



НАУЧНО-СТРУЧНО ВЕЋЕ ЗА ТЕХНИЧКО-ТЕХНОЛОШКЕ НАУКЕ  
ПРЕДСЕДНИКУ

ИЗВЕШТАЈ

КОМИСИЈА ЗА ОЦЕНУ ИСПУЊЕНОСТИ МИНИМАЛНИХ КРИТЕРИЈУМА УЧЕСНИКА  
КОНКУРСА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊА НАСТАВНИКА

**Област:** Остале области  
**Звање:** Редовни професор

ЛИЧНИ ПОДАЦИ

Име и презиме:  
**Мирослав Мијаиловић**

Датум рођења:  
**16.09.1979.**

Назив и седиште установе/организације у којој је кандидат запослен:  
**Универзитет у Нишу, Машински факултет у Нишу**

Радно место:  
**Ванредни професор**

ПОДАЦИ О КОНКУРСУ  
Датум расписивања конкурса:  
**01.06.2022. године**

Начин (место) објављивања:  
**Часопис „Послови“ Националне службе за запошљавање Републике Србије број 989 од 01.06.2022. године**

Звање за које је расписан конкурс:  
**Ванредни професор или редовни професор**

Ужа научна област:  
**Машинске конструкције**

ИСПУЊЕНОСТ БЛИЖИХ КРИТЕРИЈУМА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ НАСТАВНИКА

- Испуњени услови за избор у звање ванредни професор (навести датум и број Одлуке о избору у звање наставника, као и назив органа који је донео)
  - Избор у звање ванредни професор: 30.11.2017., НСВ број 8/20-01-008/17-004**

УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ

Примљено: 08.09.2022		
Орг. јел.	Број	Прилог
9/20	08-006	22-005

2. позитивна оцена педагошког рада која се утврђује у складу са чланом 13. Правилника о поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Нишу („Гласник Универзитета у Нишу“ број 5/16)  
(навести број и датум утврђене оцене)

**Одлука Изборног већа Машинског факултета у Нишу број 612-315-2-4/2022 од 31.08.2022. године**

3. Остварене активности бар у четири елемента доприноса широј академској заједници из члана 4. Ближих критеријума за избор у звања наставника

- **учешће у раду тела и факултета**
  - председник Комисије за мастер академске студије Машинског факултета у Нишу,
  - члан Комисије за испитивање возила на моторни погон и прикључних возила која се серијски или појединачно производе и преправљају,
- **допринос активностима које побољшавају углед и статус факултета и универзитета**
  - уредник тематске области „Mechanical Design, Development and Engineering“ часописа „Innovation for the Future in Mechanical Engineering“ који издаје Машински факултет у Нишу,
- **успешно извршавање задужења везаних за наставу, менторство, професионалне активности намењене као допринос локалној или широј заједници**
  - чланство у комисији за одбрану и оцену две докторске дисертације (др Миодраг Милчић, др Алексија Ђурић) одбрањене на Машинском факултету у Нишу,
  - учешће у комисијама (у својству ментора или члана комисије) за оцену и одбрану више мастер и дипломских радова,
- **рецензирање радова и оцењивање радова и пројеката (по захтевима других институција)**
  - рецензент радова у међународним часописима ACME и Thermal Science,
- **организација и вођење локалних, регионалних, националних и међународних стручних и научних конференција и скупова**
  - члан Организационог одбора научно-стручне конференције RAILCON,
- **учешће у раду значајних тела заједнице и професионалних организација**
  - члан Друштва за унапређење заваривања у Србији – ДУЗС.

4. Остварени резултати у развоју научно-наставног подмлатка на факултету

- **Учешће у комисијама за одбрану и оцену две докторске дисертације:**
  - др Миодраг Милчић на Машинском факултету у Нишу (2020. године)
  - др Алексија Ђурић на Машинском факултету у Нишу (2022. године)
- **Учешће у комисијама (у својству ментора или члана комисије) за оцену и одбрану више мастер и дипломских радова.**
- **Учешће у Комисији за писање извештаја о пријављеним учесницима конкурса за избор наставника у звање доцент за ужу научну област Машинске конструкције - др Миодраг Милчић (2020. године).**

5. Оригинално стручно остварење (пројекат, студије), односно, руковођење или учешће у научним пројектима

- **TECHNICAL CHARACTERISTICS RESEARCHING OF MODERN PRODUCTS IN MACHINE INDUSTRY (MACHINE DESIGN, FLUID TECHNIQUES AND CALCULATIONS) WITH THE PURPOSE OF IMPROVEMENT THEIR MARKET CHARACTERISTICS AND BETTER PLACEMENT ON THE MARKET. Central European Exchange Program for University Studies - CEEPUS II. Project number: CII-RS-0304-02. Project realisation: 2008/- . Project coordinator: Prof. Dr.-Ing. Siniša Kuzmanović, Faculty of Tehnical Sciences, University of Novi Sad. Project coordinator at University of Nis: Prof. Dr.-Ing. Vojislav Miltenović.**
- **ИСТРАЖИВАЊЕ ПРИМЕНЕ САВРЕМЕНИХ НЕКОНВЕНЦИОНАЛНИХ ТЕХНОЛОГИЈА У ПРОИЗВОДНИМ ПРЕДУЗЕЋИМА СА ЦИЉЕМ ПОВЕЋАЊА ЕФИКАСНОСТИ КОРИШЋЕЊА, КВАЛИТЕТА ПРОИЗВОДА, СМАЊЕЊА ТРОШКОВА И УШТЕДЕ ЕНЕРГИЈЕ И МАТЕРИЈАЛА, Научно - истраживачки пројекат у оквиру програма технолошког развоја. Пројекат финансиран од стране Министарства за науку и технолошки развој Републике Србије. Евиденциони број ТР 35034. Реализација пројекта 2011.- 2019. Руководилац пројекта проф. др Мирослав Радовановић.**

- **ИСТРАЖИВАЊЕ И РАЗВОЈ ЕНЕРГЕТСКИ И ЕКОЛОШКИ ВИСОКОЕФЕКТИВНИХ СИСТЕМА ПОЛИГЕНЕРАЦИЈЕ ЗАСНОВАНИХ НА ОБНОВЉИВИМ ИЗВОРИМА ЕНЕРГИЈЕ.** Научно - истраживачки пројекат у оквиру програма интегралних и интердисциплинарних истраживања. Пројекат финансиран од стране Министарства за науку и технолошки развој Републике Србије. Евиденциони број ИИИ 42006. Реализација пројекта 2011.-2019. Руководилац пројекта проф. др Велимир Стефановић.
- **SOLAR ARRAY PANELS AS PART OF GRAVITY RECOVERY AND CLIMATE EXPERIMENT (GRACE): GRACE FOLLOW-ON FOR SPACECRAFT MODEL (SCM),** Project realisation @ Augsburg-Universitätsviertel - Center for Lightweight Production Technology (Zentrum für Leichtbauproduktionstechnik), Augsburg and @Airbus Defence and Space GmbH, Immenstaad; Joint project of NASA-USA and DLR-DE, Project realization: 2018-present day; project position: external consultant and design/stress/welding engineer.

6. Објављени основни уџбеник за предмет из студијског програма факултета, односно универзитета или научна монографија (са ИСБН бројем) из уже научне области за коју се бира, у периоду од избора у претходно звање,

или

од избора у звање доцент најмање две публикације из категорије уџбеник или монографија из уже научне области за коју се бира при чему најмање једна мора бити основни уџбеник или монографија

- **Mijajlović Miroslav, Tehnologija zavarivanja 2, Univerzitet u Nišu, Mašinski fakultet Niš, 2021, s.206, ISBN 978-86-6055-148-3.**

7. 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

- **Mijajlović Miroslav, Vidojković Sonja, Ćirić Dušan, Marinković Dragan: Numerical Simulation of Fluid-Structure Interaction Between Fishing Wobbler and Water, Facta Universitatis, Series: Mechanical Engineering, 02.12.2020, Niš, Serbia, Journal, pp. 665-675, Vol. 18, No. 4, ISSN: 2335-0164**  
**10.22190/FUME200128015M**

8. Од избора у претходно звање најмање два рада објављена у часописима:

- категорије M21, или
- категорија M22, или
- категорије M23 са петогодишњим импакт фактором већим од 0.49 према цитатној бази Journal Citation Report, или
- са SCI листе,

у којима је првопотписани аутор, при чему радови могу бити из различитих категорија или листи (навести податке о научним радовима, DOI бројеве)

- **Mijajlović Miroslav, Ćirić Dušan, Vidojković Sonja: Effective Temperature Based Algorithm for Achieving Constant Quality Resistance Seam Weld, Thermal Science, 01.07.2020, Belgrade, Journal, pp. 2459-2469, Vol. 25, No. 4, Part A, ISSN 2334-7163 (M23, IF2020 =1.625)**  
**<https://doi.org/10.2298/TSCI200307222M>**
- **Mijajlović Miroslav, Puška Adis, Stević Željko, Marinković Dragan, Doljanica Dragan, Virijević Jovanović Saša, Stojanović Ilija, Beširević Jasminka: Determining the Competitiveness of Spa-Centers in Order to Achieve Sustainability Using a Fuzzy Multi-Criteria Decision-Making Model, MDPI, 16.10.2020, Basel, Switzerland, Journal, pp. 1-17, Vol. 12, No. 20, ISSN 2071-1050 (M22)**  
**<https://doi.org/10.3390/su12208584>**

8. замена: Један рад у часописима из наведених категорија и листе замењује се регистрованим патентом

/

8. замена: Један рад у часописима из наведених категорија и листе замењује се са два рада у часописима са SCIE листе у којима је бар у једном раду првопотписани аутор

/

8. замена: Један рад у часописима из наведених категорија и листи замењује се са два рада у часописима са SCIE листе у којима је кандидат коаутор, а доктор наука који је одбранио докторску дисертацију под менторством кандидата је бар у једном раду првопотписани аутор

/

9. Најмање шест излагања на међународним или домаћим научним скуповима (копије радова из Зборника радова скупа или потврде организатора скупа да су радови презентовани)

- **Ćirić Dušan, Miltenović Aleksandar, Mihajlović Jelena, Mijajlović Miroslav: Mechanical Design of the Bicycle Inner Tube Valve Positioning Tool Based on the Reverse Engineering Methodology, XV International SAUM 2021 Conference on Systems, Automatic Control and Measurements, 09.09.2021-10.09.2021, Niš, Serbia, Proceedings.**
- **Mijajlović Miroslav, Ćirić Dušan: Definicija, klasifikacija, standardizacija i obeležavanje postupaka zavarivanja, lemljenja i srodnih postupaka prema novoj verziji standarda ISO 4063, Savetovanje ZAVARIVANJE 2020, 13.10.2021-16.10.2021, Kladovo, Srbija, Zbornik na USB.**  
<https://scindeks-clanci.ceon.rs/data/pdf/0354-7965/2022/0354-79652201033M.pdf>
- **Ćirić Dušan, Mihajlović Jelena, Mijajlović Miroslav: Transient Finite Element Analysis (FEA) in Material Selection Process, The 5th International Conference Mechanical Engineering in XXI Century, 09.12.2020-10.12.2020, Niš, Serbia, Proceedings pp. 1000-1001, ISBN 978-86-6055-139-1**  
[http://www.masfak.ni.ac.rs/images/upload/Nauka/Konferencije/masing/MASING\\_20\\_20\\_Proceedings.pdf](http://www.masfak.ni.ac.rs/images/upload/Nauka/Konferencije/masing/MASING_20_20_Proceedings.pdf)
- **Mijajlović Miroslav, Ćirić Dušan, Vidojković Sonja, Mihajlović Jelena: The Numerical Simulation of the Friction Heat Generation on the Contact of Bodies with the Surface Roughness, 19th International Conference on Thermal Science and Engineering of Serbia - SimTerm 2019, 22.10.2019-25.10.2019, Sokobanja, Serbia, Proceedings, pp. 496-507, ISBN 978-6055-124-7, COBISS.SR-ID 281110028**  
<http://simterm.masfak.ni.ac.rs/index.php/en/>
- **Mijajlović Miroslav, Ćirić Dušan: Two Way Coupled Fluid-Structure Interaction Analysis of the Grasshopper Fishing Lure's Movement in the Water Stream, The 4th International Conference Mechanical Engineering in XXI Century - MASING 2018, 19.04.2018-20.04.2018, Niš, Serbia, Proceedings, pp. 129-134, ISBN 978-86-6055-103-2, COBISS.SR-ID 261069580.**
- **Stamenković Dušan, Banić Milan, Nikolić Milan, Mijajlović Miroslav, Milošević Miloš: Methods and Principles of Determining the Footwear and Floor Tribological Characteristics, 15th International Conference on Tribology - SERBIATRIB 17, 17.05.2017-19.05.2017, Kragujevac, Serbia, Proceedings, pp. 537-545, ISBN 978-86-6335-041 (UKFE), COBISS.SR-ID 234254092.**

10. Цитираност од 10 хетеро цитата

- **Mijajlović Miroslav, Ćirić Dušan, Vidojković Sonja: Effective Temperature Based Algorithm for Achieving Constant Quality Resistance Seam Weld, Thermal Science, 01.07.2020, Belgrade, Journal, pp. 2459-2469, Vol. 25, No. 4, Part A, ISSN 2334-7163 (M23)**  
<https://doi.org/10.2298/TSCI200307222M>
  - Bječić M, Radičević B, Kovanda K, Kolařík L, Petrović A: Multi-objective calibration of the double-ellipsoid heat source model for GMAW process simulation, Thermal Science, 2022, Volume 26, Issue 3, Part A, Pages: 2081-2092, <https://doi.org/10.2298/TSCI210131181B>.
- **Mijajlović Miroslav, Vidojković Sonja, Ćirić Dušan, Marinković Dragan: Numerical Simulation of Fluid-Structure Interaction Between Fishing Wobbler and Water, Facta Universitatis, Series: Mechanical Engineering, 02.12.2020, Niš, Serbia, Journal, pp. 665-675, Vol. 18, No. 4, ISSN 2335-0164 (M22)**  
<http://casopisi.iunis.ni.ac.rs/index.php/FUMechEng/article/view/6110>

- Chiremsel, R., Fourar, A., Massouh, F., Chiremsel, Z. (2021). Numerical Investigation of an Unsteady and Anisotropic Turbulent Flow Downstream a 90° Bend Pipe with and without Ribs. *Journal of Applied and Computational Mechanics*, 7(3), 1620-1638. <https://dx.doi.org/10.22055/jacm.2021.36399.2837>.
- I.A. Shepelev, D.V. Bachurin, E.A. Korznikova, A.M. Bayazitov, S.V. Dmitriev, Mechanism of remote vacancy emergence by a supersonic crowdion cluster in a 2D Morse lattice, *Chinese Journal of Physics*, Volume 70, 2021, Pages 355-362, ISSN 0577-9073, <https://doi.org/10.1016/j.cjph.2021.01.010>.
- Nouredine Hadidi, Redha Rebhi, Rachid Bennacer, Younes Menni, Houari Ameer, Giulio Lorenzini, Khaled A. Gepreel, Hijaz Ahmad, Thermosolutal natural convection across an inclined square enclosure partially filled with a porous medium, *Results in Physics*, Volume 21, 2021, 103821, ISSN 2211-3797, <https://doi.org/10.1016/j.rinp.2021.103821>.
- **Mijajlović Miroslav, Puška Adis, Stević Željko, Marinković Dragan, Doljanica Dragan, Virijević Jovanović Saša, Stojanović Ilija, Beširević Jasminka: Determining the Competitiveness of Spa-Centers in Order to Achieve Sustainability Using a Fuzzy Multi-Criteria Decision-Making Model, MDPI Sustainability, 16.10.2020, Basel, Switzerland, Journal, pp. 1-17, Vol. 12, No. 20, ISSN 2071-1050 (M22) <https://doi.org/10.3390/su12208584>**
  - Bakır, Mahmut & Akan, Şahap & Özdemir, Emircan. (2021). Regional aircraft selection with fuzzy piprecia and fuzzy marcos: A case study of the Turkish airline industry. *Facta Universitatis, Series: Mechanical Engineering*, <https://doi.org/10.22190/FUME210505053B>.
- **Stamenković Dušan, Milošević Miloš, Mijajlović Miroslav, Banić Milan: Recommendations for the Estimation of the Strength of the Railway Wheel Set Press Fit Joint, Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part F, Journal of Rail and Rapid Transit, 16.01.2012, London, UK, Journal, pp. 48-61, Vol. 226, No. 1/2012, ISSN: 0954-4097, (M23, IF2012=0.573) <http://dx.doi.org/10.1177/0954409711406370>**
  - Nwe, T.; Pimsarn, M. Railway Axle and Wheel Assembly Press-Fitting Force Characteristics and Holding Torque Capacity. *Appl. Sci.* 2021, 11, 8862. <https://doi.org/10.3390/app11198862>.
  - Mehmet Emin Akay, Anil Ridvanogullari, Optimisation of machining parameters of train wheel for shrink-fit application by considering surface roughness and chip morphology parameters, *Engineering Science and Technology, an International Journal*, Volume 23, Issue 5, 2020, Pages 1194-1207, ISSN 2215-0986, <https://doi.org/10.1016/j.jestch.2020.06.013>.
  - Zarko Miskovic, Radivoje Mitrovic, Zoran Stamenic, Gordana M. Bakic, Milos B. Djukic, Bratislav Rajcic, The development and application of the new methodology for conveyor idlers fits testing, *Procedia Structural Integrity*, Volume 13, 2018, Pages 2143-2151, ISSN 2452-3216, <https://doi.org/10.1016/j.prostr.2018.12.150>
  - Yang Zhou, Hongchao Li, Genshang Wu, Xinyao Sun, Dalei Li, Research on quality detection method for axis-hole interference fit based on laser ultrasound, *Measurement*, Volume 185, 2021, 110051, ISSN 0263-2241, <https://doi.org/10.1016/j.measurement.2021.110051>.
- **Mijajlović Miroslav, Pavlović Nenad, Jovanović Slobodan, Jovanović Dragan, Milčić Miodrag: Experimental Studies of Parameters Affecting the Heat Generation in Friction Stir Welding Process, Thermal Science, 15.10.2012, Belgrade, Serbia, Journal, pp. S351-S362, Vol. 16, No. Supplement 2, ISSN 2334-7163/ ISSN 0354-9837 (M23=3.0) <https://doi.org/10.2298/TSCI120430174M>.**
  - Amini, C., Hasanifard, S., Zehsaz, M. et al. Friction stir welding of AA2024-T3: development of numerical simulation considering thermal history and heat generation. *Int J Adv Manuf Technol* 117, 2481-2500 (2021). <https://doi.org/10.1007/s00170-021-07184-2>.

11. Услови за ментора (у последњих 10 година најмање пет радова објављених у часописима са импакт фактором са SCI листе, односно SCIE листе)

- **Mijajlović Miroslav, Ćirić Dušan, Vidojković Sonja: Effective Temperature Based Algorithm for Achieving Constant Quality Resistance Seam Weld, Thermal Science, 01.07.2020, Belgrade, Journal, pp. 2459-2469, Vol. 25, No. 4, Part A, ISSN 2334-7163 (M23, IF2020 =1.625)**  
<https://doi.org/10.2298/TSCI200307222M>
- **Mijajlović Miroslav, Puška Adis, Stević Željko, Marinković Dragan, Doljanica Dragan, Virijeвић Јовановић Саша, Стојановић Илија, Беширевић Јасминка: Determining the Competitiveness of Spa-Centers in Order to Achieve Sustainability Using a Fuzzy Multi-Criteria Decision-Making Model, MDPI, 16.10.2020, Basel, Switzerland, Journal, pp. 1-17, Vol. 12, No. 20, ISSN 2071-1050 (M22)**  
<https://doi.org/10.3390/su12208584>
- **Mijajlović Miroslav, Vidojković Sonja, Ćirić Dušan, Marinković Dragan: Numerical Simulation of Fluid-Structure Interaction Between Fishing Wobbler and Water, Facta Universitatis, Series: Mechanical Engineering, 02.12.2020, Niš, Serbia, Journal, pp. 665-675, Vol. 18, No. 4, ISSN: 2335-0164 (M22)**  
[10.22190/FUME200128015M](https://doi.org/10.22190/FUME200128015M)
- **Vukićević Miomir, Bjelić Mišo, Milčić Dragan, Mijajlović Miroslav, Pljakić Marina: Analytical Algorithm Expressions in Simulation of the Temperature Field in Electric Resistance Spot Welding, Technical Gazette, 01.02.2018, Slavonski Brod, Croatia, Journal, pp. 64-71, Vol. 25, No. 1, ISSN 1330-3651 (Print), ISSN 1848-6339 (Online) (M23, IF2018 = 0.678)**  
<https://doi.org/10.17559/TV-20160225102519>
- **Mijajlović Miroslav, Vidojković Sonja, Milošević Miloš: Temperature Dependent Effective Friction Coefficient Estimation in Friction Stir Welding with the Bobbin Tool, Thermal Science, 07.11.2016, Belgrade, Serbia, Journal, pp. s1321-s1332, Vol. 20, No. Supp. 5 ISSN 2334-7163 / ISSN 0354-9837 (M23, IF2016 = 1.148)**  
<https://doi.org/10.2298/TSCI16S5321M>

## ЗАКЉУЧАК

Др **Мирослав Мијајловић**, учесник конкурса за избор у звање наставника испуњава услове за избор у звање редовни професор за ужу научну област **Машинске конструкције**.

У Нишу, 08.09.2022. године

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ:

1. др Драгиша Савић, ред. проф.
2. др Драган Денић, ред. проф.
3. др Ненад Т. Павловић, ред. проф.
4. др Момир Прашчевић, ред. проф.
5. др Љиљана Василевска, ред. проф.