

**УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ**  
**ФАКУЛТЕТ ЗАШТИТЕ НА РАДУ У НИШУ**

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

**ПРЕДМЕТ:** Извештај Комисије за писање извештаја за избор наставника у звање доцент и заснивање радног односа на одређено време са пуним радним временом 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 8/20-01-004/22-011 од 01. 06. 2022. године, именована је Комисија за писање извештаја за избор наставника у звању доцент и заснивање радног односа на одређено време са пуним радним временом за ужу научну област Физички процеси и заштита на Факултету заштите на раду у Нишу, у саставу:

1. Др Дарко Михајлов, ванр. проф. Факултета заштите на раду у Нишу, председник;  
Ужа научна област: Физички процеси и заштита,  
Научна област: Инжењерство заштите животне средине и заштите на раду;
2. Др Живојин Стаменковић, ванр. проф. Машинског факултета у Нишу, члан;  
Ужа научна област: Теоријска и примењена механика флуида,  
Научна област: Машинско инжењерство;
3. Др Младена Лукић, доцент Факултета заштите на раду у Нишу, члан;  
Ужа научна област: Физички процеси и заштита,  
Научна област: Инжењерство заштите животне средине и заштите на раду.

Прихватајући именоване, након прегледа конкурсне документације достављене од стручне службе Факултета заштите на раду у Нишу, а у складу са Законом о високом образовању, Статутом Универзитета у Нишу, Статутом Факултета заштите на раду у Нишу, Правилником о поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Нишу и Ближим критеријумима за избор у звања наставника у пољу техничко-технолошких наука, именована Комисија подноси Изборном већу Факултета заштите на раду у Нишу следећи

**ИЗВЕШТАЈ**

На расписани конкурс за избор наставника у звање доцент и заснивање радног односа на одређено време са пуним радним временом за ужу научну област Физички процеси и заштита, објављен 27. априла 2022. год. у листу Архива "Послови" број 984-985, пријавила се једна кандидаткиња - др Милица Никодијевић Ђорђевић, мастер инжењер машинства, асистент Факултета заштите на раду у Нишу.

Кандидаткиња је уз пријаву са биографијом на конкурс приложила и следећу документацију:

- Попуњен и потписан образац о испуњености услова за избор у звање наставника.
- Оверене фотокопије диплома о високом образовању (диплома Основних академских студија и Мастер академских студија Машинског факултета у Нишу).
- Оверено уверење о научном степену доктора наука.
- Списак научних и стручних радова као и фотокопије тих радова.

## 1. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

### а) Лични подаци

Милица Никодијевић Ђорђевић је рођена 09. 06. 1988. год. у Нишу, Република Србија. Држављанин је Републике Србије са сталним местом боравка у Нишу.

### б) Подаци о досадашњем образовању

Завршила је Основну школу “Ћеле Кула” у Нишу, као и Гимназију “Светозар Марковић” у Нишу, природно-математички смер.

**Основне академске студије** на Машинском факултету у Нишу уписала је 2007. год. и завршила 2010. год. са просечном оценом 9,42. Одбраном завршног рада са темом “Избор и уградња водних турбина на гравитационом цевоводу акумулације Бресница“ стекла је степен високог образовања и стручни назив “Инжењер машинства енергетика и процесна техника”.

**Мастер академске студије** на истом факултету уписала је школске 2010/2011. на студијском програму Машинско инжењерство, модул Енергетика и процесна техника и завршила 2012. год. одбраном мастер рада под називом “Избор локација и водних турбина у системима за водоснабдевање града Ниша“. Просечна оцена на мастер академским студијама износи 9,67. Овим је стекла академски назив “Мастер инжењер машинства”.

**Докторске академске студије**, студијски програм Машинско инжењерство, научна област Енергетика и процесна техника, уписала је школске 2012/2013. год. Током студија је била стипендиста Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије. Као стипендиста била је учесник пројекта Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије под називом: “Ревитализација постојећих и пројектовање нових микро и мини хидроелектрана (од 100 до 1000 kW) на територији јужне и југоисточне Србије” који је реализован на Машинском факултету у Нишу, а чији је руководилац била др Драгица Миленковић, ред. проф. Машинског факултета у Нишу. Докторске академске студије завршила је са просечном оценом 10,00. Докторску дисертацију, под називом “Нестационарна струјања у системима за транспорт течности и њихова заштита”, под менторством др Јасмине Богдановић–Јовановић, ванр. проф. Машинског факултета у Нишу, одбранила је 22. 02. 2022. год. на Машинском факултету у Нишу. Овим је стекла академски назив “Доктор наука – машинско инжењерство”.

Награде:

- Стипендија Министарства просвете и науке Републике Србије,
- Стипендија Фонда за младе таленте Републике Србије,
- Награда за најбољег студента прве године основних академских студија на Машинском факултету у Нишу.

## **в) Професионална каријера**

Кандидаткиња Милица Никодијевић Ђорђевић од 2013. год. ради на Факултету заштите на раду у Нишу као асистент за ужу научну област Физички процеси и заштита. Милица Никодијевић Ђорђевић је у периоду од 2013. до 2022. год. ангажована за извођење вежби из групе предмета на основним студијама и основним академским студијама:

1. Основне студије:
  - Механика;
  - Механика флуида;
2. Основне академске студије:
  - Физика;
  - Инжењерска графика;
  - Техничка механика;
  - Термодинамика са термотехником;
  - Примењена механика флуида;
  - Постројења и инсталације под притиском;
  - Заштита на машинама и уређајима;
  - Одржавање техничких система.

## **Учешће у раду тела Факултета**

- Члан Наставно-научног већа Факултета заштите на раду у Нишу (2013 - 2018.);
- Члан Катедре за превентивно инжењерство;
- Члан Центра за заштиту и спасавање у оквиру Центра за трансфер технологија Факултета заштите на раду у Нишу;
- Члан организационог одбора међународне конференције „Човек и радна средина“ – 50 година високошколског образовања и научноистраживачког рада у области инжењерстава заштите на раду;
- Члан тима за извођење припремне наставе и консултација за лица заинтересована за упис у прву годину основних академских студија на Факултету заштите на раду у Нишу из предмета Физика;
- Члан тима за преглед дневника са обављене стручне праксе студената основних и мастер академских студија на Факултету заштите на раду у Нишу;
- Учесник у промоцији Факултета;
- Учесник Заштитијаде;
- Учесник домаћих и међународних конференција и скупова.

## 2. ПРЕГЛЕД ДОСАДАШЊЕГ НАУЧНОГ И СТРУЧНОГ РАДА КАНДИДАТА

### 2.1. Радови објављени у научним часописима међународног значаја (група М20)

Р.б.	Назив рада	Ознака	Вредност
1.	Miloš M. Jovanović, Jelena D. Nikodijević, <b>Milica D. Nikodijević</b> , 2015, Rayleigh-Bénard convection instability in the presence of spatial temperature modulation on both plates, <i>International Journal of Non-Linear Mechanics</i> , Vol.73, pp. 69-74. (IF2015 - 1.920) <a href="https://doi.org/10.1016/j.ijnonlinmec.2014.11.017">https://doi.org/10.1016/j.ijnonlinmec.2014.11.017</a>	M21 SCIE	8
2.	J. Petrović, Ž. Stamenković, M. Kocić, <b>M. Nikodijević</b> , 2016, Porous medium magnetohydrodynamic flow and heat transfer of two immiscible fluids, <i>Thermal Science</i> , Vol. 20, Suppl. 5 pp. S1405-S1417, ISSN 0354-9836, (IF2016 - 1.093) <a href="https://doi.org/10.2298/TSCI16S5405P">https://doi.org/10.2298/TSCI16S5405P</a>	M23 SCIE	3
3.	Miloš M. Kocić, Ž. Stamenković, Jelena D. Petrović Jasmina B. Bogdanović-Jovanović, <b>Milica D. Nikodijević</b> , 2016, Heat transfer in micropolar fluid flow under the influence of magnetic field, <i>Thermal Science</i> , Vol. 20, Suppl. 5, pp. 1391-1404, ISSN 0354-9836, (IF2016 - 1.093) <a href="https://doi.org/10.2298/TSCI16S5391K">https://doi.org/10.2298/TSCI16S5391K</a>	M23 SCIE	3
4.	Živojin M. Stamenković, Miloš M. Kocić, Jelena D. Petrović, <b>Milica D. Nikodijević</b> , 2018, Flow and heat transfer of three immiscible fluids in the presence of electric and inclined magnetic field, <i>Thermal Science</i> , Vol. 22, Suppl. 5, pp. S1575-S1589, (IF2017 - 1.433, IF2018 - 1.541) <a href="https://doi.org/10.2298/TSCI18S5575S">https://doi.org/10.2298/TSCI18S5575S</a>	M22 SCIE	5
5.	Miloš M. Kocić, Živojin M. STAMENKOVIĆ, Jelena D. Petrović, <b>Milica D. Nikodijević</b> , 2018, Influence of electrical-conductivity of walls on MHD flow and heat transfer of micropolar fluid, <i>Thermal Science</i> , Vol. 22, Suppl. 5, pp. S1591-S1600, (IF2017 - 1.433, IF2018 - 1.541) <a href="https://doi.org/10.2298/TSCI18S5591K">https://doi.org/10.2298/TSCI18S5591K</a>	M22 SCIE	5
6.	<b>Milica Nikodijević</b> , Radovan Petrović, Sergey V. Bochkarev, Nenad Todić, Ivica Stanković, 2020, Mathematical Modeling of Heat Transfer of Liquefied Natural Gas Engines, <i>Technical Gazette</i> , Vol.27, No.2, pp. 475-479, ISSN 1330-3651 (Print), ISSN 1848-6339 (Online), (IF2020 - 0.783) <a href="https://doi.org/10.17559/TV-20180318180621">https://doi.org/10.17559/TV-20180318180621</a>	M23 SCIE	3
7.	<b>Milica Nikodijević</b> , Živojin Stamenković, Jelena Petrović, Miloš Kocić, 2020, Unsteady fluid flow and heat transfer through a porous medium in a horizontal channel with an inclined magnetic field, <i>Transactions of Famena</i> , International Scientific Journal, University of Zagreb, Faculty of Mechanical Engineering and Naval Architecture, Vol.44, No.4, pp. 31-46, ISSN 1333-1124 (Print), ISSN 1849-1391 (Online), (IF2020 - 0.743) <a href="https://doi.org/10.21278/TOF.444014420">https://doi.org/10.21278/TOF.444014420</a>	M23 SCIE	3
Укупна вредност коефицијента компетентности за групу резултата М20:			30

## 2.2. Зборници међународних научних скупова (M30)

Р.б.	Назив рада	Ознака	Вредност
1.	Dragica Milenković, Božidar Bogdanović, <b>Milica Nikodijević</b> , "Considerations for hydropower development in a gravitational water distribution system", The 2 <sup>nd</sup> Internacional Conference - Mechanical Engineering in XXI Century, June 20-21, 2013, Niš, Serbia, Faculty of Mechanical Engineering; Proceedings pp. 163-166, ISBN 978-86-6055-039-4	M33	1
2.	Živojin Stamenković, Dragiša Nikodijević, Dragan Živković, <b>Milica Nikodijević</b> , "Flow and heat transfer of elektroconductive fluid in the presence of uniform inclined magnetic field", The 2 <sup>nd</sup> Internacional Conference - Mechanical Engineering in XXI Century, June 20-21, 2013, Niš, Serbia, Faculty of Mechanical Engineering; Proceedings pp. 151-154, ISBN 978-86-6055-039-4.	M33	1
3.	Dragica Milenković, Dragan Svrkota, <b>Milica Nikodijević</b> "Protective Measures Against Water Hammer in a Long Pipeline Hydropower Plant with Pelton Turbine", SIMTERM 2013, 16 <sup>th</sup> Symposium on Thermal Science and Engineering of Serbia, "Energy - Ecology - Efficiency", October 22-25, 2013, Sokobanja, Serbia, Proceedings pp. 660-670, ISBN 978-86-6055-043-1.	M33	1
4.	Dragiša Nikodijević, Stamenković Živojin, Miloš Kocić, <b>Milica Nikodijević</b> , "Flow and Heat Transfer of Three Immiscible Fluids in the Presence of Uniform Magnetic Field", SIMTERM 2013, 16 <sup>th</sup> Symposium on Thermal Science and Engineering of Serbia, "Energy - Ecology - Efficiency", October 22-25, 2013, Sokobanja, Serbia, Proceedings pp. 671-680, ISBN 978-86-6055-043-1.	M33	1
5.	J. D. Nikodijević, Ž. M. Stamenković, M. M. Kocić, <b>M. D. Nikodijević</b> , "Control of Flow and Heat Transfer Using Suction, Magnetic and Electric Fields", XII International SAUM Conference on Systems, Automatic Control and Measurements, November 12 <sup>th</sup> -14 <sup>th</sup> , 2014, Niš, Serbia, Proceedings pp. 344-349, ISBN 978-86-6125-117-7.	M33	1
6.	Živojin M. Stamenković, Jelena D. Nikodijević, Miloš M. Kocić, <b>Milica D. Nikodijević</b> , "Hartmann–Couette flow and heat transfer in channel with porous walls", 5 <sup>th</sup> International Congress of Serbian Society of Mechanics, June 15-17, 2015, Arandelovac, Serbia, pp. F1(1-12), ISBN 978-86-7892-715-7	M33	1
7.	Miloš M. Kocić, Živojin M. Stamenković, Jelena D. Nikodijević, Jasmina B. Bogdanović-Jovanović, <b>Milica D. Nikodijević</b> , "EMHD flow and heat transfer in channel with porous walls", 5 <sup>th</sup> International Congress of Serbian Society of Mechanics, June 15-17, 2015, Arandelovac, Serbia, pp. F2(1-12), ISBN 978-86-7892-715-7	M33	1
8.	Dragiša Nikodijević, Živojin Stamenković, Jelena Petrović, Miloš Kocić, <b>Milica Nikodijević</b> , "Effect of Suction and Injection on MHD Flow and Hheat Transfer", The 3 <sup>rd</sup> International Conference - Mechanical Engineering in XXI Century, September 17-18.2015, Niš, Serbia, Faculty of Mechanical Engineering; Proceedings, pp 27-32, ISBN 978-86-6055-072-1	M33	1
9.	Živojin Stamenković, Miloš Kocić, Jelena Petrović, Jasmina Bogdanović-Jovanović, <b>Milica Nikodijević</b> , "EMHD Channel flow and heat transfer at high Reynolds magnetic number", The 3 <sup>rd</sup> International Conference - Mechanical Engineering in XXI Century, September 17-18, 2015, Niš, Serbia, Faculty of Mechanical Engineering; Proceedings , pp. 33-38, ISBN 978-86-6055-072-1	M33	1

10.	Živojin Stamenković, Jelena Petrović, Miloš Kocić, <b>Milica Nikodijević</b> , “MHD Flow and Heat Transfer of Two Immiscible Fluids Through Porous Medium”, 17 <sup>th</sup> Symposium on Thermal Science an Engineering of Serbia, “Energy – Ecology – Efficiency”, October 20-23, 2015, Sokobanja, Serbia, Society of Termal Engineeres of Serbia and Faculty of Mechanical Engieneering in Nis. Simterm, Proceedings, pp. 192-201, ISBN 978-86-6055-076-9	M33	1
11.	Miloš Kocić, Živojin Stamenković, Jelena Petrović, <b>Milica Nikodijević</b> , “MHD Flow and Heat Transfer of Incompressible Electrically Conductive Micropolar Fluid”, 17 <sup>th</sup> Symposium on Thermal Science an Engineering of Serbia, “Energy – Ecology – Efficiency”, October 20-23, 2015, Sokobanja, Serbia, Society of Termal Engineeres of Serbia and Faculty of Mechanical Engieneering in Nis, Simterm, Proceedings, pp. 181-191, ISBN 978-86-6055-076-9	M33	1
12.	Ž. M. Stamenković, J. D. Petrović, M. M. Kocić, <b>M. D. Nikodijević</b> , “Control of Fluid Flow and Heat transfer in Porous Medium”, XIII International SAUM Conference on Systems, Automatic Control and Measurements, November 9-11, 2016, Niš, Serbia, Proceedings, pp. 199-203, ISBN 978-86-6125-170-2	M33	1
13.	M. Kocić, Ž. Stamenković, J. Petrović, J. Bogdanović Jovanović, <b>M. Nikodijević</b> , “Control of MHD Micropolar Fluid Flow and Heat Transfer”, XIII International SAUM Conference on Systems, Automatic Control and Measurements, November 9-11, 2016, Niš, Serbia, Proceedings, pp. 203-206, ISBN 978-86-6125-170-2	M33	1
14.	Jelena Petrović, Živojin Stamenković, Miloš Kocić, <b>Milica Nikodijević</b> , Jasmina Bogdanović-Jovanović „MHD flow and heat transfer in porous medium with induced magnetic field effects” 13 <sup>th</sup> International Conference on Accomplishments in Mechanical and Industrial Engineering, 26-27 May 2017, Banja Luka, University of Banja Luka Faculty of Mechanical Engineering, pp. 291-297, ISBN 978-99938-39-73-6	M33	1
15.	Miloš M. Kocić, Živojin M. Stamenković, Jelena D. Petrović, Jasmina B. Bogdanović-Jovanović, <b>Milica D. Nikodijević</b> “MHD flow and heat transfer of micropolar fluid with induced magnetic field effects” 13 <sup>th</sup> International Conference on Accomplishments in Mechanical and Industrial Engineering, 26-27. May 2017., Banja Luka, University of Banja Luka Faculty of Mechanical Engineering, pp. 349-355. ISBN 978-99938-39-73-6	M33	1
16.	Miloš M. Kocić, Živojin M. Stamenković, Jelena D. Petrović, Jasmina B. Jovanović-Bogdanović, <b>Milica D. Nikodijević</b> “Flow and heat transfer of two immiscible micropolar fluids in the presence of uniform magnetic field” 6 <sup>th</sup> International Congress of Serbian Society of Mechanics Mountain Tara, June 19-21, 2017, Serbia, paper I1b, ISBN 978-86-909973-6-7	M33	1
17.	Jelena D. Petrović, Živojin M. Stamenković, Miloš M. Kocić, Jasmina B. Jovanović-Bogdanović, <b>Milica D. Nikodijević</b> “MHD flow and heat transfer in the porous medium under the influence of an externally applied magnetic field and inducted magnetic field”, 6 <sup>th</sup> International Congress of Serbian Society of Mechanics Mountain Tara, June 19-21, 2017, Serbia, rad S3f, ISBN 978-86-909973-6-7	M33	1

18.	Miloš Kocić, Živojin Stamenković, Jelena Petrović, <b>Milica Nikodijević</b> , “Influence of Electrical – Conductivity of Walls on MHD Flow and Heat Transfer of Micropolar Fluid”, 18 <sup>th</sup> Symposium on Thermal Science an Engineering of Serbia, “Energy – Ecology – Efficiency”, October 17-20, 2017, Sokobanja, Serbia, Society of Termal Engineeres of Serbia and Faculty of Mechanical Engineering in Nis, Simterm, Proceedings, pp 463-474, ISBN 978-86-6055-098-1.	M33	1
19.	Živojin Stamenković, Miloš Kocić, Jelena Petrović, <b>Milica Nikodijević</b> , “Flow and Heat Transfer of Three Immiscible Fluids in the Presence of Electric and Inclined Magnetic Field”, 18 <sup>th</sup> Symposium on Thermal Science an Engineering of Serbia, “Energy – Ecology – Efficiency”, Sokobanja, Serbia, October 17-20, 2017, Society of Termal Engineeres of Serbia and Faculty of Mechanical Engineering in Nis, Simterm, Proceedings, pp. 507-519, ISBN 978-86-6055-098-1	M33	1
20.	Jelena Petrović, Živojin Stamenković, Miloš Kocić, Jasmina Bogdanović-Jovanović, <b>Milica Nikodijević</b> , “MHD Flow and Heat Transfer in the Porous Medium Between Stationary and Moving Plate”, The 4 <sup>th</sup> International Conference Mechanical Engineering in XXI Centry, April 19-20, 2018, University of Niš, Faculty of Mechanical Engineering in Niš, Proceedings, pp. 65-69, ISBN 978-86-6055-103-2	M33	1
21.	Miloš Kocić, Živojin Stamenković, Jelena Petrović, <b>Milica Nikodijević</b> , “EMHD Micropolar Fluid Flow and Heat Transfer in a Channel”, The 4 <sup>th</sup> International Conference Mechanical Engineering in XXI Centry, April 19-20, 2018, University of Niš, Faculty of Mechanical Engineering in Niš, Proceedings, pp. 99-104, ISBN 978-86-6055-103-2	M33	1
22.	Jelena Petrović, Živojin Stamenković, Miloš Kocić, <b>Milica Nikodijević</b> , Jasmina Bogdanović-Jovanović, “MHD Mixed Convection Flow Through Porous Medium in a Inclined Channel“ 19 <sup>th</sup> Conference on Thermal Science an Engineering of Serbia, “Energy – Ecology – Efficiency”, October 22-25, 2019, Sokobanja, Serbia, Society of Termal Engineeres of Serbia and Faculty of Mechanical Engineering in Nis, Simterm, Proceedings, pp. 526-534, ISBN 978-6055-124-7	M33	1
23.	Miloš Kocić, Živojin Stamenković, Jelena Petrović, <b>Milica Nikodijević</b> , „MHD Flow and Heat Transfer of Two Immiscible Micropolar Fluids“, The 5 <sup>th</sup> International Conference Mechanical Engineering in XXI Centry, December 9-10, 2020, University of Niš, Faculty of Mechanical Engineering in Niš, pp. 93-96, ISBN 978-86-6055-139-1	M33	1
24.	Jelena Petrović, Miloš Kocić, <b>Milica Nikodijević</b> , Jasmina Jovanović–Bogdanović „Nanofluid Flow and Heat Transfer Between Horizontal Plates in Porous Media“, The 5 <sup>th</sup> International Conference Mechanical Engineering in XXI Centry, December 9-10, 2020, University of Niš, Faculty of Mechanical Engineering in Niš, pp. 97-102, ISBN 978-86-6055-139-1	M33	1
<b>Укупна вредност коефицијента компетентности за групу резултата M30:</b>			<b>24</b>

### 2.3. Часописи националног значаја (M50)

Р.б.	Назив рада	Ознака	Вредност
1.	Jelena Petrović, Živojin Stamenković, Miloš Kocić, <b>Milica Nikodijević</b> , “Control of flow and heat transfer using suction, magnetic and electric field”, Facta Universitatis, Series: Automatic Control and Robotic, Vol. 16, No.2, 2017, pp. 143-156, ISSN: 1820-6417 (Print), ISSN: 1820-6425 (Online) UDC(573.612+536.52): 621.5.015, <a href="https://doi.org/10.22190/FUACR1702143P">https://doi.org/10.22190/FUACR1702143P</a>	M51	2
2.	<b>Milica Nikodijević</b> , Živojin Stamenković, Jelena Petrović, Miloš Kocić, “Valve selection for the purpose of reducing the water hammer effect in a pressurized pipeline”, Facta Universitatis, Series: Working and Living Environmental Protection Vol. 15, No. 3, 2018, pp. 217-227, ISSN 0354-804X (Print), ISSN 2406-0534 (Online), UDC 532.529:621.22, <a href="https://doi.org/10.22190/FUWLEP1803217N">https://doi.org/10.22190/FUWLEP1803217N</a>	M52	1.5
3.	Miloš M. Kocić, Živojin M. Stamenković, Jelena D. Petrović, <b>Milica D. Nikodijević</b> , „Control of MHD micropolar fluid flow“, Facta Universitatis Series: Automatic Control and Robotics Vol. 18, No 3, 2019, pp. 163-175, ISSN 1820-6417 (Print), ISSN 1820-6425 (Online), UDC (681.5.01:621.313.5), <a href="https://doi.org/10.22190/FUACR1903163K">https://doi.org/10.22190/FUACR1903163K</a>	M51	2
<b>Укупна вредност коефицијента компетентности за групу резултата M50:</b>			<b>5.5</b>

### 2.4. Зборници са скупова националног значаја (M60)

Р.б.	Назив рада	Ознака	Вредност
1.	<b>Milica Nikodijević</b> , Ivan Mijailović, Miomir Raos “ Maintenance of pressure equipment during its service life” 14. Međunarodna konferencija Zaštita na radu – Put uspešnog putovanja, Divčibare, 4-7. oktobar 2017, str. 262-270. Savez zaštite na radu Srbije, Univerzitet u Novom Sadu, Fakultet Tehničkih nauka, Univerzitet u Nišu, Fakultet Zaštite na radu, “28-i April”, Zadrženije za bezbednost pri radu, Makedonija, ISBN 978-86-919221-2-2	M63	0.5
<b>Укупна вредност коефицијента компетентности за групу резултата M60:</b>			<b>0.5</b>

### 2.5. Докторска дисертација (M70)

Р.б.	Назив тезе / дисертације	Ознака	Вредност
1.	<b>Милица Никодијевић Ђорђевић</b> : „Нестационарна струјања у системима за транспорт течности и њихова заштита”, докторска дисертација, Машински факултет у Нишу, 2022, Ниш	M70	6
<b>Укупна вредност коефицијента компетентности за групу резултата M70:</b>			<b>6</b>

### 2.6. Пројекти

Р.б.	Назив пројекта
1.	Пројекат финансиран од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја, из области енергетска ефикасност, под називом: “Ревитализација постојећих и пројектовање нових микро и мини хидроелектрана (од 100 до 1000 kW) на територији јужне и југоисточне Србије” који се реализује на Машинском факултету у Нишу, а чији је руководилац била др Драгица Миленковић, ред. проф. Машинског факултета у Нишу, ев. број ТР 33040.



## 2.7. Укупан коефицијент компетентности

Група резултата	Број резултата	Укупан коефицијент за групу резултата
M21 = 8	1	8
M22 = 5	2	10
M23=3	4	12
M33 = 1	24	24
M51 = 2	2	4
M52 = 1.5	1	1.5
M63 = 0.5	1	0.5
M70 = 6	1	6
<b>УКУПНО:</b>	<b>36</b>	<b>66.0</b>

### 3. АНАЛИЗА НАУЧНОГ И СТРУЧНОГ РАДА КАНДИДАТА

#### 3.1. Подаци о објављеним научним и стручним радовима кандидата

Др Милица Никодијевић Ђорђевић, мастер инжењер машинства, публиковала је:

- Укупно 35 научно-стручних радова, од чега:
  - Један (1) рад објављен у врхунском међународном часопису (M21) са SCIE листе;
  - Два (2) рада објављена у истакнутим међународним часописима (M22) са SCIE листе;
  - Четири (4) рада објављена у међународним часописима (M23) са SCIE листе, при чему је првопотписани аутор у оба рада;
  - Двадесет четири (24) рада саопштена на скуповима међународног значаја, штампана у целини (M33);
  - Три (3) рада објављена у часописима националног значаја (M50), при чему је првопотписани аутор у једном раду који издаје Универзитет у Нишу;
  - Један (1) рад саопштен на скупу националног значаја, штампан у целини (M63);
- Докторску дисертацију (M70);

Укупни коефицијент компетентности кандидата износи  $M = 66.0$ .

#### 3.2. Анализа објављених радова кандидата

Будући да се ради о избору у прво наставничко звање, Комисија за потребе реализације предметног поступка анализира све публикације кандидата.

Анализа радова је извршена редоследом како су дати у табелама.

##### 2.1. Радови објављени у научним часописима међународног значаја (група M20)

Р.б.	Анализа рада
1.	У овом раду разматрано је 2Д струјање вискозног флуида између две хоризонталне плоче, причему се доња загрева, а горња хлади. Расподеле температура на доњој и горњој плочи су променљиве у $x$ смеру. Истражује се нестабилност Рејли-Бенардових конвективних ћелија директном нумеричком симулацијом на 2Д мрежи за једначину импулса и једначину енергије.
2.	У раду се разматра МХД струјање и пренос топлоте вискозног нестишљивог флуида кроз порозну средину. Струјање флуида кроз порозну средину између две паралелне непокретне изотермне плоче у присуству нормалног магнетног и електричног поља. Флуид је електропроводан, док су плоче канала електро изоловане. Опште једначине које описују разматрани проблем своде се на обичне диференцијалне једначине и добијају се решења затвореног облика. Добијена су решења са одговарајућим граничним условима за поља брзине и температуре. Приказан је утицај Хартмановог броја, брзине усисавања, параметра порозности и фактора оптерећења на проток, на смицање, средњу температуру и Нуселтов број како би се показао њихов утицај на карактеристике струјања и преноса топлоте.
3.	У раду се истражује устаљено струјање и пренос топлоте нестишљивог електропроводног микрополарног флуида кроз канал између паралелних плоча. Плоче су на константним, а различитим температурама. Примењено магнетно поље је нормално на примарно струјање. Проблем се изучава у безиндукционој апроксимацији. Одређена су поља брзине, микро ротације и температуре у функцији уведених физичких параметара. Резултати су приказани графички, за различите вредности уведених параметара и дискутовани.

4.	Струјање три флуида који се не мешају у хоризонталном каналу под утицајем спољашњег магнетног и електричног поља, разматра се у овом раду. Сва три флуида су електропроводна, док су зидови канала непроводни. Једначине које описују разматрани проблем, сведене су на обичне диференцијалне једначине и уз одговарајуће граничне услове добијена су решења у затвореном облику за сва три флуида. Утицај Хатмановог броја, угла нагнутости магнетног поља, затим односа вискозности флуида и утицај различите електро проводности флуида, на физичка својства струјања ова три флуида, представљени су графички уз одговарајућу анализу.
5.	Струјање и пренос топлоте микрополарног флуида између две паралелне плоче, разматра се у овом раду. Горња и доња плоча одржавају се на константним и различитим температурама и док је микрополарни флуид електро проводан, плоче су променљиве електропроводности. Спољашње магнетно поље је управно на правац струјања и разматра се пуни МХД модел струјања. Генералне једначине проблема, уз одговарајуће граничне услове, сведене су на обичне диференцијалне једначине и решене у затвореном облику. Профили поља брзине, микроротације, индукваног магнетног поља и температуре у функцији електропроводности зидова и параметра спрезања, као и параметра микроротације, предсваљени су графички уз одговарајућу анализу.
6.	У раду је дат математички модел пораста притиска у линији снабдевања мотора КАМАЗ горивом у специфичним условима изолације. Коришћењем једначине топлотног биланса добијен је модел у једноставном линеарном облику. Ово чини модел погодним за коришћење у решавању практичних проблема везаних за пројектовање система за довод горива мотора на течни природни гас. Одређени су геометријски параметри пресека главних елемената за различите спољашње услове и граничне параметре гасног горива. Ови параметри су неопходни за одређивање потрошних, хидрауличких и пројектних карактеристика. Цеви за довод горива су оптимизоване како би се побољшало дозирање горива. Предложени модел је верификован на посебном модификованом испитном столу.
7.	У раду се истражује неустаљено струјање и транспорт топлоте електропроводног нестишљивог вискозног флуида у хоризонталном каналу у коме је средина порозна. Основне физичке карактеристике флуида и карактеристике порозне средине су непроменљиве. Разматрају се флуиди код који је вредност Прандтловог броја мања од јединице. Зидови канала су хоризонталне пропустљиве плоче које су на константним различитим температурама. Кроз плоче се удувава/исисава флуид брзином која је управна на плоче, а њен интензитет је косинусна функција времена. Примењено спољашње магнетно поље је хомогено и нагнуто у односу на попречну раван канала. Проблем се истражује у безидукционој апроксимацији. Струјање флуида је изазвано константним падом притиска дуж канала. Једначине које описују проблем трансформисане су на бездимензионе облике и решене аналитички коришћењем методе пертурбације. Одређени су аналитички апроксимативни изрази за бездимензиону брзину струјања флуида и бездимензиону температуру у функцији физичких параметара: Прандтловог броја, Хартмановог броја, фактора порозности, фреквенције, амплитуде и угла нагиба магнетног поља. Нумерички резултати су представљени графички и табеларно, при чему су анализирани утицаји физичких параметара на брзину струјања флуида и температуру.

## 2.2. Радови објављени у зборницима међународних научних скупова (М30)

Р.б.	Анализа рада
1.	Потенцијал за искоришћење водне снаге постоји у сваком систему за доострибуцију воде када се јавља потреба за снижењем притиска у систему или код уградње прекидних комора. Систем за дистрибуцију воде града Ниша транспортује готово 1000 литара у секунди воде гроз гравитациони систем дуж цевовода дугачког 20 километра. Овакав систем захтева да се на неколико места притисак и проток регулишу. Управо ова места представљају потенцијалне локације за потенцијалну уградњу турбина и искоришћење водног потенцијала. Инсталација турбина у оваквим системима захтева нека специфична пројектантска решења. Избор радног режима турбине треба да задовољи озбиљне техничке захтеве и економске параметре који обезбеђују успешан повратак инвестиције у ова постројења. При избору турбина мора се посебно водити рачуна о нестационарним радним режимима у систему и о условима рада у побегу. У раду се разматра приступ и дају се препоруке које треба пратити при пројектовању оваквих система, а неке од препорука дате су за систем водоснабдевања града Ниша.
2.	Изучавано је магнетно хидродинамичко (МХД) струјање и пренос топлоте у хоризонталном каналу изотермских зидова. Разматрани су случајеви када су плоче изоловане, савршено проводне или коначне проводљивости. Одређени су распореди брзине, температуре и магнетне индукције. Добијени резултати су анализирани и изведени закључци о утицају уведених физичких параметара на струјање и пренос топлоте у каналу.
3.	У раду се истражују мере заштите од хидрауличког удара хидроелектране „Ресавица“ са Пелтоновом турбином, у циљу пројектовања нове хидроелектране „Ресавица“. Ову хидроел. карактерише бруто пад од 186 m, пречник цевовода DN800 и дужина 7300 m. Затварање цевовода за Пелтонову турбину у случају ванредног искључивања и одбацивања оптерећења, моделирано је затварањем главног улазног вентила турбине, затварање кретањем игала турбине и комбинованим затварањем улазног вентила турбине и by pass-ом. Резултати су добијени софтвером који су развили аутори, представљени су графички и дискутовани.
4.	Изучавано је МХД струјање и пренос топлоте три флуида који се не мешају у хоризонталном каналу са изотермским зидовима. Добијена су решења у затвореном облику за распореди брзине и температуре за сва три флуидна региона канала. На разделној површини коришћени су услови непрекидности. За различите вредности уведених физичких параметара резултати су представљени и графички и анализиран утицај ових параметара на струјање и пренос топлоте.
5.	Изучава се МХД струјање и пренос топлоте са константним градијентом притиска у хоризонталном каналу. Зидови канала су пропустљиви и управно на њих се усисава/убризгава флуид. Одређени су профили брзине и температуре и напон смицања на зидовима канала. Решења су добијена у затвореном облику, а представљена и графички. Анализиран је утицај уведених физичких параметара на профиле брзине и темпертуре и смицајне напоне на зидовима канала.
6.	Разматрано је МХД струјање и пренос топлоте у хоризонталном каналу чији је горњи зид покретан, а доњи непокретан. Температуре зидова су константне, а различите. Примењено магнетно поље је управно на зидове. Кроз зидове се усисава/убризгава флуид. Добијена су решења за распореди брзине и температуре у затвореном облику, а представљени су и графички. Извршена је анализа добијених резултата.
7.	Истраживано је електромагнетнохидродинамичко (ЕМХД) струјање и пренос топлоте у хоризонталном каналу чији су зидови на константним, а различитим температурама. Примењено магнетно поље је хомогено и нагнуто у односу на примарно струјање. Примењено спољашње електрично поље је хомогено и управно на уздужну вертикалну раван канала. Кроз зидове канала се усисава/убризгава флуид у основну струју. Добијена су аналитичка решења за распореди брзине и температуре и за различите вредности уведених физичких параметара представљене графички. Изведени су закључци о утицају уведених физичких параметара на карактеристике струјања и преноса топлоте.

8.	У раду се изучава МХД струјање и пренос топлоте у каналу између хоризонталних порозних плоча. Плоче се одржавају на константним, а различитим температурама. Кроз плоче се усисава/убризгава флуид истих физичких карактеристика као и флуид у основној струји. Добијена су тачна решења за распореде брзине и температуре у каналу. За различите вредности уведених параметара ови распореди су представљени и графички. Анализирани су утицаји уведених параметара на брзину, температуру, проток и напон смицања.
9.	Истраживано је ЕМХД струјање и пренос топлоте у хоризонталном каналу изотермских зидова. Примењено спољашње магнетно поље је хомогено и нагнуто у односу на примарно струјање, док је примењено електрично поље хомогено и управно на вертикалну раван канала. Горњи зид канала је покретан и креће се константном брзином у смеру основне струје, а доњи зид је непокретан. Кроз зидове канала се убризгава/усисава флуид у основну струју. У разматрање је узето и индуковано магнетно поље. Добијена су тачна решења за распореде брзине, температуре и индукованог магнетног поља.
10.	Овај рад анализира МХД струјање и пренос топлоте у порозној средини. Горњи зид канала се креће константном брзином док је доњи зид непокретан. Температуре зидова су константне, али различите. Спољашње примењено магнетно поље је хомогено, нормално на зидове канала и делује у правцу од доњег ка горњем зиду. Електрично поље је нормално на брзину зида и магнетно поље. Опште једначине које описују разматрани проблем сведене су на обичне диференцијалне једначине и добијена су решења са одговарајућим граничним условима. Ефекти Хартмановог броја, параметра порозности, фактора оптерећења и фактора $\beta$ приказани су графички да би се показали утицаји на бездимензионалну брзину и бездимензионалну температуру.
11.	Разматра се устањено МХД струјање и пренос топлоте микрополарног флуида кроз хоризонтални канал између паралелних плоча. Плоче су електрично изоловане и на различитим су, а константним температурама. Примењено спољашње магнетно поље је управно на примарно струјање. Проблем се разматра у безиндуктивној апроксимацији. Добијена су тачна решења за поље брзине, микроротације и температуре у функцији уведених физичких параметара. Решења су представљена и графички и дискутована.
12.	У раду је разматрано МХД струјање и пренос топлоте два вискозна нестишљива флуида кроз порозну средину. Флуид струји кроз порозну средину између две паралелне непокретне изотермне плоче у присуству нагнутог магнетног и нормалног електричног поља. Флуиди су електропроводни, док су плоче канала електронепроводне. Након усвојених претпоставки, опште једначине које описују разматрани проблем се свде на обичне диференцијалне једначине. Добијају се решења затвореног облика за поља брзине и температуре. Аналитички резултати за различите вредности Хартмановог броја, фактора оптерећења, параметра вискозности и порозности приказани су графички да би се показао њихов утицај на карактеристике струјања и преноса топлоте.
13.	Истражује се транспорт масе и топлоте електропроводног микрополарног флуида кроз канал. Спољашње магнетно поље је хомогено и управно на зидове канала који су на различитим, а константним температурама. Одређен је пренос топлоте на зидовима, смицајни напони на зидовима, брзина струјања, распоред температуре.
14.	Овај рад анализира МХД струјање и пренос топлоте у порозном каналу чији су зидови хоризонтални. Горњи зид се креће константном брзином, док је доњи зид непокретан и оба зида су на константним, али различитим температурама. Спољашње примењено магнетно поље је хомогено, управно на зидове канала и делује у правцу од доњег ка горњем зиду. Индуковано магнетно поље у каналу је паралелно са зидовима канала и његов смер се поклапа са смером кретања горњег зида. Опште једначине које описују разматрани проблем (импулс, магнетна индукција и једначина енергије) сведене су на обичне диференцијалне једначине и добијена су решења са одговарајућим граничним условима. Ефекти Хартмановог броја, Рејнолдсовог магнетног броја, параметра усисавања, $\Gamma$ параметра и параметра порозности приказани су графички да би се показали утицаји на бездимензиону брзину, индуковано магнетно поље и бездимензиону температуру.

15.	У раду се разматра МХД струјање и пренос топлоте нестишљивог електропроводног микрополарног флуида између хоризонталних плоче. Примењено спољашње магнетно поље је хомогено и управно на плоче. Узет је у обзир и утицај индукованог магнетног поља. Плоче су на константним, а различитим температурама и електрично изоловане. Одређена су тачна решења за брзину, микроротацију, температуру и индуковано магнетно поље у функцији уведених физичких параметара. Резултати су представљени и графички и изведени одређени закључци.
16.	У овом раду се изучава стационарно струјање и пренос топлоте два нестишљива електропроводна микрополарна флуида који се не мешају између две хоризонталне плоче. Примењено магнетно поље је примењено и управно на плоче. Рејнолдсов магнетни број је много мањи од један. Одређена су тачна решења за брзину, температуру, микроротацију и температуру у функцији уведених физичких параметара. За различите вредности уведених параметара резултати су дати и графички и изведени закључци о њиховом утицају на разматрану појаву.
17.	Струјање вискозног, нестишљивог, електро проводног флуида између две бесконачне хоризонталне паралелне порозне плоче под константним градијентом притиска или константним протоком разматрано је у раду. Анализирани су утицаји магнетног поља, усисавања/убризгавања и фактора оптерећења како би се контролисао проток, напон смицања и пренос топлоте на плоче. Примењено магнетно поље је управно на плоче, плоче су електро изоловане и кроз плоче се нормално на површину струјања усисава/убризгава флуид истих карактеристика као и флуид у каналу. Тачна решења добијена су у затвореном облику. Утицаји сваког од регулационих параметара на проток, на смицање и пренос топлоте дискутују се уз помоћ графика.
18.	Истражује се МХД струјање и пренос топлоте микрополарног електропроводног флуида у хоризонталном каналу. Зидови канала су на константним, а различитим температурама и произвољне електропроводности. Примењено спољашње магнетно поље је хомогено и нормално на примарно струјање, а Рејнолдсов магнетни број је већи од јединице. Одређена су тачна решења профила брзине, микроротације, индукованог магнетног поља и температурског поља у функцији уведених физичких параметара. Изведени су одговарајући закључци о утицају уведених параметара на разматрани проблем.
19.	Истражено је МХД струјање и пренос топлоте три флуида у хоризонталном каналу под дејством примењеног електричног и нагнутог магнетног поља. Сва три флуида су електропроводна, а зидови канала електрично изоловани. На разделним површима користи се непрекидност физичких величина струјања и преноса топлоте. Добијена су тачна решења за сва три флуидна региона за распореде брзине и температуре. За различите вредности физичких параметара резултати су представљени и графички и дискутован њихов утицај на карактеристике струјања и преноса топлоте.
20.	У раду је разматрано МХД струјање и пренос топлоте вискозног нестишљивог флуида кроз порозну средину. Флуид струји кроз порозну средину између две паралелне непокретне изотермне плоче које се одржавају на константним различитим температурама. Спољашње примењено магнетно поље је хомогено и управно на плочу. Индуковано магнетно поље је смера струјања флуида. Опште једначине које описују разматрани проблем у оквиру усвојених претпоставки своди се на обичне диференцијалне једначине и добијају се решења затвореног облика. Добијена су решења са одговарајућим граничним условима за брзину, индуковано магнетно поље и температуру. Утицај Хартмановог броја, Рејнолдсовог магнетног броја, параметра усисавања и параметра порозности приказан је графички да би се показао њихов утицај на карактеристике струјања и преноса топлоте.
21.	Истражује се ЕМХД струјање и пренос топлоте микрополарног флуида у хоризонталном каналу. Зидови канала су хоризонталне плоче које су електро изоловане и налазе се на константним, а различитим температурама. Примењено магнетно поље је хомогено и управно на плоче, а електрично поље је управно на вертикалну раван канала. Добијена су тачна решења за поље брзине, температуре и микроротације у функцији Хартмановог броја, фактора електричног оптерећења, параметра спрезања и спин градијента вискозности.

22.	У раду се изучава МХД мешовито конвективно струјање у косом каналу у коме је средина порозна. Примењено магнетно поље је хомогено и нагнуто у односу на канал, а електрично поље је управно на вертикалну раван канала. Зидови канала су паралелне порозне плоче на различитим константним температурама. Поља брзине и температуре добијена су аналитички, а решења представљена графички. Анализиран је утицај параметара струјања на оба поља.
23.	У раду се изучава струјање и пренос топлоте два електропроводна микрополарна флуида између две хоризонталне плоче које су електрично изоловане, а одржавају се на константним различитим температурама. Проблем је решен аналитички, а резултати дати у облику графика. Анализиран је утицај одговарајућих параметара на брзину, микро ротацију и температуру.
24.	У раду је дато аналитичко решење проблема МХД струјања и преноса топлоте нанофлуида у порозној средини између хоризонталних плоча. Хоризонталне плоче су на константним различитим температурама. Примењено магнетно поље је управно на плоче, а електрично управно на вертикалну раван канала. Проблем се разматра у безиндукционој апроксимацији. Резултати су дати у облику графика и дискутовани утицаји карактеристичних параметара на брзину струјања флуида и пренос топлоте.

### 2.3. Радови објављени у часописима националног значаја (M50)

Р.б.	Анализа рада
1.	У раду је истраживано МХД струјање и пренос топлоте два вискозна нестишљива флуида кроз порозну средину. Флуиди струје кроз порозну средину између две паралелне непокретне изотермне плоче у присуству нагнутог магнетног и управног електричног поља. Флуиди су електропроводни, док су плоче канала електро изоловане. Опште једначине које описују разматрани проблем у оквиру усвојених претпоставки своде се на обичне диференцијалне једначине и добијају се решења затвореног облика. Добијена су решења са одговарајућим граничним условима за поља брзине и температуре. Аналитички резултати за различите вредности Хартмановог броја, фактора оптерећења, параметара вискозности и порозности приказани су графички да би се показао њихов утицај на карактеристике струјања и преноса топлоте.
2.	У раду се разматра хидраулички гравитациони систем који се састоји од горњег резервоара, доњег резервоара, цевовода и вентила. Због једноставније и ефикасније заштите система од хидрауличног удара добро је да се код прелазних режима у систему, без коришћења заштитне опреме, остваре услови у којима је пораст притиска што мањи. Разматра се пораст притиска који изазивају различите врсте вентила и то лептирасти, игличасти и лоптасти као и два интервала времена затварања вентила 20 и 40 секунди. Разматрани су системи код којих је номинални пречник DN300 и DN600. Проблем је изучаван коришћењем симулације нестационарних радних режима хидрауличног транспорта. На основу добијених резултата за максимални пораст притиска при хидрауличком удару извршен је избор најповољнијег регулационог вентила за разматрани хидраулички систем.
3.	У раду се истражује стационарно струјање и пренос топлоте електропроводног микрополарног флуида у хоризонталном каналу између две хоризонталне плоче. Плоче су електрично изоловане, а налазе се на константним различитим температурама. Основне једначине описаног проблема своде се на бездимензионе облике и аналитички решавају. Решења су представљена графички и анализиран је утицај основних параметара на брзину, пренос топлоте, трење на зидовима канала.

## 2.4. Радови објављени у зборницима са скупова националног значаја (М60)

Р.б.	Анализа рада
1.	У раду су наведене основне дефиниције за посуде под притиском као и њихова подела. Подела је извршена према: физичко-геометријским карактеристикама посуде, према карактеристикама радне супстанце, намени, категоријама. Дати су захтеви, који су прописани у Правилнику о техничким захтевима за пројектовање, израду и оцењивање усаглашености опреме под притиском (“Службени гласник РС” број 87/2011), по којима је неопходно да се опрема пројектује, изради и прегледа како би се осигурала њена безбедна употреба. Такође, дати су и захтеви прописани у Правилнику о прегледима опреме под притиском (“Службени гласник РС” број 87/2011 И 75/2013), за редовне и ванредне прегледе, поступке и рокове прегледа и испитивања опреме под притиском.

## 4. Способност за наставни рад

Др Милица Никодијевић Ђорђевић има богато наставно и педагошко искуство, почев од 2013. год. када почиње да ради на Факултету заштите на раду у Нишу као асистент за ужу научну област Физичке опасности у радној и животној средини. У овом звању учествује у реализацији дела наставних активности из предмета на основним и основним академским студијама:

1. Основне студије:
  - Механика;
  - Механика флуида;
2. Основне академске студије:
  - Физика;
  - Инжењерска графика;
  - Техничка механика;
  - Термодинамика са термотехником;
  - Примењена механика флуида;
  - Постројења и инсталације под притиском;
  - Заштита на машинама и уређајима;
  - Одржавање техничких система.

Укупан наставни рад др Милица Никодијевић Ђорђевић, залагање за помоћ студентима у савлађивању градива, иновирање и унапређење наставе на Факултету заштите на раду могу да се оцене као веома успешни.

## 5. Преглед елемената доприноса академској и широј зајединци

Учешће у раду тела Факултета:

- Члан Наставно-научног већа Факултета заштите на раду у Нишу (2013-2018.),
- Члан Катедре за превентивно инжењерство,
- Члан Центра за заштиту и спасавање у оквиру Центра за трансфер технологија Факултета заштите на раду у Нишу;
- Члан организационог одбора међународне конференције „Човек и радна средина“ – 50 година високошколског образовања и научноистраживачког рада у области инжењерстава заштите на раду,
- Учешће у извођењу припремне наставе и консултација за упис у прву годину основних академских студија за предмет Физика на Факултету заштите на раду у Нишу,



- Ангажована за преглед дневника са обављене стручне праксе студената основних академских и мастер академских студија на Факултету заштите на раду у Нишу,
- Члан Тима за промоцију уписа на студијске програме Факултета,
- Учесник Заштитијаде,
- Учесник домаћих и међународних конференција и скупова.

## 6. Мишљење Комисије о испуњености услова за избор

На основу увида у достављену документацију и остварене резултате у оквиру научне, педагошке и стручне активности, Комисија је утврдила да др Милица Никодијевић Ђорђевић, мастер инжењер машинства, асистент Факултета заштите на раду у Нишу има:

- 1) Научни степен доктора наука из уже научне области за коју се бира;
- 2) Просечну оцену 9,42 на завршеним Основним академским студијама на Машинском факултету у Нишу, Универзитета у Нишу.  
Просечну оцену 9,67 на завршеним Мастер академским студијама на Машинском факултету у Нишу, Универзитета у Нишу.  
Просечну оцену 10,00 на завршеним Докторским академским студијама на Машинском факултету у Нишу, Универзитета у Нишу;
- 3) Позитивно оцењено приступно предавање из уже научне области за коју се бира, од стране високошколске установе која је објавила конкурс;
- 4) Способност за наставни рад;
- 5) Остварене активности у пет (5) елемената доприноса широј академској заједници из члана 4. Ближих критеријума за избор у звања наставника;
- 6) У последњих пет година најмање један рад објављен у часопису који издаје Универзитет у Нишу или факултет Универзитета у Нишу или са SCI листе, у којем је првопотписани аутор:

**Milica Nikodijević**, Živojin Stamenković, Jelena Petrović, Miloš Kocić, “Valve selection for the purpose of reducing the water hammer effect in a pressurized pipeline”, *Facta Universitatis, Series: Working and Living Environmental Protection* Vol. 15, No 3, 2018, pp. 217–227, ISSN 0354-804X (Print), ISSN 2406-0534 (Online), UDC 532.529:621.22, <https://doi.org/10.22190/FUWLEP1803217N>

- 7) У последњих пет година најмање један рад објављен у часописима:
  - категорије M21, или
  - категорије M22, или
  - категорије M23 са петогодишњим импакт фактором већим од 0.49 према цитатној бази Journal Citation Report, или
  - са SCI листе,
 у којем је првопотписани аутор:

**Milica Nikodijević**, Živojin Stamenković, Jelena Petrović, Miloš Kocić, “Unsteady fluid flow and heat transfer through a porous medium in a horizontal channel with an inclined magnetic field“, *Transactions of Famena, International Scientific Journal, University of Zagreb, Faculty of Mechanical Engineering and Naval Architecture*, Vol.44, No.4, 2020, pp. 31-46, ISSN 1333-1124, eISSN 1849-1391, <https://doi.org/10.21278/TOF.444014420>

8) Најмање једно излагање на међународном или домаћем научном скупу:

Jelena Petrović, Živojin Stamenković, Miloš Kocić, **Milica Nikodijević**, Jasmina Bogdanović-Jovanović, “MHD Mixed Convection Flow Through Porous Medium in a Inclined Channel“ 19<sup>th</sup> Conference on Thermal Science and Engineering of Serbia, “Energy – Ecology – Efficiency”, Sokobanja, Serbia, October 22-25, 2019, Society of Thermal Engineers of Serbia and Faculty of Mechanical Engineering in Nis; Simterm, Proceedings, pp. 526-534, ISBN 978-6055-124-7

9) Објављене научне и стручне радове и то:

- Укупно 35 научно-стручних радова који су наведени у овом извештају у подпоглављу 3.1. Подаци о објављеним научним и стручним радовима кандидата;
- Докторску дисертацију;

10) Укупан коефицијент компетентности  $M = 66,0$ .

11) Значајан допринос академској и широј заједници учествовањем у различитим облицима активности.

Ценећи постигнуте резултате у научном, стручном и педагошком раду, као и остварене активности које доприносе угледу академске и шире заједнице, Комисија је мишљења да др Милица Никодијевић Ђорђевић, мастер инжењер машинства, асистент на Факултету заштите на раду у Нишу, испуњава све услове за избор у звање доцент за ужу научну област *Физички процеси и заштита* на Факултету заштите на раду у Нишу, Универзитета у Нишу.

## 7. Закључак и предлог Комисије

На основу увида у документацију која је достављена уз пријаву на конкурс, сагледавања и анализе резултата рада др Милице Никодијевић Ђорђевић, асистента Факултета заштите на раду у Нишу, Комисија констатује да кандидаткиња испуњава услове за избор у звање доцент у пољу техничко-технолошких наука, јер има:

- 1) Научни степен доктора наука из уже научне области за коју се бира;
- 2) Позитивно оцењено приступно предавање из уже научне области за коју се бира од стране високошколске установе која је објавила конкурс;
- 3) Просечну оцена најмање осам (8) на претходним степенима студија (основне/интегрисане академске студије, мастер академске студије и докторске академске студије, односно основне-дипломске студије пре доношења Закона о високом образовању 2005. године), односно најмање три године педагошког искуства на високошколској институцији;
- 4) У последњих пет година најмање један рад објављен у часопису који издаје Универзитет у Нишу или факултет Универзитета у Нишу или са SCI листе, у којем је првопотписани аутор;
- 5) Склоност и способност за наставни рад;
- 6) Остварене активности бар у два елемента доприноса широј академској заједници;
- 7) У последњих пет година најмање један рад у часопису категорије M21 или M22 или M23 са петогодишњим импакт фактором већим од 0.49 према Томсон Ројтерс листи или са SCI листе, у којем је првопотписани аутор рада, при чему рад у часопису категорије M21 кандидат може заменити са два рада у часописима са SCIE листе у којима је бар у једном раду првопотписани аутор рада.
- 8) Најмање једно излагање на међународном или домаћем научном скупу.

**УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ**  
**ФАКУЛТЕТ ЗАШТИТЕ НА РАДУ У НИШУ**

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

**ПРЕДМЕТ:** Извештај Комисије за писање извештаја за избор наставника у звање доцент и заснивање радног односа на одређено време са пуним радним временом 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 8/20-01-004/22-011 од 01. 06. 2022. године, именована је Комисија за писање извештаја за избор наставника у звању доцент и заснивање радног односа на одређено време са пуним радним временом за ужу научну област Физички процеси и заштита на Факултету заштите на раду у Нишу, у саставу:

1. Др Дарко Михајлов, ванр. проф. Факултета заштите на раду у Нишу, председник;  
Ужа научна област: Физички процеси и заштита,  
Научна област: Инжењерство заштите животне средине и заштите на раду;
2. Др Живојин Стаменковић, ванр. проф. Машинског факултета у Нишу, члан;  
Ужа научна област: Теоријска и примењена механика флуида,  
Научна област: Машинско инжењерство;
3. Др Младена Лукић, доцент Факултета заштите на раду у Нишу, члан;  
Ужа научна област: Физички процеси и заштита,  
Научна област: Инжењерство заштите животне средине и заштите на раду.

Прихватајући именоване, након прегледа конкурсне документације достављене од стручне службе Факултета заштите на раду у Нишу, а у складу са Законом о високом образовању, Статутом Универзитета у Нишу, Статутом Факултета заштите на раду у Нишу, Правилником о поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Нишу и Ближим критеријумима за избор у звања наставника у пољу техничко-технолошких наука, именована Комисија подноси Изборном већу Факултета заштите на раду у Нишу следећи

**ИЗВЕШТАЈ**

На расписани конкурс за избор наставника у звање доцент и заснивање радног односа на одређено време са пуним радним временом за ужу научну област Физички процеси и заштита, објављен 27. априла 2022. год. у листу Архива "Послови" број 984-985, пријавила се једна кандидаткиња - др Милица Никодијевић Ђорђевић, мастер инжењер машинства, асистент Факултета заштите на раду у Нишу.

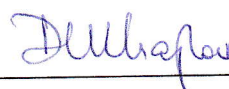
На основу свега претходно наведеног, Комисија констатује да др Милица Никодијевић Ђорђевић, асистент Факултета заштите на раду у Нишу, испуњава све услове за избор у звање доцент који су предвиђени:

- Законом о високом образовању Републике Србије („Службени гласник РС“ број 88/2017, 73/2018, 27/2018 - др. закон, 67/2019, 6/2020 - др. закони, 11/2021 – аутентично тумачење, 67/2021 и 67/2021 – др. закон),
- Статутом Универзитета у Нишу („Гласник Универзитета у Нишу“ број 8/2017, 6/2018, 7/2018, 2/2019, 3/2019, 4/2019 и 3/2021),
- Статутом Факултета заштите на раду у Нишу (Број 03-187/3 од 04. 04. 2018. и 03-478/5 од 27. 12. 2018. и 03-77/3 од 01. 03. 2022.),
- Правилником о поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Нишу („Гласник Универзитета у Нишу“ број 2/2018, 4/2018, и 1/2022) и
- Ближим критеријумима за избор у звања наставника - пречишћен текст („Гласник Универзитета у Нишу“ број 3/2017, 7/2017, 4/2018, 5/2018, 1/2019, 1/2020, 2/2020 и 1/2021).

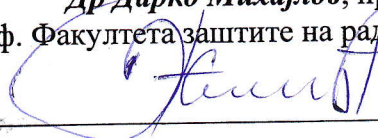
Комисија предлаже Изборном већу Факултета заштите на раду у Нишу и Научно-стручном већу за техничко-технолошке науке Универзитета у Нишу да др Милицу Никодијевић Ђорђевић, асистента Факултета заштите на раду у Нишу, изабере у звање доцент за ужу научну област *Физички процеси и заштита на Факултету заштите на раду у Нишу.*

Датум:  
08. 07. 2022.

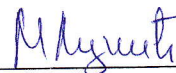
Чланови Комисије:



Др Дарко Михајлов, председник  
ванр. проф. Факултета заштите на раду у Нишу



Др Живојин Стаменковић, члан  
ванр. проф. Машинског факултета у Нишу



Др Младена Лукић, члан  
доцент Факултета заштите на раду у Нишу