



Научно-стручно веће за техничко-технолошке науке

Предмет: Образац о испуњавању услова за избор у звање наставника

Област: Остале области

Звање: Редовни професор

Име и презиме

Мирослав Мијајловић

Датум рођења

16.09.1979.

Назив и седиште установе/организације у којој је кандидат запослен

Универзитет у Нишу, Машински факултет Ниш

Радно место

Ванредни професор

Датум расписивања конкурса

01.06.2022.

Начин (место) објављивања

Публикација Националне службе за запошљавање „Послови”, број [989/01.06.2022](#), конкурс је објављен на 94. страници публикације.

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

Звање за које кандидат конкурише (заокружити одговарајућу опцију):

1. Доцент
2. Доцент или ванредни професор
3. Ванредни професор
4. Ванредни професор или редовни професор
5. Редовни професор

Ужа научна област

Машинске конструкције

1. 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)

Одлука Научно-стручног већа за техничко-технолошке науке Универзитета у Нишу о избору у звање ванредни професор за Мирослава Мијајловића, НСВ број 8/20-01-008/17-004, од 30.11.2017, Универзитет у Нишу ([Прилог 1](#)).

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)

Извештај Комисије за спровођење студентског вредновања квалитета студија на Машинском факултету у Нишу за школску 2020/2021. годину, број 612-128/22 од дана 02.02.2022, остварена средња оцена

кандидата: 5.00 од 5.00;

Извештај Комисије за спровођење студентског вредновања квалитета студија на Машинском факултету у Нишу за школску 2019/2020. годину, број 612-529/20 од дана 23.12.2020, остварена средња оцена кандидата: 4.52 од 5.00;

Извештај Комисије за спровођење студентског вредновања квалитета студија на Машинском факултету у Нишу за школску 2018/2019. годину, број 612-360/19-1 од дана 10.07.2019, остварена средња оцена кандидата: 4.79 од 5.00;

Извештај Комисије за спровођење студентског вредновања квалитета студија на Машинском факултету у Нишу за школску 2017/2018. годину, број 612-360/19 од дана 10.07.2019, остварена средња оцена кандидата: 5.00 од 5.00;

Извештај Комисије за спровођење студентског вредновања квалитета студија на Машинском факултету у Нишу за школску 2016/2017. годину, број 612-105/18 од дана 17.01.2018, остварена средња оцена кандидата: 3.5 од 5.00 за зимски семестар, 5.00 од 5.00 за летњи семестар.

Обједињена оцена педагошког рада кандидата приказана је у [Прилогу 2](#).

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

Члан 4, тачка 1: Подржавање ваннаставних академских активности студената (судија на ЕВЕС Ni такмичењу 22.12.2019, у организацији студентске организације BEST Нђ, [Прилог 3](#));

Члан 4, тачка 3: Учешће у раду тела факултета и универзитета (председник Комисије за мастер академске студије Машинског факултета у Нишу, одлука број 612-524-2/2021 од 24.11.2021, Машински факултет Ниш; члан Комисије за испитивање возила на моторни погон и прикључних возила која се серијски или појединачно производе и преправљају, решење 612-120-1/2022, од 26.05.2022, Машински факултет Ниш, [Прилог 4](#));

Члан 4, тачка 5: 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 Ниш, одлука 612-188-7/2021 од 29.03.2021, Машински факултет Ниш, [Прилог 5](#));

Члан 4, тачка 6: Успешно извршавање задужења везаних за наставу, менторство, професионалне активности намењене као допринос локалној или широј заједници (изабрана менторства дипломских и мастер радова, решења 612-31-45/2020, од 28.10.2020, МФН, и 612-10-106-1/2020, од 09.11.2020, Машински факултет Ниш, [Прилог 6](#));

Члан 4, тачка 8: Рецензирање радова и оцењивање радова и пројеката (по захтевима других институција – рецензент часописа ACME и Thermal Science), ([Прилог 7](#));

Члан 4, тачка 9: Организација и вођење локалних, регионалних, националних и међународних стручних и научних конференција и скупова – члан организационог одбора конференције Railcon ([Прилог 8](#));

Члан 4, тачка 11: Учешће на локалним, регионалним, националним или интернационалним уметничким манифестацијама (изложбе, фестивали, уметнички конкурси и сл.), конференцијама и скуповима (преузето са сајта конференције/саветовања Заваривање 2020, [Прилог 9](#));

Члан 4, тачка 13: Учешће у раду значајних тела заједнице и професионалних организација (Члан Друштва за унапређивање заваривања у Србији – ДУЗС, [Прилог 10](#)).

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

1. Члан комисије за оцену и одбрану докторске дисертације кандидата Миодрага Милчића, одлука НСВ број 8/20-01-002/20-04, од 02.03.2020, Универзитет у Нишу ([Прилог 11](#)),

2. Члан комисије за оцену и одбрану докторске дисертације кандидата Алексије Ђурића, одлука НСВ број 8/20-01-003/22-024, од 06.04.2022, Универзитет у Нишу ([Прилог 12](#)),

3. Члан комисије за писање извештаја о пријављеним учесницима конкурса за избор једног наставника у звању доцент за ужу научну област Машинске конструкције, одлука НСВ број 8/20-01-008/20-007, Универзитет у Нишу ([Прилог 11](#)),

4. Члан комисије за састављање извештаја о приступном предавању на тему „Заостали напони код заварених спојева“ кандидата Миодрага Милчића за избор наставника у звању доцент за ужу научну област Машинске конструкције, одлука 612-367-2-1/2020, Машински факултет Ниш, ([Прилог 11](#)),

5. Члан комисије за оцену научне заснованости теме докторске дисертације кандидата Алексије Ђурића, одлука НСВ број 8/20-01-001/21-029, од 22.02.2021, Универзитет у Нишу ([Прилог 12](#)),

Додатак:

6. Ментор или члан комисије за преглед, оцену и одбрану неколико мастер/дипломских/завршних радова, ([Прилог 13](#)).

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

1. Пројекат: РАЗВОЈ СИСТЕМА ЗА ПРЕСОВАЊЕ ДРВНОГ ОТПАДА ПЕЛЕТИРАЊЕМ. Научно-истраживачки пројекат у оквиру Националног програма енергетске ефикасности, који финансира Министарство за науку Републике Србије. Евиденциони број пројекта: ЕЕ 602-1024Б. Реализација пројекта: 2005. Руководилац пројекта: Проф. др Војислав Милтеновић. Партиципанти: Копеонок дд, Куршумлија. Позиција на пројекту: истраживач приправник;

2. Пројекат: ИСТРАЖИВАЊЕ И РАЗВОЈ ФАМИЛИЈЕ ПЛАНЕТНИХ МУЛТИПЛИКАТОРА ЗА ПОГОН ВЕТРОЕЛЕКТРАНА. Научно - истраживачки пројекат у оквиру програма технолошког развоја. Пројекат финансиран од стране Министарства науке и заштите животне средине, Република Србија. Евиденциони број ТР 6363, 2006. Реализација пројекта 2005/2006. Руководилац пројекта Проф. др Александар Вулић. Партиципанти: МИН Фитип ад, Ниш. Позиција на пројекту: истраживач приправник;

3. Пројекат: РАЗВОЈ ГУМЕНО-МЕТАЛНИХ ЕЛЕМЕНАТА ЗА ЖЕЛЕЗНИЧКА ВОЗИЛА. Научно-истраживачки пројекат у оквиру програма технолошког развоја у индустрији, који финансира Министарство за науку Републике Србије. Евиденциони број пројекта: ТР 6336 Реализација пројекта: 2005/2007. Руководилац пројекта: Проф. др Душан Стаменковић. Партиципанти: МИН – Сврљиг, Сврљиг, Тигар техничка гума, Пирот. Позиција на пројекту: истраживач приправник;

4. Projekt: ENTWICKLUNG UND EINFÜHRUNG EINES LEHRMODULS FÜR PRODUKTENTWICKLUNG NACH DEM KARLSRUHER MODELL. DAAD-Sonderprogramm „Akademischer Neuaufbau Südosteuropa“ für den Zeitraum März 2005 – Dezember 2007. Projekt-beauftragter Prof .Dr.-Ing. Albert Albers IPEK - Institut für Produktentwicklung TU Karlsruhe. Projektbeauftragte vor den Universität Nis Prof. Dr.-Ing. Vojislav Miltenović. Projektposition: Realisierung;

5. Projekt: SONDERFORSCHUNGSBEREICH 281: "DEMONTAGEFABRIK" TEILPROJEKT A5: SENSOREN ZUR PROZESSFÜHRUNG UND ZUSTANDSERKENNUNG, 1.1.2004 - 31.12.2006, finanziert durch Deutsche Forschungsgemeinschaft, Fakultät Elektrotechnik und Informatik, Berlin Center of Advanced Packaging, Projekt-beauftragter: Technische Universität Berlin Institut für Werkzeugmaschinen und Fabrikbetrieb (IWF), Fachgebiet Montagetechnik und Fabrikbetrieb, Univ.-Prof. Dr.-Ing. Günther Seliger. Projektposition: Realisierung;

6. Пројекат: ИЗРАДА И ИСПИТИВАЊЕ ПРОТОТИПА ПРЕСЕ ЗА ПЕЛЕТИРАЊЕ ДРВНОГ ОТПАДА. Научно-истраживачки пројекат у оквиру Националног програма енергетске ефикасности, који финансира Министарство за науку Републике Србије. Евиденциони број пројекта: ЕЕ 263002. Реализација пројекта: 2006/2007. Руководилац пројекта: Проф. др Војислав Милтеновић. Партиципанти: МИН ФИТИП ад, Ниш. Позиција на пројекту: истраживач приправник;

7. Пројекат: РАЗВОЈ ЕНЕРГЕТСКИ ЕФИКАСНИХ ПУМПНИХ СТАНИЦА ВИШЕСПРАТНИХ ЗГРАДА У НИШУ. Научно-истраживачки пројекат у оквиру Националног програма енергетске ефикасности, који финансира Министарство за науку Републике Србије. Евиденциони број пројекта ЕЕ 242004. Реализација пројекта: 2007/2008. Руководилац пројекта: Проф. др Драгица Миленковић. Партиципанти: НИШ-СТАН, Ниш. Позиција на пројекту: истраживач приправник;

8. Projekt: BILDUNG EINES „ÜBERREGIONALEN SOE ZENTRUMS - ZENTRUMS FÜR PRODUKTENTWICKLUNG“ IN FORTSETZUNG DES DAAD – GEFÖRDERTEN PROJEKTES „ENTWICKLUNG EINES LEHRMODULS FÜR PRODUKTENTWICKLUNG NACH DEM KARLSRUHER MODELL“ DAAD-Sonderprogramm „Akademischer Neuaufbau Südosteuropa“ für den Zeitraum Januar 2008 – Dezember 2008. Projekt-beauftragter Prof .Dr.-Ing. Albert Albers, IPEK - Institut für Produktentwicklung TU Karlsruhe. Projektbeauftragte vor den Universität Nis Prof. Dr.-Ing. Vojislav Miltenović. Projektposition: Realisierung;

9. Пројекат: ИСТРАЖИВАЊЕ И УНАПРЕЂЕЊЕ ПРИМАРНОГ ОГИБЉЕЊА ЕЛЕКТРИЧНИХ ЛОКОМОТИВА ЗА ОТЕЖАНЕ УСЛОВЕ ЕКСПЛОАТАЦИЈЕ; Евиденциони број пројекта: ТР 14007; Руководилац пројекта: Проф. др Душан Стаменковић; Реализација пројекта: 2008-2010. Партиципанти: ТИГАР, Техничка гума, Пирот, МИН ДИВ Сврљиг. Позиција на пројекту: истраживач;

10. Projekt: 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. Pozicija na projektu: učesnik;

11. Пројекат: 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.

12. Пројекат: 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.-2014. Руководилац пројекта проф. др Велимир Стефановић.

13. Project: SOLAR ARRAY PANELS AS PART OF GRAVITY RECOVERY AND CLIMATE EXPERIMENT (GRACE): GRACE FOLLOW-ON FOR SPACECRAFT MODEL (SCM), Project realisation @ Augsburg-Universitätviertel - 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 ([Прилог 14](#))

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

1. 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](#), (M22=5.0, IF₂₀₂₀=3.324);

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)

1. 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, <https://doi.org/10.2298/TSCI200307222M>, (M23=3.0, IF₂₀₂₀=1.625);

2. 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](#), (M22=5.0, IF₂₀₂₀=3.324);

3. 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, <https://doi.org/10.3390/su12208584>, (M22=5.0, IF₂₀₂₀=3.251);

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)

(изабрани радови)

1. 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, (M33=1.0), ([Prilog 15](#));

2. 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, link: <https://scindeks-clanci.ceon.rs/data/pdf/0354-7965/2022/0354-79652201033M.pdf>, (M63=0.5), ([Prilog 16](#));

3. 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, link: http://www.masfak.ni.ac.rs/images/upload/Nauka/Konferencije/masing/MASING_2020_Proceedings.pdf, (M33=1.0), ([Prilog 17](#));

4. 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, link: <http://simterm.masfak.ni.ac.rs/index.php/en/>, (M33=1.0), ([Prilog 18](#));

5. 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, (M33=1.0), ([Prilog 19](#));

6. 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, (M33=1.0), ([Prilog 20](#));

7. Mijajlović Miroslav: Uticaj pregrevanja osnovnog materijala i metala šava, tokom zavarivanja trenjem sa mešanjem, na efikasnost zavarenog spoja, 29. Savetovanje sa međunarodnim učešćem - ZAVARIVANJE 2016 (2016), 21-27, Društvo za unapređivanje zavarivanja u Srbiji (DUZS), Beograd, ISBN: 978-86-82585-12-1, COBISS.SR-ID 225785612, (M63=0.5), ([Prilog 21](#));

8. Mijajlović Miroslav, Stamenković Dušan, Banić Milan, Miltenović Aleksandar, Milošević Miloš: Friction Coefficient Estimation During Friction Stir Welding With the Single Shouldered Welding Tool, 13th International Conference on Tribology - SERBIATRIB '13 (2013), 388-395, Serbian Tribology Society, Kragujevac, Serbia, ISBN: 978-86-86663-98-6, (M33=1.0), ([Prilog 22](#));

9. Mijajlović Miroslav, Milčić Dragan, Milčić Miodrag: Numerical Simulation of Friction Stir Welding, 13th Symposium on Thermal Science and Engineering of Serbia - SIMTERM 13 (2013), 361-366, University of Niš, Faculty of Mechanical Engineering, Niš, Serbia; Society of Thermal Engineers, Belgrade, Serbia of Serbia, ISBN: 978-86-6055-043-1, (M33=1.0), ([Prilog 23](#));

10. Stamenković Dušan, Nikolić Milan, Milošević Miloš, Banić Milan, Miltenović Aleksandar, Mijajlović Miroslav: Tribological Aspect of Rubber Based Parts Used in Engineering, 13th International Conference on Tribology - SERBIATRIB '13 (2013), 302-307, Serbian Tribology Society, Kragujevac, Serbia, ISBN: 978-86-86663-98-6, (M33=1.0), ([Prilog 24](#)).

10. Цитираност од 10 хетеро цитата

1. 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, <https://doi.org/10.2298/TSCI200307222M>, (M23=3.0);

Цитиран је у:

1.1. Bjelić 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>;

2. 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](https://doi.org/10.22190/FUME200128015M), (M22=5.0);

Цитиран је у:

2.1. 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> ;

2.2. 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>;

2.3. 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>;

3. 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, <https://doi.org/10.3390/su12208584>, (M22=5.0);

Цитиран је у:

3.1. 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>;

4. Đurđanović Miroslav, Mijajlović Miroslav, Milčić Dragan, Stamenković Dušan: Heat Generation During Friction Stir Welding Process, *Tribology in Industry*, 15.05.2009, Kragujevac, Serbia, Journal, pp. 8-14, Vol. 31, No. 1&2, ISSN 0354-8996, link: <https://www.tribology.rs/journals/2009/2009-1-2/2.pdf>, (M52=1.5)

Цитиран је у:

4.1. Singh, Bharat & Sharma, Shailesh & Kumar, Veneet & Maheshwari, Kunal & Singhal, Piyush. (2021). A Review on Heat Generation and Temperature Distribution Models in Friction stir Welding (FSW). *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*. <http://dx.doi.org/10.1088/1757-899X/1116/1/012080>;

4.2. Ahmed, M.M.Z.; I. A. Habba, M.; Jouini, N.; Alzahrani, B.; Seleman, M.M.E.-S.; El-Nikhaily, A. Bobbin Tool Friction Stir Welding of Aluminum Using Different Tool Pin Geometries: Mathematical Models for the Heat Generation. *Metals* 2021, 11, 438. <https://doi.org/10.3390/met11030438>;

4.3. Premkumar, P & Bruce, A & YogeshKrishnan, P.R. (2020): Influence of Tool Pin Profile in Underwater Friction Stir Welding of Aluminium 6061 Alloy, *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*, <http://dx.doi.org/10.1088/1757-899X/923/1/012036>;

4.4. Srichok, T.; Pitakaso, R.; Sethanan, K.; Sirirak, W.; Kwangmuang, P.: Combined Response Surface Method and Modified Differential Evolution for Parameter Optimization of Friction Stir Welding. *Processes* 2020, 8, 1080. <https://doi.org/10.3390/pr8091080>;

4.5. Stephen Leon, J., Jayakumar, V. (2020). Effect of Tool Shoulder and Pin Cone Angles in Friction Stir Welding using Non-circular Tool Pin. *Journal of Applied and Computational Mechanics*, 6(3), 554-563. <http://dx.doi.org/10.22055/JACM.2019.29340.1585>;

4.6. Śniezek, L.; Kosturek, R.; Wachowski, M.; Kania, B. Microstructure and Residual Stresses of AA2519 Friction Stir Welded Joints under Different Heat Treatment Conditions. *Materials* 2020, 13, 834. <https://doi.org/10.3390/ma13040834>;

4.7. Fraser, K.A.; St-Georges, L.; Kiss, L.I. Optimization of Friction Stir Welding Tool Advance Speed via Monte-Carlo Simulation of the Friction Stir Welding Process. *Materials* 2014, 7, 3435-3452. <https://doi.org/10.3390/ma7053435>;

4.8. Xiulei Cao, Kirk Fraser, Zilong Song, Chris Drummond, Huaxiong Huang, Machine learning and reduced order computation of a friction stir welding model, *Journal of Computational Physics*, Volume 454, 2022, 110863, ISSN 0021-9991, <https://doi.org/10.1016/j.jcp.2021.110863>;

4.9. Ching-yu Yang, Inverse determination of heat input during the friction stir welding process, *International*

4.10. Hussein, S.A., Tahir, A.S.M. & Izamshah, R. Generated forces and heat during the critical stages of friction stir welding and processing. J Mech Sci Technol 29, 4319–4328 (2015). <https://doi.org/10.1007/s12206-015-0930-3>;

5. 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, <https://doi.org/10.2298/TSCI120430174M>, (M23=3.0);

Цитиран је у:

5.1. 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>;

5.2. Ambrosio, D., Wagner, V., Dessein, G. et al. Plastic behavior-dependent weldability of heat-treatable aluminum alloys in friction stir welding. Int J Adv Manuf Technol 117, 635–652 (2021). <https://doi.org/10.1007/s00170-021-07754-4>;

5.3. Veljić D, Rakin M, Međo B, Mrdak M, Sedmak A: Temperature fields in linear stage of friction stir welding: Effect of different material properties, Thermal Science 2019 Volume 23, Issue 6 Part B, Pages: 3985-3992, <https://doi.org/10.2298/TSCI181015264V>;

6. 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, <http://dx.doi.org/10.1177/0954409711406370>, (M23=3.0, IF2012=0.573)

Цитиран је у:

6.1. 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>;

6.2. 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>;

6.3. Zarko Miskovic, Radivoje Mitrovic, Zoran Stamenic, Gordana M. Bakic, Milos B. Djukic, Bratislav Rajicic, 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>;

6.4. 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>.

Према Scopus-у (слика 1), тренутни h-index кандидата је 5, а укупан број цитата је 105.



Слика 1: Број цитата Мижјловић, Мроslав М., Scopus Author ID: 35520008800, Линк: <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=35520008800>, слика преузета 27.05.2022.

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

1. Milčić Dragan, Mijajlović Miroslav, Pavlović Nenad, Vukić Mića, Mančić Dragan: Temperature Based Validation of the Analytical Model for the Estimation of the Amount of Heat Generated During Friction Stir Welding, Thermal Science, 15.10.2012, Belgrade, Serbia, Journal, pp. S337-S350, Vol. 16, No. Supplement 2, ISSN 2334-7163/ ISSN 0354-9836, [doi:10.2298/TSCI120209173M](https://doi.org/10.2298/TSCI120209173M), (M23=3.0);

2. 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, [doi:10.2298/TSCI120430174M](https://doi.org/10.2298/TSCI120430174M), (M23=3.0);

3. Milčić Dragan, Miladinović Slobodan, Mijajlović Miroslav, Marković Biljana: Determination of the Bucket Wheel Excavator SRs 1300 Load Spectrum in the Coal Strip Mine Drmno, Transactions of Famena, 15.04.2013, Zagreb, Croatia, Journal, pp. 77-88, Vol. 37, No. 1/2013, ISSN 1333-1124, link: <https://hrcak.srce.hr/99732>, (M23=3.0);

4. Mijajlović Miroslav, Milčić Dragan, Milčić Miodrag: Numerical Simulation of Friction Stir Welding, Thermal Science, 15.10.2014, Belgrade, Serbia, Journal, pp. 967-978, Vol. 18, No. 3, ISSN 2334-7163 / ISSN 0354-9836, [DOI: 10.2298/TSCI1403967M](https://doi.org/10.2298/TSCI1403967M), (M22=5.0);

5. Mijajlović Miroslav, Vidojković Sonja: Fine Tuning of Dwelling Time in Friction Stir Welding of AL 2024-T351 Plates For Preventing Base Material Overheating, Weld Tensile Strength Increase and Weld Nugget Size Decrease, Thermal Science, 07.11.2016, Belgrade, Serbia, Journal, pp. 2137-2147, Vol. 20, No. 6, ISSN 2334-7163 / ISSN 0354-9837, [DOI:10.2298/TSCI160102102M](https://doi.org/10.2298/TSCI160102102M), (M23=3.0);

6. 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, [DOI: 10.2298/TSCI16S5321M](https://doi.org/10.2298/TSCI16S5321M), (M23=3.0);

7. 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), <https://doi.org/10.17559/TV-20160225102519>, (M23=3.0);

8. 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, <https://doi.org/10.2298/TSCI200307222M>, (M23=3.0);

9. 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](https://doi.org/10.22190/FUME200128015M), (M22=5.0);

10. 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, <https://doi.org/10.3390/su12208584>, (M22=5.0);

Потпис кандидата: _____



Напомена: Кандидат је дужан да попуњен, одштампан и потписан образац о испуњавању услова за избор у звање наставника достави факултету који је објавио конкурс заједно са осталом документацијом којом доказује да испуњава услове конкурса