивари, које би допринеле побољшању акустичког комфора у животној средини у непосредној околини пиваре. Мерења буке у животној средини су поновљена након акустичког третмана доминантног извора буке у пивари, након чега је испитан ефекат предузетих мера у смислу редукције нивоа буке у непосредној околини извора.

Треће издање серије стандарда ISO 1996 описује методе за мерење и процену буке у животној средини из различитих типова извора буке (друмски, железнички и ваздушни саобраћај и индустријска постројења). Поред тога, стандарди описују смернице за процену несигурности краткорочних и дугорочних мерења буке у животној средини које узимају у обзир утицај различитих извора несигурности. Описани поступак за процену мерне несигурности се односи на специфичну буку појединачних извора буке (друмски, железнички и ваздушни саобраћај и индустријска постројења) и не може се директно применити када се посматра укупна бука којој доприносе многи и различити блиски и далеки извори у датој ситуацији и у датом времену, као и одговарајућа несигурност мерења. Граничне вредности индикатора буке које су одређене српским прописима односе се на укупну буку, па је неопходно одредити индикаторе буке за укупну буку како би се проценила бука у животној средини у датој ситуацији и у датом времену. Иако српско законодавство не захтева употребу мерне несигурности у процени буке у животној средини, мерна несигурност мора бити одређена и приказана у извештају о мерењу према захтевима трећег издања серије ISO 1996. Рад **M52.3** има за циљ да пружи детаљан поступак за процену несигурности мерења укупне буке у животној средини за специфичну буку у контексту српског законодавства и трећег издања серије стандарда ISO 1996. Представљени поступак

се може применити и у другим земљама где се граничне вредности буке односе на укупну буку.

Мониторинг и анализа буке у животној средини, према актуелним стандардима и методологијама захтева коришћење опреме високе прецизности чија цена може бити изузетно висока. Због тога је мониторингом тешко покрити шира подручја где је нивое буке потребно пратити у већем броју тачака. У раду **M63.1** се разматра могућност мониторинга коришћењем економичнијих решења, чиме би се повећао број мерних локација. Први корак у анализи оваквих решења је испитивање техничких карактеристика доступног хардвера који се може искористити у сврху снимања аудио сигнала. Убрзани развој микро рачунара омогућио је њихову интеграцију у различитим пројектима, где они служе као централне јединице за обраду сигнала. Развој и унапређење нових генерација сензора различитог типа, имајући у виду њихове ниске цене на тржишту, омогућава праћење великог броја физичких и хемијских величина широј популацији стручњака и ентузијаста. Истраживање које је овде презентовано односи се на анализу рада MEMS микрофона као једног од поменутих сензорских уређаја, када се он у спрези са Raspberry Pi микрорачунаром користи за снимање импулсног одзива просторије. Извршено је поређење резултата са оним добијеним мерном акустичком опремом у истим условима рада.

У раду **M63.2** је анализиран утицај друмског саобраћаја деоницом аутопута А4 који пролази кроз насеља града Ниша (Доњи Комрен и Ратко Јовић) на изложеност буци становништва које живи у непосредног околини посматране деонице аутопута. Анализа изложености становништва буци је извршена на основу прорачуна и мерења индикатора буке друмског саобраћаја. Прорачун индикатора буке је извршен применом CNOSSOS-EU методе, док су подаци о мерењу резултат дуготрајног и краткотрајног мониторинга буке на две мерне тачке у градским насељима непосредно поред аутопута А4.

У радовима **M63.3** и **M63.5** се разматра употреба пиринчаних љуски и сличних еколошки прихватљивих композита као перспективног пунила за производњу композита за смањење буке у аутомобилској и грађевинској индустрији на основу мерења коефицијента апсорпције звука узорка од пиринчаних љуски и композита употребом импендансне цеви и поређењем добијених резултата са резултатима мерења коефицијента апсорпције звука узорка од широко распрострањених вештачких материјала као што је полиуретанска пена. Упоредна анализа добијених резултата показује да су карактеристике апсорпције звука еколошки прихватљивих композита, заснованих на компонентама биљног порекла, упоредиве са карактеристикама високоефикасних комерцијалних акустичних материјала који се данас широко користе у индустрији.

У раду **M63.4** је према смерницама стандарда ISO 1996-2 представљен детаљан методолошки приступ за процену несигурности дуготрајних мерења буке у животној средини без надзора на основу великог броја резултата независних мерења еквивалентних нивоа звучног притиска, извршених у различитим ситуацијама емисије звука и метеоролошким условима. Резултати мерења су стратификовани у различите оквири који означавају различите категорије емисије звука и метеоролошких услова. Рад садржи резултате прорачуна несигурности дуготрајних мерења буке у животној средини без надзора на територији града Ниша коришћењем предложеног методолошког приступа.

Кандидат је аутор помоћног уџбеника **Бука и вибрације – приручник за лабораторијске вежбе** чији садржај припада ужој научној области за коју се бира. Приручник је настао у оквиру пројекта „Јачање образовних капацитета кроз изградњу компетенција и сарадње у области инжењерства буке и вибрација“, акронима SENVIBE, који припада групи Erasmus+ пројеката намењених јачању капацитета у високом образовању, а финансиран је од стране Европске комисије. Приручник обухвата шест лабораторијских вежби следећих наслова:

1. Одређивање изолације од ваздушног звука у теренским условима,
2. Одређивање изолације од звука удара у теренским условима,
3. Мерење времена реверберације у слушаоницама,
4. Одређивање звучне снаге извора буке,
5. Мерење и оцена буке у радној средини,
6. Мерење и оцена вибрација шака-рука.

Свака лабораторијска вежба садржи теоријске основе третираног проблема, кратак приказ стандардизованих мерних поступака, описе мерног ланца, повезивања и подешавања инструмената, преглед литературе, дефинисан задатак за студента, адекватну форму за бележење мерних резултата и обрасце за прорачун потребних величина.

Основни циљ приручника је изградња компетенција у решавању инжењерских питања везаних за буку и вибрације у животној и радној средини у складу са текућим стратегијама интеграције у Европској унији и потребама идентификованим у Србији.

Приручник је намењен студентима на студијским програмима у оквиру научне области Инжењерства заштите на раду и заштите животне средине, али се препоручује као додатна литература и студентима из осталих области инжењерских наука који изучавају проблеме буке и вибрација.

#### 4. СПОСОБНОСТ ЗА НАСТАВНИ И ПЕДАГОШКИ РАД

Др Дарко Михајлов је радећи на Факултету заштите на раду у Нишу, најпре као сарадник у настави, а потом и као асистент, учествовао у реализацији вежби на предметима основних, основних академских и мастер академских студија:

- Основне студије – Бука и вибрације, Бука у животној средини, Механика, Механика флуида;
- Основне академске студије – Физички параметри радне и животне средине, Техничка механика, Бука и вибрације, Бука у животној средини;
- Мастер академске студије – Заштита од буке у животној средини, Контрола буке и вибрација, Ризик од механичких дејстава.

Након избора у звање доцент и ванредни професор, кандидат је ангажован за извођење наставе на предметима основних, основних академских, мастер академских и докторских академских студија:

- Основне студије – Бука и вибрације, Бука у животној средини, Механика;
- Основне академске студије – Физички параметри радне и животне средине, Техничка механика, Одржавање техничких система, Бука и вибрације, Бука у животној средини;
- Мастер академске студије – Заштита од буке у животној средини, Контрола буке и вибрација, Заштита од буке и вибрација, Ризик од механичких дејстава.
- Докторске академске студије – Студијски програм Инжењерство заштите на раду: Дијагностика и одржавање техничких система, Савремене технике за мерење и мониторинг буке и вибрација; Студијски програм Инжењерство заштите животне средине: Савремене технике за мерење и мониторинг буке и вибрација.

Током дугогодишњег рада у настави, др Дарко Михајлов је стекао педагошко искуство које га квалификује за даљи рад у настави. Кандидат савесно и квалитетно извршава своје наставне и педагошке активности.

Укупан наставни рад др Дарка Михајлова, пружање помоћи студентима у савлађивању градива, иновирање и унапређење наставе на Факултету заштите на раду у Нишу, могу се оценити успешним.

Студенти су кроз анкете о вредновању квалитета наставног процеса у претходним годинама педагошки рад др Дарка Михајлова оценили позитивном оценом.

## 5. ЕЛЕМЕНТИ ДОПРИНОСА ШИРОЈ АКАДЕМСКОЈ ЗАЈЕДНИЦИ

Елементи доприноса др Дарка Михајлова широј академској заједници огледају се у следећим активностима:

### 1) Учесће у раду тела Факултета и Универзитета:

- Члан стручних органа Факултета:
  - Катедра за превентивно инжењерство,
  - Научно-наставно веће,
  - Изборно веће,
  - Веће студијског програма докторских академских студија,
  - Савет Факултета.
- Чланство у комисијама на Факултету:
  - Члан Комисије за обезбеђење квалитета на Факултету заштите на раду у Нишу;
  - Члан Комисије студијског програма мастер академских студија Инжењерство заштите на раду на Факултету заштите на раду у Нишу;
  - Члан Комисије за наставу на докторским академским студијама на Факултету заштите на раду у Нишу;
  - Члан Комисије за припрему материјала за акредитацију студијских програма: „Заштита животне средине“, „Управљање ванредним ситуацијама“ и „Инжењерство заштите животне средине“ на Факултету заштите на раду у Нишу у складу са Правилником о стандардима и поступку за студијске програме.
- Учесће у раду тела Универзитета:
  - Члан Комитета за професионалну етику Универзитета у Нишу (2017-2020, 2020-2023, 2023-2026).

### 2) Руководијење активностима на Факултету и Универзитету:

- Руководилац Центра за техничку дијагностику на Факултету заштите на раду у Нишу;
- Руководилац Центра за управљање ризиком у радној и животној средини на Факултету заштите на раду у Нишу;
- Руководилац Колегијума Центара за трансфер технологија на Факултету заштите на раду у Нишу;
- Руководилац Центра за техничка испитивања на Факултету заштите на раду у Нишу;
- Заменик руководиоца наставно-истраживачке лабораторије за буку и вибрације на Факултету заштите на раду у Нишу;
- Председник Синдикалне организације Факултета заштите на раду Ниш.

### 3) Успешно извршавање специјалних задужења везаних за наставу, менторство, професионалне активности намењене као допринос локалној и широј заједници:

- У периоду од 18. 10. 2017. до избора у звање ванредни професор 01. 12. 2021. члан комисија за оцену и одбрану 40 завршних радова студената Факултета, од чега ментор при изради 12 дипломских и 2 мастер рада. Од избора у звање ванредни професор 01. 12. 2021. члан комисија за оцену и одбрану 14 завршних радова студената Факултета (7 дипломских и 7 мастер радова), од чега ментор при изради 3 дипломска и 3 мастер рада;
- Учесник у изради великог броја извештаја, пројеката, стручних налаза и елабората намењених локалној и широј заједници.

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

- Рецензент радова: часопис *Safety Engineering*, часопис *Facta Universitatis*, зборник радова *Springer Proceedings in Physics*, зборник радова међународне конференције *ETTRAN*, зборник радова међународне конференције *Човек и радна средина – SEMSIE*.
- Рецензија пројекта и рецензија завршног извештаја стратешког пројекта Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије са НР Кином „Изолација буке и вибрација посредством нелинеарних мета-структура“ („Noise and Vibration Isolation via Nonlinear Meta-structures“) који је предложен на Јавном конкурс од 05. 11. 2019. и одобрен за финансирање у трајању од три године. Носилац реализације стратешког пројекта: Факултет техничких наука Универзитета у Новом Саду. Руководилац стратешког пројекта: проф. др Ивана Ковачић. Област: Наука и технологија животне средине. Евиденциони број: 451-03-1204/2021-09.
- Рецензија предлога пројекта “Истраживачка сарадња о процени утицаја буке урбане ваздушне мобилности” у оквиру програма “Павле Савић” у пољу научне и технолошке сарадње између Републике Србије и Републике Француске за 2023-2024, чији је носилац у Републици Србији Министарство просвете, науке и технолошког развоја.

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

- Учешће на укупно 18 међународних и националних конференција, од чега на 5 националних и 5 међународних конференција од избора у звање ванредни професор.

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

- Технички секретар, члан и председник Организационог одбора Међународне конференције „Бука и вибрације“; Организатор: Универзитет у Нишу, Факултет заштите на раду у Нишу; Суорганизатор: „Polytechnica“ University of Timisora – Romania, Faculty of Mechanical Engineering;
- Члан Програмског и Организационог одбора Међународне конференције „Acoustics and Vibration of Mechanical Structures - AVMS“; Организатор: „Polytechnica“ University of Timisora – Romania, Faculty of Mechanical Engineering; Суорганизатор: Универзитет у Нишу, Факултет заштите на раду у Нишу;
- Члан Програмског одбора Научно-стручне конференције STEPS; Организатор: Академија техничко-васпитачких струковних студија Ниш.

**7) Учешће у значајним телима заједнице и професионалним организацијама:**

- Члан Радне групе за израду подзаконских аката у складу са Законом о заштити од буке у животној средини (Решење Министарства заштите животне средине Републике Србије бр. 110-00-00144/2021-03 од 09. 09. 2022);
- Члан Савеза инжењера и техничара Србије (СИТС).

## 6. ОСТВАРЕНИ РЕЗУЛТАТИ У РАЗВОЈУ НАУЧНО-НАСТАВНОГ ПОДМЛАТКА НА ФАКУЛТЕТУ

- Члан комисије за оцену и одбрану докторске дисертације на Машинском факултету у Нишу, кандидата Милице Никодијевић, под називом „Нестационарна струјања у системима за транспорт течности и њихова заштита“ (Докторска дисертација одбрањена 22. 02. 2022).

## 7. ЧЛАНСТВО У КОМИСИЈАМА ЗА ПИСАЊЕ ИЗВЕШТАЈА О ПРИЈАВЉЕНИМ УЧЕСНИЦИМА КОНКУРСА ЗА ИЗБОР НАСТАВНИКА

- Председник Комисије за писање извештаја о пријављеним учесницима конкурса за избор једног наставника у звање доцент за ужу научну област Физички процеси и заштита на Факултету заштите на раду у Нишу – одлука Научно-стручног већа за техничко-технолошке науке Универзитета у Нишу НСВ број 8/20-01-004/22-011 од 01. 06. 2022;
- Члан Комисије за писање извештаја о пријављеним учесницима конкурса за избор једног наставника у звање доцент или ванредни професор за ужу научну област Физички процеси и заштита на Факултету заштите на раду у Нишу – одлука Научно-стручног већа за техничко-технолошке науке Универзитета у Нишу, НСВ број 8/20-01-005/23-018 од 05. 06. 2023.

## 8. ЦИТИРАНОСТ РАДОВА (ХЕТЕРОЦИТАТИ)

Од избора у звање ванредни професор 01. 12. 2021, радови др Дарка Михајлова имају укупно 17 цитата без аутоцитата (извор Индексна база SCOPUS - SCOPUS ID: 55772611100). Увидом у академски претраживач Google Scholar, евидентирано је укупно 228 цитата (h-index је 7 и i10-index је 4), при чему од 2021. године 81 цитат (h-index је 4 и i10-index је 2). Избор хетероцитата за поједине радове, према подацима из индексне базе SCOPUS, приказан је у наставку.

**Mihajlov, D.**, Prašević, M., Raos, M., Iankov, R. (2024). Methodology for uncertainty estimation of long-term environmental noise measurements. *Tehnički vjesnik*, 31(5), 1780-1785, ISSN 1330-3651 (Print), ISSN 1848-6339 (Online), <https://doi.org/10.17559/TV-20240403001444>, (M22, SCIE, IF<sub>2024</sub> = 1.4, IF<sub>52024</sub> = 1.0)

Цитиран у:

1. Kumar, S. (2025). Urban Soundscapes and Noise Assessment: Key Insights from ANSI, ASTM, and ISO Standards. *Applied Sciences*, 16(3), 1174. <https://doi.org/10.3390/app16031174> (M22, SCIE, IF<sub>2024</sub> = 2.5, IF<sub>52024</sub> = 2.7)

Prašević, M., **Mihajlov, D.**, Gajicki, A. (2023). Measurement and prediction of highway noise – case study from Serbia. *Proceedings of the 17th International Conference „Acoustics and Vibration of Mechanical Structures – AVMS 2023“, Timisoara, Romania, May 26-27, 2023*. Springer Proceedings in Physics, vol. 302, pp. 89-97, Print ISBN: 978-3-031-48086-7, Online ISBN: 978-3-031-48087-4. Cham: Springer Nature Switzerland, [https://doi.org/10.1007/978-3-031-48087-4\\_10](https://doi.org/10.1007/978-3-031-48087-4_10) (M33)

Цитиран у:

2. Stamenković, M., Čubranić-Dobrodolac, M., & Trpković, A. (2025). Assessment of Traffic Noise Pollution: Measured Levels and Perceived Impact in the New Belgrade Area. *Transportation Research Procedia*, 91, 425-432. ISSN: 2352-1457. <https://doi.org/10.1016/j.trpro.2025.10.055>
3. Bacria, V., & Herisanu, N. (2024). Ensuring an acoustically unpolluted living environment. *Facta Universitatis, Series: Working and Living Environmental Protection*, 21(4), Special Issue, 447-454. <https://doi.org/10.22190/FUWLEP240924043B> (M52)

**Mihajlov, D.**, Prašević, M., Ličanin, M., Gajicki, A. (2021). Acoustic treatment solution of the technical room in water pumping station – Case study. *Proceedings of the 15th International Conference „Acoustics and Vibration of Mechanical Structures – AVMS 2019, Timisoara, Romania, May 30-31, 2019*. Springer Proceedings in Physics, vol. 251, Part II, pp 131-144, , Print ISBN: 978-3-030-54135-4, Online ISBN: 978-3-030-54136-1. Cham: Springer Nature Switzerland, [https://doi.org/10.1007/978-3-030-54136-1\\_13](https://doi.org/10.1007/978-3-030-54136-1_13) (M33)

Цитиран у:

4. Yao, X., Shi, J., Wang, T., Zhang, Q., Zhu, S., Wu, J., & Guo, H. (2025). Hydraulic manipulation enhances 1, 2-dichlorobenzene (DCB) removal in porous aquifers by zero-valent iron/biochar reactive barriers: Mechanistic insights from sandbox validation and TMVOC simulations. *Journal of Hazardous Materials*, 140611. <https://doi.org/10.1016/j.jhazmat.2025.140611> (M21a, SCIE, IF2<sub>2024</sub> = 11.3, IF5<sub>2024</sub> = 12.4)

Prašević, M., **Mihajlov, D.**, Cvetković, D., Gajicki, A. (2017). Long-term noise measurements and Harmonica index as a way of raising public awareness about traffic noise in the city of Niš. *Facta Universitatis, Series: Working and Living Environmental Protection*, 14(1), pp. 41-51, ISSN: 0354-804X (Print), ISSN: 2406-0534 (Online), <https://doi.org/10.22190/FUWLEP1701041P>, (M52)

Цитиран у:

5. Tong, H., & Kang, J. (2021). Relationships between noise complaints and socio-economic factors in England. *Sustainable Cities and Society*, 65, 102573. <https://doi.org/10.1016/j.scs.2020.102573> (M21, SCIE, IF2<sub>2021</sub> = 10.696, IF5<sub>2021</sub> = 9.908)
6. Graziuso, G., Francavilla, A. B., Mancini, S., & Guarnaccia, C. (2022). Application of the Harmonica Index for noise assessment in different spatial contexts. In *Journal of Physics: Conference Series* (Vol. 2162, No. 1, p. 012006). IOP Publishing. <https://doi.org/10.1088/1742-6596/2162/1/012006>

**Mihajlov, D.**, Prašević, M. (2015). Permanent and Semi-Permanent Road Traffic Noise Monitoring in the City of Nis (Serbia). *Journal of Low Frequency Noise, Vibration and Active Control*, 34(3), 251-268, <http://dx.doi.org/10.1260/0263-0923.34.3.251> (M23, SCIE, IF<sub>2015</sub> = 0.623)

Цитиран у:

7. Wang, H., Wu, Z., Chen, J., & Chen, L. (2022). Evaluation of road traffic noise exposure considering differential crowd characteristics. *Transportation Research Part D: Transport and Environment*, 105, 103250. <https://doi.org/10.1016/j.trd.2022.103250> (M21a, SCIE, IF5<sub>2022</sub> = 7.6, IF5<sub>2022</sub> = 7.8)
8. Nasr, A. A., Puharić, M., Ilić, I., Stanković, I., & Sukić, E. (2024). Assessment and predictions of air traffic noise at Mitiga international airport in Tripoli, Libya. *Polish Journal of Environmental Studies*, 33(2), 96. <https://doi.org/10.15244/pjoes/171685> (M23, SCIE, IF2<sub>2024</sub> = 1.3, IF5<sub>2024</sub> = 1.4)

Praščević, M., Cvetković, D., **Mihajlov, D.** (2014). Measurement and evaluation of the environmental noise levels in the urban areas of the city of Niš (Serbia). *Environmental Monitoring and Assessment*, 186, 1157-1165, 2014, <http://dx.doi.org/10.1007/s10661-013-3446-2> (M22, SCIE, IF5<sub>2014</sub>=1.592)

Цитиран у:

9. Wang, C., Li, Y., Shen, Y., Liu, Y., Ru, P., Wei, Z., & Xie, D. (2024). Addressing the influencing path of social noise exposure risk perception on noise mitigation behavior. *Journal of Environmental Management*, 353, 120238. <https://doi.org/10.1016/j.jenvman.2024.120238> (M21a, SCIE, IF<sub>2024</sub> = 8.4, IF<sub>52024</sub> = 8.6)
10. Radovanović, M., Filipović, S., & Šimić, G. (2024). Facilitating circularity in city governance in the Republic of Serbia: a novel approach to modeling of energy efficiency big data mining. *Energy Efficiency*, 17(6), 62. <https://doi.org/10.1007/s12053-024-10243-8> (M22, SCIE, IF<sub>2024</sub> = 4.0, IF<sub>52024</sub> = 3.4)
11. Farooqi, Z. U. R., Ahmad, I., Ditta, A., Ilic, P., Amin, M., Naveed, A. B., & Gulzar, A. (2022). Types, sources, socioeconomic impacts, and control strategies of environmental noise: A review. *Environmental Science and Pollution Research*, 29(54), 81087-81111. <https://doi.org/10.1007/s11356-022-23328-7> (M21, SCIE, IF<sub>2022</sub> = 5.8, IF<sub>52022</sub> = 5.4)

## 9. УСЛОВИ ЗА МЕНТОРА НА ДОКТОРСКИМ АКАДЕМСКИМ СТУДИЈАМА

1. **Mihajlov, D.**, Praščević, M., Raos, M., Radičević, B. (2025). Assessment of representative measurement time intervals for environmental noise monitoring. *Tehnički vjesnik*, 32(1), 17-24, <https://doi.org/10.17559/TV-20240415001463>, (M22, SCIE, IF<sub>2024</sub> = 1.4, IF<sub>52024</sub> = 1.0)
2. **Mihajlov, D.**, Praščević, M., Raos, M., Iankov, R. (2024). Methodology for uncertainty estimation of long-term environmental noise measurements. *Tehnički vjesnik*, 31(5), 1780-1785, <https://doi.org/10.17559/TV-20240403001444>, (M22, SCIE, IF<sub>2024</sub> = 1.4, IF<sub>52024</sub> = 1.0)
3. **Mihajlov, D.**, Praščević, M., Ličanin, M., Raos, M., Radičević, B. (2022). A Rational Approach to Determining Environmental Noise Indicators. *Tehnički vjesnik*, 29(2), 553-560, <https://doi.org/10.17559/TV-20210226134508>, (M22, SCIE, IF<sub>2022</sub> = 0.9, IF<sub>52022</sub> = 0.8)
4. **Mihajlov, D.**, Praščević, M., Ličanin, M., Raos, M. (2022). Reliability of Different Environmental Noise Monitoring Programs in Serbia. *Tehnički vjesnik*, 29(1), 114-120, <https://doi.org/10.17559/TV-20210209123431>, (M22, SCIE, IF<sub>2022</sub> = 0.9, IF<sub>52022</sub> = 0.8)
5. Perić, Z., Denić, B., Savić, M., Dinčić, M., **Mihajlov, D.** (2021). Quantization of Weights of Neural Networks with Negligible Decreasing of Prediction Accuracy. *Information Technology and Control*, 50(3), 558-569, <https://doi.org/10.5755/j01.itc.50.3.28468>, (M22, SCIE, IF<sub>2021</sub> = 1.228, IF<sub>52020</sub> = 1.040)

## 10. МИШЉЕЊЕ О ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА ЗА ИЗБОР КАНДИДАТА

На основу Правилника о поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Нишу („Гласник Универзитета у Нишу“, број 5/2022, 2/2024 и 3/2024), Ближих критеријума за избор у звање наставника Универзитета у Нишу („Гласник Универзитета у Нишу“, број 3/2017, 7/2017, 4/2018, 5/2018, 1/2019, 1/2020, 2/2020, 1/2021 и 5/2022), као и увида у достављену документацију и анализе остварених резултата научног, педагошког и стручног рада кандидата, Комисија констатује да др Дарко Михајлов, ванредни професор Факултета заштите на раду у Нишу, има:

1. Звање ванредни професор (Одлука Научно-стручног већа за техничко-технолошке науке Универзитета у Нишу, НСВ број 8/20-01-009/21-005 од 01. 12. 2021).
2. Способност за наставни рад, дугогодишње педагошко искуство и резултате у развоју научно-наставног подмлатка на Факултету кроз менторство и чланство у комисијама за оцену и одбрану докторских дисертација, мастер радова, завршних радова и дипломских радова.
3. Позитивну оцену педагошког рада о чему сведоче оцене студената добијене током анкета о вредновању квалитета наставног процеса у претходним годинама за предмете на којима је ангажован.
4. Остварене активности у седам елемената доприноса широј академској заједници.
5. Учешће у комисији за оцену и одбрану једне докторске дисертације у својству члана комисије у периоду од последњег избора.
6. Учешће на једном међународном пројекту од последњег избора.
7. Учешће у реализацији научноистраживачког рада према годишњим Уговорима о реализацији и финансирању научноистраживачког рада НИО закљученим са надлежним министарством Републике Србије за ресор науке у периоду од 2021. до 2026.
8. Објављен један основни и један помоћни уџбеник из уже научне области за коју се бира у периоду од избора у звање доцент.
9. У последњих пет година два рада објављена у часопису који издаје Универзитет у Нишу у којима је првопотписани аутор.
10. Од последњег избора:
  - Два (2) рада у међународним часописима (M22) са петогодишњим импакт фактором већим од 0.49, у којима је првопотписани аутор;
  - Један (1) рад у међународном часопису (M23) са петогодишњим импакт фактором већим од 0.49;
  - Осам (8) радова саопштених на скуповима међународног значаја штампаних у целини (M33);
  - Три (3) рада у истакнутом часопису националног значаја (M52) који издаје Универзитет у Нишу, при чему је првопотписани аутор два (2) рада;
  - Пет (5) саопштења са скупова националног значаја штампана у целини (M63);
11. Укупно 17 цитата без аутоцитата од последњег избора;
12. У последњих десет година, пет објављених радова у часописима са импакт фактором са SCIE листе.

Коефицијент компетентности кандидата др Дарка Михајлова након избора у звање ванредни професор износи  $K = 28.5$ . Укупан коефицијент компетентности кандидата др Дарка Михајлова износи  $K = 129$ .

Ценећи постигнуте резултате у научном, стручном и педагошком раду, као и активности које доприносе угледу академске и шире заједнице, Комисија је мишљења да др Дарко Михајлов, ванредни професор Факултета заштите на раду у Нишу, испуњава све потребне услове за избор у звање редовни професор за ужу научну област Физички процеси и заштита на Факултету заштите на раду у Нишу.

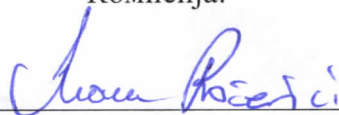
## 11. ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На основу података о научноистраживачким, наставно-педагошким и стручним активностима, као и на основу квантитативног и квалитативног вредновања резултата рада и елемената доприноса академској и широј заједници, Комисија закључује да је др Дарко Михајлов у досадашњем педагошком и научноистраживачком раду остварио потребне и довољне резултате за избор у звање редовни професор.

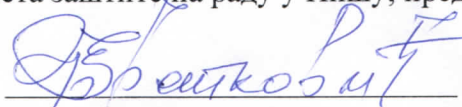
На основу свега наведеног, Комисија констатује да др Дарко Михајлов, ванредни професор Факултета заштите на раду у Нишу, испуњава услове Ближих критеријума за избор у звање наставника Универзитета у Нишу („Гласник Универзитета у Нишу“, број 3/2017, 7/2017, 4/2018, 5/2018, 1/2019, 1/2020, 2/2020, 1/2021 и 5/2022), поседује научноистраживачку и стручну компетентност, изражене педагошке способности и искуство у наставном, научном и стручном раду, као и остварене активности које доприносе угледу академске и шире заједнице, чиме испуњава све услове предвиђене Законом о високом образовању Републике Србије, Статутом Универзитета у Нишу и Правилником о поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Нишу за избор у звање редовни професор.

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

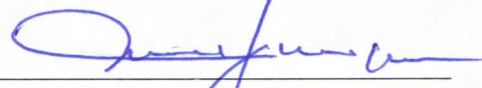
Комисија:



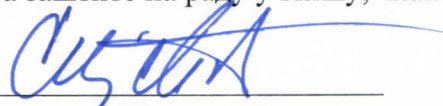
др Момир Прашчевић, ред. проф.  
Факултета заштите на раду у Нишу, председник



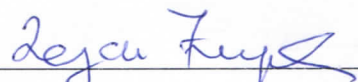
др Драган Цветковић, ред. проф.  
Факултета заштите на раду у Нишу у пензији, члан



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



др Александар Цвјетић, ред. проф.  
Рударско-геолошког факултета у Београду, члан



др Дејан Тирић, ред. проф.  
Електронског факултета у Нишу, члан