

МАШИНСКИ ФАКУЛТЕТ У НИШУ

Примљено	08. 4. 2024		
Орг. јед.	Број	Пројект	Бројност
1	612-185/24		

## ИЗБОРНОМ ВЕЋУ МАШИНСКОГ ФАКУЛТЕТА У НИШУ

### НАУЧНО-СТРУЧНОМ ВЕЋУ ЗА ТЕХНИЧКО-ТЕХНОЛОШКЕ НАУКЕ УНИВЕРЗИТЕТА У НИШУ

На основу одлуке Изборног већа Машинског факултета бр. 612-119-3/2024 од 21.02.2024. године, на седници одржаној 04.03.2024. године Научно-страучно веће за техничко-технолошке науке универзитета у Нишу донело је одлуку бр. 8/20-01-002/24-011 којом је именована стручна Комисија за писање извештаја за избор једног наставника у звање доцент или ванредни професор за ужу научну област *Теоријска и примењена механика флуида* на Машинском факултет Универзитета у Нишу, у саставу:

1. др Живојин Стаменковић, ванредни професор Машинског факултета у Нишу, (ужа научна област: *Теоријска и примењена механика флуида*), председник,
2. др Слободан Савић, редовни професор Факултета инжењерских наука у Крагујевцу, (ужа научна област: *Примењена механика*),
3. др Јасмина Богдановић Јовановић, ванредни професор Машинског факултета у Нишу, (ужа научна област: *Теоријска и примењена механика флуида*).

Комисија има задовољство да поднесе следећи

### ИЗВЕШТАЈ

о кандидату за избор једног наставника у звање доцент или ванредни професор за ужу научну област *Теоријска и примењена механика флуида* на Машинском факултету Универзитета у Нишу

На конкурс за избор једног наставника у звање доцент или ванредни професор за ужу научну област *Теоријска и примењена механика флуида* на Машинском факултету Универзитета у Нишу, који је објављен у публикацији „Послови“ број 1079-1080, Националне службе за запошљавање дана 14.02.2024. године, јавио се један кандидат, др Милош Коцић из Ниша, запослен као доцент на Машинском факултету Универзитета у Нишу.

# 1. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ

## др Милош М. Коцић, доцент – примењена и теоријска механика флуида

### 1. Биографски подаци

#### 1.1 Лични подаци

- Рођен је 05.06.1984. године у Нишу, држављанство РС, живи у Нишу.

#### 1.2 Подаци о образовању

##### Основно образовање

- Похађао је и завршио Основну школу “Радоје Домановић” у Нишу (1991-1999.).
- Учествовао је на регионалним такмичењима из математике, физике и хемије са запаженим резултатима.
- Добитник је награде "Вук Караџић" за основно образовање.

##### Средњешколско образовање

- Похађао је и завршио Гимназију “Бора Станковић” у Нишу, смер природно-математички (1999-2003.).
- Добитник је дипломе „Вук Караџић“ за средњешколско образовање.

##### Високо образовање

- Уписао је Машински факултет у Нишу 2003. године.
- На четвртој години определио се за профил Енергетика.
- Дипломирао је на истом Факултету 2009. године, са просечном оценом 9,86 и оценом на дипломском раду 10.
- Добитник је стипендија: „Партнерство за едукацију и програм развоја заједнице у Нишу“ Института за интернационалну едукацију школске 2004/05, „Партнерство за едукацију и програм развоја заједнице у Нишу“ Института за интернационалну едукацију школске 2006/07, Фондације за развој научног и уметничког подмлатка Републике Србије почевши од школске 2007/08. па до завршетка студија и стипендије града Ниша.
- Године 2009. уписао је студије трећег степена-докторске академске студије смер Енергетика и процесна техника на Машинском факултету у Нишу. Положио је све испите предвиђене наставним планом за ове студије и то: Одабрана поглавља из више математике, Нумеричке методе, Методе и организација научноистраживачког рада са метрологијом, Транспортни процеси у енергетици и процесној техници, Виши курс механике флуида, Мерења у енергетици и процесној техници,

Магнетнахидродинамика, Савремене методе прорачуна граничног слоја и Студијски истраживачки рад, све са оценом десет.

### Награде

- Поводом четрдесет и четири године постојања Машинског факултета у Нишу за најбољег студента прве године у школској 2003/04. години са средњом оценом 10.
- Поводом четрдесет и пет година постојања Машинског факултета у Нишу за освојено друго место на Машинијади из математике.
- Поводом четрдесет и седам година постојања Машинског факултета у Нишу за освојено прво место на Машинијади из Механике флуида.
- Поводом педесет година постојања Машинског факултета у Нишу: за најбољег дипломираног студента на смеру Енергетике, за постигнуте резултате на Машинијадама и за најбољи дипломски рад.
- Априла 2011. Пупинова награда Матице српске за дипломски рад из Механике флуида.

### 1.3 Професионална каријера

- Био стипендиста на докторским студијама од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја у периоду од 2009. до 2013. године.
- У поменутом периоду ангажован је и на пројектима на Машинском факултету у Нишу.
- Од 2013. до 2019. године запослен на Машинском факултету са звањем асистента.
- 2017. године награђен је захвалницом Машинског факултета у Нишу, за доприносе у наставним и ненаставним активностима.
- Од 2019. године запослен на Машинском факултету са звањем доцент.

## 2. ПРЕГЛЕД ДОСАДАШЊЕГ НАУЧНОГ И СТРУЧНОГ РАДА КАНДИДАТА

### 2.1 Дипломски рад

2.1.1 **Милош Коцић**, *Нестационарни магнетнохидродинамички температурски гранични слој нестишљивог флуида променљиве електропроводности*, Дипломски рад из предмета Механика флуида, Машински факултет у Нишу, Ниш, 2009.

Ментор проф. др Драгиша Никодијевић

### 2.2 Докторска дисертација

2.2.1 **Милош Коцић**, *Истраживања магнетно хидродинамичких струјања и преноса топлоте микрополарних флуида*, Научна област: Машинско инжењерство, Ужа научна област: Механика флуида, Машински факултет у Нишу, Јун 2019. године.

## 2.3 Научни и стручни radovi

### Radovi u međunarodnim časopisima (M20)

2.3.1 Dragiša D. Nikodijević, Živojin M. Stamenković, Miloš Jovanović, **Miloš M. Kocić**, Jelena D. Nikodijević, "*Flow and Heat Transfer of Three Immiscible Fluids in the Presence of Uniform Magnetic Field*", Thermal Science, 2014, Vol. 18, No. 3, pp. 1019-1028. (M22)

2.3.2 Jasmina B. Bogdanović-Jovanović, Živojin M. Stamenković, **Miloš M. Kocić**, „*Experimental and numerical investigation of flow around a sphere with dimples for various flow regimes*“, prihvaćeno za štampu maja 2012., Thermal Science. (DOI: 10.2298/TSCI120412115B) (M23).

2.3.3 Živojin M. Stamenković, Dragiša D. Nikodijević, **Miloš M. Kocić**, Jelena D. Nikodijević, „*MHD flow and heat transfer of two immiscible fluids with induced magnetic field effects*“, Thermal Science, Year 2012., Vol. 16, Suppl. 2, pp. S373-S387 (DOI: 10.2298/TSCI) (M23).

2.3.4 Dragiša D. Nikodijević, Živojin M. Stamenković, Dragan S. Živković, Aleksandar Z. Boričić, **Miloš M. Kocić**, "*Active control of flow and heat transfer in boundary layer on the porous body of arbitrary shape*", Thermal Science, Year 2012., Vol. 16, Suppl. 2, pp. S345-S360 (DOI: 10.2298/TSCI) (M23).

2.3.5 **M. Kocić**, J. Petrović, Ž. Stamenović, J. Bogdanović-Jovanović, "*Heat transfer in micropolar fluid flow under the influence of magnetic field*", Thermal Science, Year 2016, Vol. 20, Suppl. 5 pp. S1391-S1404, ISSN 0354-9836 (M23)

2.3.6 J. Petrović, Ž. Stamenković, **M. Kocić**, M. Nikodijević, "*Porous medium magnetohydrodynamic flow and heat transfer of two immiscible fluids*", Thermal Science, Year 2016, Vol. 20, Suppl. 5 pp. S1405 - S1417, ISSN 0354-9836 (M23)

2.3.7 Živojin Stamenković, **Miloš Kocić**, Jelena Petrović, "*The Cfd Modeling of Two-Dimensional Turbulent Mhd Channel Flow*", Thermal Science, (2017), vol. 21, Suppl. 3, br.str. S837-S850 (M23)

2.3.8 Živojin M. Stamenković, **Miloš M. Kocić**, Jelena D. Petrović, Milica D. Nikodijević, "*Flow and heat transfer of three immiscible fluids in the presence of electric and inclined magnetic field*", Thermal Science, (2018), vol. 22. , Suppl. 5, br str. S1575-S1589 (M23)

2.3.9 **Miloš M. Kocić**, Živojin M. Stamenković, Jelena D. Petrović, Milica D. Nikodijević, "*Influence of electrical-conductivity of walls on MHD flow and heat transfer of micropolar fluid*", Thermal Science, (2018), vol. 22. Suppl. 5, br str. S1591-S1600 (M23)

### Након избора у звање доцент:

2.3.10. Milica Nikodijević, Živojin Stamenković, Jelena Petrović and **Miloš Kocić**, “*Unsteady fluid flow and heat transfer through a porous medium in a horizontal channel with an inclined magnetic field*”, Transactions of Famena, Vol. 44 No. 4, 2020, ISSN 1333-1124, eISSN 1849-1391, <https://doi.org/10.21278/TOF.444014420> (M23)

2.3.11. Jelena Petrović, Živojin Stamenković, Jasmina Bogdanović-Jovanović, Milica Nikodijević, **Miloš Kocić**, Dragiša Nikodijević, *Electro-Magnetoconvection of Conductive Immiscible Pure Fluid and Nanofluid*, Transactions of Famena, Vol. 46 No. 3, 2022., DOI: 10.21278/tof.463036021, Part of ISSN: 1333-1124, Part of ISSN: 1849-1391, <http://dx.doi.org/10.21278/tof.463036021>. (M23)

2.3.12. Jelena D. Petrović, Živojin M. Stamenković, **Miloš M. Kocić**, Milica D. Nikodijević Đorđević, Jasmina B. Bogdanović Jovanović, Dragiša D. Nikodijević, *MHD flow and mixed convection of a viscous fluid and a nanofluid through a porous medium in a vertical channel*, Thermal Science 2023 Volume 27, Issue 2 Part B, Pages: 1453-1463, <https://doi.org/10.2298/TSCI220903188P>. (M23)

2.3.13. **Kocić, M.**; Stamenković, Ž.; Petrović, J.; Bogdanović-Jovanović, J. *Control of MHD Flow and Heat Transfer of a Micropolar Fluid through Porous Media in a Horizontal Channel*. Fluids 2023, 8, 93. <https://doi.org/10.3390/fluids8030093> (SCI, IF<sub>2023</sub>=1.8)

2.3.14. **Kocić M**, Stamenković Ž, Petrović J, Bogdanović-Jovanović J. *MHD micropolar fluid flow in porous media*. Advances in Mechanical Engineering. 2023;15(6). <https://doi.org/10.1177/16878132231178436> (M23, IF<sub>2023</sub>=1.8)

2.3.15. Jelena D. Petrović, Milica Nikodijević-Đorđević, **Miloš M. Kocić**, *Electromagnetic hydrodynamic flow and heat transfer of a casson nanofluid fe<sub>3</sub>o<sub>4</sub>-blood in a porous medium*, Thermal science year 2023, volume 27, Issue 6, pages [4461 - 4472], doi: <https://doi.org/10.2298/TSCI230516169P> (M23)

2.3.16. Živojin M. Stamenković, **Miloš M. Kocić**, Jasmina Bogdanović-Jovanović, Jelena D. Petrović, *Nano- and micro-polar magnetohydrodynamic fluid-flow and heat transfer in inclined channel*, Thermal science year 2023, volume 27, Issue 6, pages [4473 - 4484], <https://doi.org/10.2298/TSCI230515170K> (M23)

### **Саопштења на међународним научним скуповима (M30)**

2.3.17 Dragan Živković, Miloš Jovanović, **Miloš Kocić**, Jelena Nikodijević, „*Multiparametric method for the case of unsteady temperature MHD boundary layer of incompressible fluid with variable electroconductivity*“, The Internacional Conference – Mechanical Engineering in XXI Century, 25-26. November 2010., Proceedings, pp. 95-98. (COBISS.SR-ID 179681036).

2.3.18 Vojislav Miltenović, **Miloš Kocić**, Milan Đorđević, Jovana Milenković, „*Conceptual solution for purifying industrial wastewater using „TRIZ methodology*“, The Internacional

Conference – Mechanical Engineering in XXI Century, 25-26. November 2010., Proceedings, pp. 125-128. (COBISS.SR-ID 179681036).

2.3.19 Ž. Stamenković, J. Bogdanović-Jovanović, **M. Kocić**, „*Experimental measurements of turbulent intensity and Reynolds stresses around sphere with dimples*“, XI Internacional Conference on Systems, Automatic Control and Measurements, 14-16. November 2012., Proceedings, pp. 326-329. (COBISS.SR-ID 194625292).

2.3.20 D. Milenković, M. Jovanović, G. Petrović, **M. Kocić**, N. Petrović, „*Extreme Hydraulic Oscillations – Base of Dynamical Regulation on the Pelton Turbine*“, XI Internacional Conference on Systems, Automatic Control and Measurements, 14-16. November 2012., Proceedings, pp. 152-155. (COBISS.SR-ID 194625292).

2.3.21 Nikodijević Dragiša, Stamenković Živojin, **Kocić Miloš**, Nikodijević Milica, "*Flow and Heat Transfer of Three Immiscible Fluids in the Presence of Uniform Magnetic Field*", 16th International Symposium on Thermal Science and Engineering of Serbia, 22-25. October 2013, Proceedings, pp. 671-681.

2.3.22 Nikodijević Dragiša, Mircevski Metodija, Stamenković Živojin, Boričić Aleksandar, **Kocić Miloš**, "*Application of parametric method to the solution of unsteady temperature MHD boundary layer on the porous arbitrary shape body*", The 2nd International Conference – Mechanical Engineering in XXI Century, 20-21. June 2013, Proceedings, pp. 139-144.

2.3.23 Bogdanović-Jovanović Jasmina, **Kocić Miloš**, Nikodijević Jelena, "*Experimental measurements of turbulent intensity and Reynolds stresses around smooth sphere and sphere with dimples*", The 2nd International Conference – Mechanical Engineering in XXI Century, 20-21. June 2013, Proceedings, pp. 167-170.

2.3.24 Nikodijević Jelena, Stamenković Živojin, **Kocić Miloš**, Nikodijević Milica, "*Control of Flow and Heat Transfer Using Suction, Magnetic and Electric Fields*", XII Internacional Conference on Systems, Automatic Control and Measurements, 12-14. November 2014. Proceedings, pp. 344-349.

2.3.25 Stamenković Živojin, Nikodijević Jelena, **Kocić Miloš**, Nikodijević Milica, "*Hartmann–Couette flow and heat transfer in channel with porous walls*", Fifth Serbian (30th YU) Congress on Theoretical and Applied Mechanics, 15th - 17th of June 2015, pp. F1(1-12).

2.3.26 **Kocić Miloš**, Stamenković Živojin, Nikodijević Jelena, Bogdanović-Jovanović Jasmina, Nikodijević Milica, "*EMHD flow and heat transfer in channel with porous walls*", Fifth Serbian (30th YU) Congress on Theoretical and Applied Mechanics, 15th - 17th of June 2015, F2(1-12).

2.3.27 Živojin Stamenković, **Miloš Kocić**, Jelena Petrović, Jasmina Bogdanović-Jovanović, Milica Nikodijević, "*EMHD Channel Flow and Heat Transfer at High Reynolds Magnetic Number*", The third international conference “Mechanical engineering in the XXI century“, pp. 27-32, September 17–18, 2015. ISBN 978-86-6055-072-1

2.3.28 Dragiša Nikodijević, Živojin Stamenković, Jelena Petrović, **Miloš Kocić**, Milica Nikodijević, "*Effect of Suction and Injection on MHD Flow and Heat Transfer*", The third international conference "Mechanical engineering in the XXI century", pp. 33-38, September 17–18, 2015. ISBN 978-86-6055-072-1

2.3.29 **Miloš Kocić**, Živojin Stamenković, Jelena Petrović, Milica Nikodijević, "*MHD Flow and Heat Transfer of Incompressible Electrically Conductive Micropolar Fluid*", 17. međunarodni simpozijum termičara srbije, 20–23. oktobar 2015, Sokobanja, <http://simterm.masfak.ni.ac.rs/index-sr.html>

2.3.30 Živojin Stamenković, Jelena Petrović, **Miloš Kocić**, Milica Nikodijević, "*MHD Flow and Heat Transfer of Two Immiscible Fluids Through Porous Medium*", 17. međunarodni simpozijum termičara srbije, 20–23. oktobar 2015, Sokobanja, <http://simterm.masfak.ni.ac.rs/index-sr.html>

2.3.31 **M. Kocić**, Ž. Stamenković, J. Petrović, J. Bogdanović Jovanović, Milica Nikodijević, "*Control of MHD Micropolar Fluid Flow and Heat Transfer*", SAUM 2016 on Systems, Automatic Control and Measurements, Niš, Proceedings, pp. 203,206, Novembar 9,11, 2016. ISBN 978-86-6125-170-2

2.3.32 Ž. Stamenković, J. Petrović, **M. Kocić**, M. Nikodijević, "*Control of fluid flow and heat transfer in porous medium*", SAUM 2016 on Systems, Automatic Control and Measurements, Niš, Proceedings, pp. 199,203, Novembar 9,11, 2016. ISBN 978-86-6125-170-2

2.3.33 Jelena Petrović, Živojin Stamenković, **Miloš Kocić**, Milica Nikodijević, Jasmina Bogdanović-Jovanović „*MHD flow and heat transfer in porous medium with induced magnetic field effects*” 13th international conference on accomplishments in mechanical and industrial engineering, Banja Luka, 26-27 May 2017. University of Banja Luka Faculty of Mechanical Engineering ISBN 978-99938-39-73-6 (COBIS.RS-ID 6522904) pp. 291-297

2.3.34 Jasmina Bogdanović-Jovanović, Živojin Stamenković, Živan Spasić, Jelena Petrović, **Miloš Kocić** “*Numerical investigation of cavitating flow in venturi nozzle*” 13th international conference on accomplishments in mechanical and industrial engineering, Banja Luka, 26-27 May 2017. University of Banja Luka Faculty of Mechanical Engineering ISBN 978-99938-39-73-6 (COBIS.RS-ID 6522904) pp. 333-33

2.3.35 **Miloš M. Kocić**, Živojin M. Stamenković, Jelena D. Petrović, Jasmina B. Bogdanović-Jovanović, Milica D. Nikodijević “*MHD flow and heat transfer of micropolar fluid with induced magnetic field effects*” 13th international conference on accomplishments in mechanical and industrial engineering, Banja Luka, 26-27 May 2017. University of Banja Luka Faculty of Mechanical Engineering ISBN 978-99938-39-73-6 (COBIS.RS-ID 6522904) pp. 349-355

2.3.36 **Miloš M. Kocić**, Živojin M. Stamenković, Jelena D. Petrović, Jasmina B. Jovanović-Bogdanović, Milica D. Nikodijević “*Flow and heat transfer of two immiscible micropolar fluids in the presence of uniform magnetic field*” 6th International Congress of

Serbian Society of Mechanics Mountain Tara, Serbia, June 19-21, 2017 ISBN 978-86-909973-6-7 rad I1b

2.3.37 Živojin M. Stamenković, Jasmina B. Jovanović-Bogdanović, **Miloš M. Kocić**, Jelena D. Petrović “*MHD steady and unsteady flow past a circular cylinder*” 6th International Congress of Serbian Society of Mechanics Mountain Tara, Serbia, June 19-21, 2017 ISBN 978-86-909973-6-7 radM2d

2.3.38 Jasmina B. Bogdanović-Jovanović, Živojin M. Stamenković, **Miloš M. Kocić**, Jelena D. Petrović “*Cavitation in venturi nozzle – numerical prediction of cavitation parameters*” 6th International Congress of Serbian Society of Mechanics Mountain Tara, Serbia, June 19-21, 2017 ISBN 978-86-909973-6-7 rad M2h

2.3.39 Jelena D. Petrović, Živojin M. Stamenković, **Miloš M. Kocić**, Jasmina B. Jovanović-Bogdanović, Milica D. Nikodijević “*MHD flow and heat transfer in the porous medium under the influence of an externally applied magnetic field and induced magnetic field*” 6th International Congress of Serbian Society of Mechanics Mountain Tara, Serbia, June 19-21, 2017 ISBN 978-86-909973-6-7 radS3f

2.3.40 **Miloš Kocić**, Živojin Stamenković, Jelena Petrović, Milica Nikodijević “*Influence of electrical-conductivity of walls on MHD flow and heat transfer of micropolar fluid*” 18th Symposium on Thermal Science and Engineering of Serbia Sokobanja, Serbia, October 17 – 20, 2017 pp. 463-475 ISBN 978-86-6055-098-1

2.3.41 Živojin Stamenković, **Miloš Kocić**, Jelena Petrović, Milica Nikodijević “*Flow and Heat Transfer of Three Immiscible Fluids in the Presence of Electric and Inclined Magnetic Field*” 18th Symposium on Thermal Science and Engineering of Serbia Sokobanja, Serbia, October 17 – 20, 2017 pp. 507-520 ISBN 978-86-6055-098-1

2.3.42 Živojin Stamenković, **Miloš Kocić**, Jasmina Bogdanović-Jovanović “*Energy efficiency - pumps as turbines in water distribution systems*” IEEP 2017 - Industrial, energy and environmental protection in south eastern erupean countries, Zlatibor, Srbija, Jun 21-24, 2017

2.3.43 Jelena Petrović, Živojin Stamenković, **Miloš Kocić**, Jasmina Bogdanović-Jovanović, Milica Nikodijević, “*MHD Flow and Heat Transfer in the Porous Medium Between Stationary and Moving Plate*”, The 4th international conference mechanical engineering in XXI century, April 19-20, 2018, Faculty of Mechanical engineering, University of Nis.

2.3.44 **Miloš Kocić**, Živojin Stamenković, Jelena Petrović, Milica Nikodijević, “*EMHD Micropolar Fluid Flow and Heat Transfer in a Channel*”, The 4th international conference mechanical engineering in XXI century, April 19-20, 2018, Faculty of Mechanical engineering, University of Nis.



### Након избора у звање доцент:

2.3.45. Jasmina Bogdanović-Jovanović, Živojin Stamenković, **Miloš Kocić** and Jelena Petrović, „*The influence of Air Temperature on Aerodynamic and Acoustic Characteristics of Low-pressure Centrifugal Fans*“, 19 th International Conference on Thermal Science and Engineering of Serbia, Sokobanja, Serbia, October 22-25, 2019 ISBN 978-6055-124-7, pp. 138-149

2.3.46. **Miloš Kocić**, Živojin Stamenković and Jelena Petrović, „*MHD Fluid Flow and Heat Transfer of Immiscible Viscous and Micropolar Fluid between Inclined Plates*“, 19 th International Conference on Thermal Science and Engineering of Serbia, Sokobanja, Serbia, October 22-25, 2019 ISBN 978-6055-124-7, pp. 354-365

2.3.47. Jelena Petrović, Živojin Stamenković, **Miloš Kocić**, Milica Nikodijević and Jasmina Bogdanović-Jovanović, „*MHD Mixed Convection Flow Through Porous Medium in a Inclined Channel*“, 19 th International Conference on Thermal Science and Engineering of Serbia, Sokobanja, Serbia, October 22-25, 2019 ISBN 978-6055-124-7, pp. 526-534

2.3.48. Jasmina Bogdanovic-Jovanović, Živojin Stamenković, Jelena Petrović, **Miloš Kocić**, „*Operating regimes of axial flow pump with blade pitch adjustment*“, IEEP 2019, 7th Regional Conference Industrial Energy and Environmental Protection in South-Eastern Europe, Kongresni centar Romanija, Zlatibor, 19-22. jun 2019. pp. 296-303 ISBN: 978-86-7877-033-3

2.3.49. Živojin Stamenković, Jasmina Bogdanovic-Jovanović, Jelena Petrović, **Miloš Kocić**, Dragan Svrkota, „*Prediction of centrifugal norm pumps characteristics in turbine operating regime*“, IEEP 2019, 7th Regional Conference Industrial Energy and Environmental Protection in South-Eastern Europe, Kongresni centar Romanija, Zlatibor, 19-22. jun 2019. pp. 304-311 ISBN: 978-86-7877-033-3

2.3.50. Jasmina Bogdanović-Jovanović, Živojin Stamenković, Živan Spasić, **Miloš Kocić**, Jelena Petrović, „*Calculation of Meridian Steamlines for Averaged Flow Parameters in Low Pressure Axial Fans*“, 14th International Conference on Accomplishments in Mechanical and Industrial engineering pp. 229-234 ISBN 978-99938-39-85-9 COBISS.RS-ID 8146456

2.3.51. Živan Spasić, Miloš Jovanović, Jasmina Bogdanović-Jovanović, Veljko Begović, **Miloš Kocić**, „*Effects of the impeller reduction on a centrifugal pump performance*“, 14 th International Conference on Accomplishments in Mechanical and Industrial engineering pp. 341-346 ISBN 978-99938-39-85-9 COBISS.RS-ID 8146456

2.3.52. **Miloš Kocić**, Živojin Stamenković, Jelena Petrović and Milica Nikodijević, „*MHD flow and heat transfer of two immiscible micropolar fluids*“, The 5th international conference mechanical engineering in XXI century, Decembre 9-10, 2020, Faculty of Mechanical engineering, University of Nis. pp. 93-96, ISBN 978-86-6055-139-1

2.3.53. Jelena Petrović, Živojin Stamenković, **Miloš Kocić**, Milica Nikodijević, Jasmina Bogdanović-Jovanović, „*Nanofluid Flow and Heat Transfer Between Horizontal Plates in*

*Porous Media*”, The 5<sup>th</sup> international conference mechanical engineering in XXI century, Decembre 9-10, 2020, Faculty of Mechanical engineering, University of Nis. pp. 97-102, ISBN 978-86-6055-139-1

2.3.54. **M. M. Kocić**, Ž. M. Stamenković, J. B. Bogdanović-Jovanović, and J. D. Petrović „*EMHD Control of Micropolar Fluid Flow and Heat Transfer*”, XV International SAUM Conference on Systems, Automatic Control and Measurements Niš, Serbia, September 09th-10th, 2021, pp. 157-161

2.3.55. J. B. Bogdanović-Jovanović, Ž. M. Stamenković, **M. Kocić** and J. D. Petrović “*Optimization of the Blade Pitch Angle for Variable Pitch Axial Flow Pumps*”, XV International SAUM Conference on Systems, Automatic Control and Measurements Niš, Serbia, September 09th-10th, 2021, pp.66-70.

2.3.56. J. Bogdanović Jovanovića, Ž. Stamenkovića, **M. Kocića**, J. Petrović “*Numerical investigation of centrifugal pump with cylindrical blades and different blade wrap angle*”, DEMI 2021 15th International Conference on Accomplishments in Mechanical and Industrial Engineering, University of Banja Luka Faculty of Mechanical Engineering, 28. do 29. maja 2021. [www.demi.mf.unibl.org](http://www.demi.mf.unibl.org) , zbornik radova, strana 199-204, ukupno 494 strana, ISBN 978-99938-39-92-7

2.3.57. J. Bogdanović Jovanović, S. Milanović, T. Stamenković, M. Jovanović, J. Petrović, and **M. Kocić**, *Numerical Approach to the Calculation of Sprinkler Irrigation Systems*, SAUM 2022, XVI International Conference, 17-18 November 2022., Niš, Serbia.

2.3.58. M. Nikodijević Đorđević, T. Stamenković, J. Petrović, J. Bogdanović Jovanović, and **M. Kocić**, *Control of Nanofluid Flow and Heat Transfer in the Horizontal Channel with Porous Medium by Electric and Moving Magnetic Field*, SAUM 2022, XVI International Conference, 17-18 November 2022., Niš, Serbia.

2.3.59. J. Petrović, T. Stamenković, **M. Kocić**, J. Bogdanović Jovanović, M. Nikodijević Đorđević, and M. Jovanović, *Control of Nanofluid Flow and Heat Transfer in the Vertical Channel with Porous Medium by Electric and Moving Magnetic Field*, SAUM 2022, XVI International Conference, 17-18 November 2022., Niš, Serbia.

2.3.60. Jelena Petrović, Živojin Stamenković, **Milos Kocić**, Jasmina Bogdanović Jovanović, Milica Nikodijević Đorđević, *EMHD Flow and Heat Transfer of a Casson Nanofluid Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>/Blood in a Porous Medium*, SimTerm 2022, The 20<sup>th</sup> International Conference on Thermal Science and Engineering of Serbia, Niš, Serbia, 18-21. October 2022. ISBN 978-86-6055-162-9, pp. 154-163.

2.3.61. **Miloš Kocić**, Živojin Stamenković, Jasmina Bogdanović-Jovanović, Jelena Petrović, *Nano and Micropolar MHD Fluid Flow and Heat transfer in Inclined Channel*, SimTerm 2022, The 20th International Conference on Thermal Science and Engineering of Serbia, Niš, Serbia, 18-21. October 2022. ISBN 978-86-6055-163-6, pp. 327-337.

2.3.62. Jasmina Bogdanović-Jovanović, Živojin Stamenković, Jelena Petrović, **Miloš Kocić**, *Performance and acoustic characteristics of centrifugal fanoperating with different air temperatures*, SimTerm 2022, The 20th International Conference on Thermal Science and Engineering of Serbia, Niš, Serbia, 18-21. October 2022. ISBN 978-86-6055-163-6, pp. 337-351.

2.3.63. Milica Nikodijević Đorđević, Živojin Stamenković, Jelena Petrović, Jasmina Bogdanović-Jovanović, **Miloš Kocić**, *Nanofluid Flow and Heat Transfer in a Porous Medium in the Channel with a Moving Wall*, SimTerm 2022, The 20th International Conference on Thermal Science and Engineering of Serbia, Niš, Serbia, 18-21. October 2022. ISBN 978-86-6055-163-6, pp. 351-361.

2.3.64. Veljko Begović, Živan Spasić, Jasmina Bogdanović Jovanović and **Miloš Kocić**, *Improving the Ejector's Performance Using CFD*, SimTerm 2022, The 20th International Conference on Thermal Science and Engineering of Serbia, Niš, Serbia, 18-21. October 2022. ISBN 978-86-6055-163-6, pp. 498-506.

2.3.65. Jasmina Bogdanović Jovanović, Živojin Stamenković, **Miloš Kocić**, Jelena Petrović, *The influence of impeller width on operating and acoustic characteristics of centrifugal fans*, The 6th international conference mechanical engineering in XXI century, December 14 – 15, 2023, Niš, Serbia, Faculty of Mechanical Engineering University of Niš

2.3.66. Jelena Petrović, Milica Nikodijević Đorđević, **Miloš Kocić**, Živojin Stamenković, *MHD flow and heat transfer of a hibrid nanofluid trough a porous medium in a vertical channel*, The 6th international conference mechanical engineering in XXI century, December 14 – 15, 2023, Niš, Serbia, Faculty of Mechanical Engineering University of Niš

2.3.67. Milica Nikodijević Đorđević, Jelena Petrović, Živojin Stamenković, **Miloš Kocić**, *Analysis of the MHD convective flow of a hybrid nanofluid through a porous medium in a horizontal channel with stretching upper wall*, The 6th international conference mechanical engineering in xxi century, December 14 – 15, 2023, Niš, Serbia, Faculty of Mechanical Engineering University of Niš.

2.3.68. **Miloš Kocić**, Živojin Stamenković, Jelena Petrović, Jasmina Bogdanović- Jovanović and Milica Nikodijević Đorđević, *CFD analysis of micropolar fluid flow*, The 6th international conference mechanical engineering in xxi century, December 14 – 15, 2023, Niš, Serbia, Faculty of Mechanical Engineering University of Niš.

#### **Радови у часописима националног значаја (M50)**

2.3.69 Dragica Milenković, Miloš Jovanović, Jelena Nikodijević, Marko Ristić, **Miloš Kocić**, “*A study of subsonic compressible flow through the radial impeller of the compressor vane*”, FACTA UNIVERSITATIS, Series: Mechanical Engineering Vol. 9, No1, 2011, pp. 33 – 48, UDC 532 : 621.512

2.3.70 Jelena Petrović, Živojin Stamenković, **Miloš Kocić**, Milica Nikodijević “*Control of flow and heat transfer using suction, magnetic and electric field*” FACTA UNIVERSITATIS Series:

Automatic Control and Robotics Vol. 16, No 2, 2017, pp. 143 – 156 DOI: 10.22190/FUACR1702143P Print ISSN: 1820-6417 Online ISSN: 1820-6425

2.3.71 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

2.3.72 **Miloš Kocić**, Živojin Stamenković, Jelena Petrović, Milica Nikodijević "MHD unsteady two-dimensional laminar boundary layer on porous body", FACTA UNIVERSITATIS Series: Mechanical engineering, article in press – acceptance letter.

#### **Након избора у звање доцент:**

2.3.73. **Miloš Kocić**, Živojin Stamenković, Jelena Petrović, Milica Nikodijević, „Control of MHD micropolar fluid flow”, FACTA UNIVERSITATIS, Series: Automatic Control and Robotics, Vol. 18, No 3, 2019, pp. 163 – 175, <https://doi.org/10.22190/FUACR1903163K>

2.3.74. M. Nikodijević Đorđević, Ž. Stamenković, J. Petrović, J. Bogdanović Jovanović, and **M. Kocić**, *Nanofluid flow and heat transfer through a porous medium in a horizontal channel with an electric and a moving magnetic field*, INNOVATIVE MECHANICAL ENGINEERING, ISSN 2812-9229 (Online), University of Niš, Faculty of Mechanical Engineering, VOL. 1, NO 3, 2022, PP. 61 – 73

2.3.75. J. Petrović, M. Nikodijević Đorđević, **M. Kocić**, Ž. Stamenković, J. Bogdanović Jovanović, and M. Jovanović, *Nanofluid flow and heat transfer in a vertical channel with an electric and a moving magnetic field*, INNOVATIVE MECHANICAL ENGINEERING, ISSN 2812-9229 (Online), University of Niš, Faculty of Mechanical Engineering, VOL. 2, NO 1, 2023, PP. 64 – 78

2.3.76. **M. Kocić**, Ž. Stamenković and J. Petrović, *CFD simulation of micropolar fluid flow in horizontal channel*, INNOVATIVE MECHANICAL ENGINEERING, ISSN 2812-9229 (Online), University of Niš, Faculty of Mechanical Engineering, VOL. 2, NO 2, 2023, PP. 14 – 25, <http://ime.masfak.ni.ac.rs/index.php/IME/article/view/70>

#### **Саопштења са скупова националног значаја (M60)**

2.3.77 Prof. dr Dragica Milenković dipl. inž. maš., **Miloš Kocić** dipl. inž. maš., „Polazne tehničke osnove za izgradnju mini hidroelektrana“, Male hidroelektrane nekad i sad, Savetovanje povodom 100 godina puštanja u pogon prve hidroelektrane u Nišu (Sveta Petka – Ostrvica), 23. Septembar 2008., Sićevo (рад у електронском облику). Рад представља предавање по позиву за првог Аутора.

2.3.78 Prof. dr Dragica Milenković dipl. inž. maš., **Miloš Kocić** dipl. inž. maš., „Ekonomičnost korišćenja energije vetra i vetroelektrane“, Stručno savetovanje: „Obnovljivi izvori energije i

*energetska efikasnost*“, Stručni skup, 23. April, 2009., Niš (рад у електронском облику). Рад представља предавање по позиву за првог Аутора.

2.3.79 Prof. dr Dragica Milenković dipl. inž. maš., **Miloš Kocić** dipl. inž. maš., „*Projekti za izgradnju malih hidroelektrana*“, 4. Savetovanje o obnovljivim izvorima energije – male hidroelektrane iskustva u izgradnji, 23. Septembar 2011., „Темас“ у Темској (рад у електронском облику). Рад представља предавање по позиву за првог Аутора.

## 2.4 Научно-истраживачки пројекти

2.4.1 „Унапређење конструктивних решења спороходних радних кола центрифугалних пумпи у циљу проширења области рада и побољшање кавитационих карактеристика“ које је финансирало Министарство за науку и технолошки развој, број пројекта: 14032, руководиоца др Драгиша Никодијевић, ред. проф.

2.4.2 „Избор водних турбина и пројектовање малих хидроелектрана на реци Власини“, пројекат је рађен за потребе фирме „SPIK“- Ниш

2.4.3 „Истраживање магнетнохидродинамичких струјања (МХД) у околина тела, процепима и каналима и примена у развоју МХД пумпи“, Министарство за науку и технолошки развој, број пројекта: TP35016, руководиоца пројекта проф. др Драгиша Никодијевић

2.4.4 „Ревитализација постојећих и пројектовање нових микро и мини хидроелектрана (од 100 до 1000 kW), на територији јужне и југоисточне Србије“, Министарство за науку и технолошки развој, број пројекта: TP33040, руководиоца пројекта проф. др Драгица Миленковић

### Након избора у звање доцент:

2.4.5. „IoT solution for industrial pump optimization“, финансиран од Фонда за иновациону делатност и Netico Solutions. Трајање пројекта: (2022-2023).

2.4.6. “LDS - Leak detection solution for HPFF cable systems”, финансиран од Фонда за иновациону делатност и Aeprojekt. Трајање пројекта: (2022-2024).

## 2.5 Наставне и стручне пуликации:

2.5.1 Живан Спасић, Јасмина Богдановић Јовановић, **Милош Коцић**, Вељко Беговић, *Основе турбомашина*, ISBN 978-86-6055-172-8, COBISS.SR-ID 122342153, Универзитет у Нишу, Машински факултет у Нишу, 2023.

## 2.6 Остало

### Страни језици:

- Енглески (напредно),
- Руски (основно).

### Коришћење софтвера:

- Microsoft Office, Ansys CFX, Origin, AutoCAD, Adobe Photoshop, Corel Draw, AFT Fathom, AFT Impulse, Mathematica, Solid works.

## 3. АНАЛИЗА РАДОВА КАНДИДАТА ОБЈАВЉЕНИХ НАКОН ИЗБОРА У ЗВАЊЕ ДОЦЕНТ

На основу приложених радова кандидата др Милоша Коцића, даје се анализа његовог научно истраживачког рада, у периоду након избора у звање доцент. Анализе радова 2.3.1÷2.3.9, 2.3.17÷2.3.44, 2.3.69÷2.3.72 и 2.3.77÷2.3.79, као и докторске дисертације, дате су у извештајима Комисија приликом избора кандидата у претходно наставничко звање (доцент).

На основу доступне документације, коју је кандидат доставио, могу се издвојити неколико праваца истраживања, којима се кандидат посветио у својим радовима. Пре свега битан део научног рада кандидат је наставио да посвећује истраживању магнетно хидродинамичких струјања флуида. Ово представља наставак научног рада кандидата још из периода његових докторских студија, односно израде докторске дисертације на тему струјања и преноса топлоте микрополарних флуида. Поред тога, остале области којима се кандидат такође бавио су нумеричке симулације, затим експериментална истраживања, као и истраживања која су везана за рад различитих типова турбомашина, као што су пумпе, турбине и вентилатори.

Радови који се баве струјањем флуида између плоча или у каналима, поред микрополарних флуида, проширени су и на струјања нано-флуида, вискозних флуида, односно комбинације више различитих флуида у струјном простору, који се не мешају. Кроз радове су разматрани утицаји магнетног и електричног поља на струјање поменутих флуида, али и утицаји физичких карактеристика ових флуида на поља брзине, температуре или микроротације. Један од значајних доприноса ових радова представљају формирано сложени математички модели дефинисани скупом диференцијалних једначина, којима су описани проблеми магнетно хидродинамичких струјања. Ови модели послужили су да се преко добијених решења изврше анализе утицаја различитих параметара на магнетно хидродинамичка струјања микрополарног флуида. Такође, не мали број радова анализирао је струјање микрополарних или нано-флуида у порозној средини. Сва ова магнетно хидродинамичка истраживања су итекако актуелна у данашње време, што потврђују и радови које је кандидат објавио у престижним часописима са SCI листе. Стога, добијени резултати, урађена анализа и изведени закључци у датим радовима кандидата др Милоша Коцића, представљају значајан допринос нашој научно истраживачкој зајници.

Добар део публикованих радова кандидата односи се на нумеричке симулације струјања флуида (ЦФД). У радовима је анализирано струјање у пумпама и турбинама или су разматрани случајеви опструјавања тела. Радови који су везани за нумеричке симулације, које у данашњим научним истраживањима заузимају јако битно место, баве се такође струјањима у каналима и између плоча, разних типова флуида. Познавање нумеричких симулација пружа могућност анализе и поређења резултата добијених кроз аналитичке моделе, што је у неким радовима и презентовано. Овако написани и објављени радови недвосмислено указују на важност нумеричких симулација, односно значаја поређења добијених резултата и изношења генералних закључака, како о проблемима струјања флуида, тако и о раду и карактеристикама турбомашина.

Експериментална истраживања везана су за рад на пројектима, које је реализовала група истраживача са катедре за Хидроенергетику. Реч је о пројектима: „IOT solution for industrial pump optimization” и “LDS - Leak detection solution for HPFF cable systems”, које је финансирао Фонд за иновациону делатност. У пројектима се ради о практичним проблемима и потребама за оптимизацију рада индустријских пумпи, односно детекцију струјања у дугачким цевоводима за транспорт различитих флуида. Рад на овим пројектима је од суштинског значаја кандидата, јер показује свестраност у научно истраживачким приступима.

Последњу групу истраживања представљају истраживања која су везана за хидроенергетику и анализу рада, односно оптимизацију и конструкцију, разних типова турбомашина. Нестационарни радни режими у пумпним и турбинским постројењима представљају део истраживачког опуса кандидата при чему је у радовима посебна пажња посвећена моделирању ових феномена и поређењу са реалним параметрима добијених мерењима. Кроз објављене радове, кандидат се бави разним прорачунима и нумеричким симулацијама, које имају за циљ побољшање конструкција разних типова пумпи, вентилатора, али и водних турбина. Добијени резултати у овим истраживањима, могу имати јако битну примену при пројектовању и производњи већ поменутих турбомашина.

Треба такође истаћи да је кандидат др Милош Коцић, велики број својих научних радова објавио у часописима са SCI листе, али и домаћим часописима. Такође, већина резултата презентована је како на међународним научним скуповима, тако и на домаћим.

## 4. ВРЕДНОВАЊЕ НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКИХ РЕЗУЛТАТА

Комисија је извршила вредновање научно-истраживачких резултата кандидата **др Милоша Коцића**, у периоду од избора у звање доцент, дефинисаних правилником о поступку, начину вредновања и квантитативном исказивању научно истраживачких резултата истраживача („Службени гласник РС“, бр. 24/2016 и 21/2017) који су приказани у табели 1.

Ознаке групе	Назив резултата	Врста резултата	Вредност резултата	Број остварених резултата	Укупно по врсти резултата
M20	Рад у међународном часопису	M23	3	7	<b>21</b>

M30	Саопштење са међународног скупа штампано у целини	M33	1	24	<b>24</b>
M50	Рад у истакнутом националном часопису	M52	1.5	1	<b>1.5</b>
	Рад у националном часопису у оснивању	M54	/	3	/
П200	Уџбеник	П201	5	1	<b>5</b>
П300	Учешће на пројекту	П303	0.5	2	<b>1</b>
<b>УКУПНО БОДОВА</b>					<b>52.5</b>

Табела 1. Квантификовани индивидуални научно истраживачки резултати каднидата

## Преглед индекса цитираности

Према цитатној бази Scopus (слика 1), тренутни *h*-index кандидата је 5, укупан број цитата је 71.

This author profile is generated by Scopus. Learn more

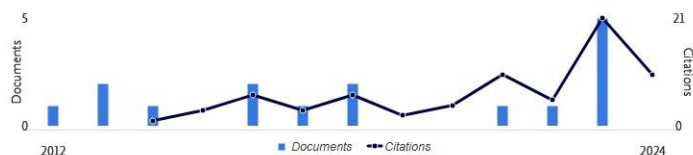
### Косић, Милош М.

University of Niš, Niš, Serbia 55617605500 <https://orcid.org/0000-0002-6216-5113> Is this you? Connect to Mendeley account

71 Citations by 64 documents | 16 Documents | 5 *h*-index View *h*-graph | View all metrics >

Set alert Edit profile More

#### Document & citation trends



#### Scopus Preview

Scopus Preview users can only view a limited set of features. Check your institution's access to view all documents and features.

Check access

16 Documents

Author Metrics New

Cited by 64 documents

0 Preprints

10 Co-Authors

0 Topics

0 Awarded Grants Beta

Слика 1: Број цитата др Милош Коцић - Scopus,

Линк: <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=55617605500>, слика преузета 25.03.2024

Такође се даје индекс цитираности аутора др Милоша Коцића преузет из „Google Scholar“ базе (слика 2).





Miloš Kocić

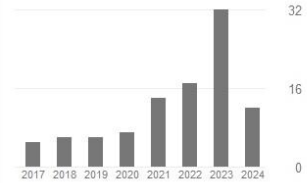
docent, Mašinski fakultet Niš  
Верификована је имејл адреса на masfak.ni.ac.rs  
fluid mechanics CFD

ПРАТИТЕ

НАСЛОВ	НАВЕЛО	ГОДИНА
<input type="checkbox"/> Experimental and numerical investigation of flow around a sphere with dimples for various flow regimes JB Bogdanović-Jovanović, ŽM Stamenković, MM Kocić thermal science 16 (4), 1013-1026	19	2012
<input type="checkbox"/> Mhd flow and heat transfer of two immiscible fluids with induced magnetic field effects ŽM Stamenković, DD Nikodijević, MM Kocić, JD Nikodijević Thermal science 16 (suppl. 2), 323-336	15	2012
<input type="checkbox"/> Porous medium magnetohydrodynamic flow and heat transfer of two immiscible fluids JD Petrović, ŽM Stamenković, MM Kocić, MD Nikodijević Thermal Science 20 (suppl. 5), 1405-1417	14	2016

Навело ПРИКАЖИ СВЕ

	Све	Од 2019
Наводи	115	88
h-индекс	6	6
i10-индекс	4	2



Јавни приступ ПРИКАЖИ СВЕ

Слика 2: Број цитата др Милош Коцић - Google Scholar,  
Линк: <https://scholar.google.com/citations?hl=en&user=E8IZfzsAAAAJ>, слика преузета  
25.03.2024

## 5. НАСТАВНО-ПЕДАГОШКИ РАД

Кандидат др **Милош Коцић**, учествује у извођењу наставе и вежби из предмета: "Механика флуида", "Основе турбомашина", "Хидромашинска опрема", "Хидроенергетска постројења", "Хидроелектране и ветрогенератори", „Савремени технички системи“, „Енергетски менаџмент у општинама и градовима“, „Хидрауличке инсталације за заштиту од пожара“, "Енергетика" и "Обновљиви извори енергије" на основним и мастер студијама, као и на предметима „Биомеханика флуида“ и „Виши курс механике флуида са теоријом граничног слоја“ на докторским студијама, на Машинском факултету у Нишу.

Према доступним извештајима о резултатима студентског вредновања студијских програма, наставе и услова рада и студентског вредновања педагошког рада наставника и сарадника и извештајима Комисије за спровођење студентског вредновања квалитета студија на Машинском факултету у Нишу, за период од 2018. године до данас, наставни рад др **Милоша Коцића** увек је оцењен позитивно, са одличном оценом (оцене између 4.50 и 4.93), што указује да његов рад са студентима карактерише припремљеност за наставу, јасно и разумљиво излагање градива и пре свега коректан однос.

## 6. ЕЛЕМЕНТИ ДОПРИНОСА АКАДЕМСКОЈ И ШИРОЈ ЗАЈЕДНИЦИ

На основу биографских података и конкурсне документације, издвајамо следеће елементе доприноса др **Милоша Коцића** академској и широј заједници:

Учешће у раду тела факултета и универзитета:

- Члан Комисије за акредитацију студијског програма основних академских студија „Инжињерски менаџмент“ Машинског факултета у Нишу од 2022. године (одлука бр. 612-390-5/2022, дошена 01.11.2022.)

- Члан Комисије за мастер академске студије Машинског факултета у Нишу од 2021. године (одлука бр. 612-524-2/2021, дошена 24.11.2021.)
- Члан одбора за квалитет Машинског факултета у Нишу, за период од 2020. до 2023. и период од 2023. до 2026. (одлука бр. 612-69-1/20, дошена 10.01.2020. и одлука бр. 612-99-3/2023, дошена 30.01.2023.)
- Члан Комисије за оцену и рангирање кандидата пријављених на конкурс за заснивање радног односа на неодређено време за послове Самостални струјно-технички сарадник за рад у лабораторији за термотехнику и хидроенергетику на Машинском факултету у Нишу. (одлука бр. 612-90-1/2022, дошена 19.01.2022.)

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

- Члан комисије за оцену и одбрану докторске дисертације на Машинском факултету у Нишу, кандидата Драгана Свркоте. (одлука: НЦВ број 8/20-01-005/23-039, донешена 05.06.2023.)
- Чланство у 24 комисија за преглед, оцену и одбрану мастер/дипломских радова на Машинском факултету у Нишу.
- Осам менторстава за израду мастер радова на Машинском факултету у Нишу.
- Три менторстава за израду дипломских радова на Машинском факултету у Нишу.
- Учешће на Машинијадама „Охрид 2023“ и „Копаоник 2022“, у својству ментора на студентском такмичењу из предмета Механика флуида.

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

- Рецензент часописа Thermal Science (IF2022 = 1.7) који издаје Друштво термичара Србије.
- Уредник тематских области часописа „Innovative Mechanical Engineering (IME)“, чији је издавач Машински факултет у Нишу.

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

- Члан организационог одбора пете и шесте интернационалне конференције “MECHANICAL ENGINEERING IN XXI CENTURY”, MASING 2020 и MASING 2023, организоване од стране Машинског факултета у Нишу (<https://www.masfak.ni.ac.rs/masing/#committee>).
- Активно учешће у раду већег броја конференција (учешће у раду секција, председавање секцијама): SAUM 2021, MASING 2000 и MASING 2023.

## 7. МИШЉЕЊЕ О ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА ЗА ИЗБОР

Кандидат др **Милош Коцић** у потпуности задовољава све критеријуме за избор у звање ванредни професор, а који су дефинисани по правилнику Сената Универзитета у Нишу. По датом правилнику чланови Комисије закључују да је др Милош Коцић:

(1) Завршио докторске академске студије и одбранио докторску дисертацију на Машинском факултету Универзитета у Нишу;

(2) Изабран у звање доцент за ужу научну област Теоријска и примењена механика флуида, за коју је конкурс расписан, на основу одлуке НСВ број 8/20-01-007/19-011 од 30.10.2019. године;

(3) Показао да поседује правилан наставно-педагошки развој кроз десетогодишње учешће у наставном процесу на Машинском факултету Универзитета у Нишу, реализујући вежбе и предавања из већег броја предмета, пре свега у оквиру уже научне области Теоријска и примењена механика флуида. Позитивна оцена педагошког рада кандидата, у периоду од 2018. године до данас, (оцене између 4,50 и 4,95) показује да његов рад са студентима карактерише припремљеност за наставу, јасно и разумљиво излагање градива и пре свега коректан однос;

(4) Аутор је једног универзитетског уџбеника чији је издавач Машински факултет Универзитета у Нишу;

(5) У периоду након избора у претходно звање објавио је четири рада у часописима које издаје Универзитет у Нишу или факултет Универзитета у Нишу, при чему је у два рада првопотписани аутор;

(6) Од избора у претходно звање објавио је седам радова у међународним часописима категорије M23 са петогодишњим ипакт фактором већим од 0.49 према Томсон Ројтерс листи, при чему је на два рада првопотписани аутор;

(7) На домаћим и међународним скуповима, у периоду након избора у звање доцент, учествовао је са укупно 24 радова и имао више од три излагања;

(8) Радови кандидата цитирани су 71 пут ( $h$  индекс 5) према Scopus-у, односно 115 пута ( $h$  индекс 6) према Google Scholar бази;

(9) Учествовао је у реализацији више научно-истраживачких пројеката;

(10) Има остварене активности бар у три елемента доприноса широј академској заједници из члана 4. Ближих критеријума за избор у звања наставника и то:

- Учешће у раду тела факултета и универзитета,
- Успешно извршавање задужења везаних за наставу, менторство, професионалне активности намењене као допринос локалној или широј заједници,
- Рецензирање радова и оцењивање радова и пројеката (по захтевима других институција),
- Учешће на локалним, регионалним, националним или интернационалним уметничким манифестацијама (изложбе, фестивали, уметнички конкурси и сл.), конференцијама и скуповима.

(11) Својим понашањем, ангажовањем и радом на Факултету и у широј научној и стручној јавности, показао је да поседује квалитете које треба да има професор универзитета.

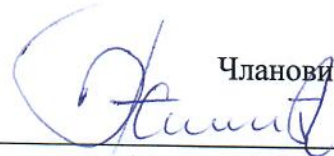
## 8. ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ ЗА ИЗБОР

На основу анализе конкурсне документације Комисија закључује да пријављени кандидат **др Милош Коцић, доцент**, у потпуности испуњава све услове, предвиђене Законом о високом образовању, Статутом Универзитета у Нишу, Статутом Машинског факултета у Нишу, Правилником о поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Нишу и Ближим критеријумима за избор у звање наставника.

Имајући у виду све што је у извештају наведено и посебно претходни закључак, Комисија предлаже Изборном већу Машинског факултета у Нишу и Научно-стручном већу за техничко-технолошке науке, да кандидата **др Милоша Коцића, доцента, изабере у звање ванредни професор за ужу научну област Теоријска и примењена механика флуида на Машинском факултету у Нишу.**

Март 2024. године  
У Нишу и Крагујевцу,

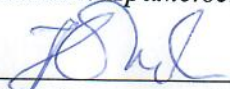
Чланови комисије:



**др Живојин Стаменковић,**  
ванредни професор Машинског факултета у Нишу, председник,  
ужа научна област: *Теоријска и примењена механика флуида*



**др Слободан Савић,**  
редовни професор Факултета инжењерских наука у Крагујевцу,  
ужа научна област: *Примењена механика*



**др Јасмина Богдановић Јовановић,**  
ванредни професор Машинског факултета у Нишу,  
ужа научна област: *Теоријска и примењена механика флуида*