

В) ГРУПАЦИЈА ТЕХНИЧКО-ТЕХНОЛОШКИХ НАУКА

С А Ж Е Т А К
РЕФЕРАТА КОМИСИЈЕ О ПРИЈАВЉЕНИМ КАНДИДАТИМА
ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ

I - О КОНКУРСУ

Назив факултета: **Универзитет у Београду - Машински факултет**
 Ужа научна, односно уметничка област: **Технологија материјала – погонски материјали и сагоревање**

Број кандидата који се бирају: 1 (један)

Број пријављених кандидата: 1 (један)

Имена пријављених кандидата:

1. Александар Миливојевић

.....

II - О КАНДИДАТИМА

1) - Основни биографски подаци

- Име, средње име и презиме: **Александар М. Миливојевић**
- Датум и место рођења: **06.10.1973., Београд, Србија**
- Установа где је запослен: **Универзитет у Београду Машински факултет**
- Звање/радно место: **Ванредни професор**
- Научна, односно уметничка област **Машинство, Технологија материјала – погонски материјали и сагоревање**

2) - Стручна биографија, дипломе и звања

Основне студије:

- Назив установе: **Универзитет у Београду Машински факултет**
- Место и година завршетка: **Београд, 2002.**

Магистеријум:

- Назив установе: /
- Место и година завршетка: /
- Ужа научна, односно уметничка област: /

Докторат:

- Назив установе: **Универзитет у Београду Машински факултет**
- Место и година одбране: **Београд, 2010.**
- Наслов дисертације: **Оптимизација перформанси вишегоривних атмосферских горионика мале снаге**
- Ужа научна, односно уметничка област: **Технологија материјала – погонски материјали и сагоревање**

Досадашњи избори у наставна и научна звања:

- **Истраживач сарадник**, од **октобра 2003. год.**, Машински факултет Универзитета у Београду
- **Асистент**, од **септембра 2011. год.**, Катедра за технологију материјала Машинског факултета Универзитета у Београду
- **Доцент**, од **јула 2014. год.**, Катедра за технологију материјала Машинског факултета Универзитета у Београду
- **Ванредни професор**, од **марта 2019. год.**, Катедра за технологију материјала Машинског факултета Универзитета у Београду

3) Испуњени услови за избор у звање РЕДОВНИ ПРОФЕСОР

ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ:

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	оцена / број година радног искуства
1	Пристапно предавање из области за коју се бира, позитивно оцењено од стране високошколске установе	- (није потребно)
2	Позитивна оцена педагошког рада у студентским анкетама током целокупног претходног изборног периода	Просечна оцена педагошког рада у меродавном изборном периоду по годинама и свим предметима: школска 2018/2019: 4,86 школска 2019/2020: 4,38 школска 2020/2021: 4,73 школска 2021/2022: 4,66 школска 2022/2023: 4,97
3	Искуство у педагошком раду са студентима	16 година рада са студентима у настави на Машинском факултету Универзитета у Београду

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	Број менторства / учешћа у комисији и др.
4	Резултати у развоју научнонаставног подмлатка	Пре избора у звање ванредног професора: Ментор мастер рада (3); Учешћа у Комисијама за одбрану Мастер радова (16); Учешће у Комисијама за оцену и одбрану докторских дисертација (2); Учешће у комисији за писање извештаја о подобности кандидата и научној заснованости теме за докторску дисертацију (2); Учешће у комисији за избор у научно-истраживачка звања (1). После избора у звање ванредног професора: Ментор В.Сс. завршних радова (3); Ментор М.Сс. мастер радова (4); Учешће у Комисијама за одбрану Мастер радова (29); Потенцијални ментор у изради докторске дисертације (3); Учешће у Комисијама за оцену и одбрану докторских дисертација (3); Учешће у комисији за писање извештаја о подобности кандидата и научној заснованости теме за докторску дисертацију (3); Учешће у комисији за избор у научно-истраживачка и наставна звања (7).
5	Учешће у комисији за одбрану три завршна рада на академским специјалистичким, мастер или докторским студијама	Пре избора у звање ванредног професора: Учешћа у Комисијама за одбрану Мастер радова (16); Учешће у Комисијама за оцену и одбрану докторских дисертација (2).

		<p>После избора у звање ванредног професора: Учешћа у Комисијама за одбрану завршних В.Сс. радова (3); Учешћа у Комисијама за одбрану Мастер радова (29); Учешће у Комисијама за оцену и одбрану докторских дисертација (3).</p>
--	--	--

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	Број радова, сапштења, цитата и др	Навести часописе, скупове, књиге и друго
6	Објављен један рада из категорије M21; M22 или M23 из научне области за коју се бира	13 радова (2) x M22 (11) x M23	<p>Пре избора у звање ванредног професора (8 радова):</p> <p><u>Рад у међународном часопису (M23)</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. M. Adzic; V. Fotev; A. Milivojevic, M. Zivkovic: Effect of a Microturbine Combustor Type on emissions at Lean-Premixed Conditions, JOURNAL OF PROPULSION AND POWER, Vol. 26, No. 5, 2010, pp. 1135-114, (ISSN 0748-4658, Science Citation Indeks-Web of Science® - IF = 0,717, M23; извор KoBSON) 2. Miroljub Adzić, Marija A. Živković, Vasko G. Fotev, Aleksandar M. Milivojević, Vuk M. Adzić: Uticajni parametric emisije azotnih oksida vhornog gorionika mikroturbine sa pilot gorionikom, Hemijska industrija, Vol. 64, No. 4, 2010, pp. 357-363, (ISSN 0367-598X, Science Citation Indeks-Web of Science® - IF = 0,463, M23; извор KoBSON) 3. Živković Marija A., Adzić Miroljub M., Fotev Vasko G., Milivojević Aleksandar M., Adzić Vuk M., Ivezić Dejan D., Ćosić Boško B. (2010): Uticaj sadržaja ugljen-dioksida u biogasu na emisiju azotnih oksida, Hemijska industrija, Vol. 64, No. 5, 2010, pp. 439-445, (ISSN 0367-598X, Science Citation Indeks-Web of Science® - IF = 0,463, M23; извор KoBSON) 4. Marija Živković, Aleksandar Milivojević and Miroljub Adzić: Experimental investigation on emission and stability of dual feed biogas swirl combustor, Journal of Renewable and Sustainable Energy, DOI: 10.1063/1.4945571, Vol.8, Issue 2, 2016, p.023104, (ISSN 1941-7012, Science Citation Index-Web of Science® - IF = 1,135; извор KoBSON) 5. Fotev V., Adzić M., Milivojević A. (2016): Influence of Combustion Instabilities on the Heater Appliance with Atmospheric Gas Burner and Elimination by Cross Flow of Air, Thermal Science, Vol. 20, issue 5, pp. 1753-1763, (ISSN 0354-9836; Science Citation Index-Web of Science® - IF = 0.939; извор KoBSON) 6. Fotev V., Adzić M., Milivojević A. (2017) : Increasing The Speed of CFD Procedure for Minimization The Nitrogen Oxide Pollution From the Premixed Atmospheric Gas Burner, Thermal Science, Vol. 21, issue 2, pp. 1031-1041, (ISSN 0354-9836; Science Citation Index-Web of Science® - IF = 1,433; извор KoBSON) 7. Žarko Mišković, Radivoje Mitrović, Vesna Maksimović, Aleksandar Milivojević (2017): ANALYSIS AND PREDICTION OF VIBRATIONS OF BALL BEARINGS CONTAMINATED BY OPEN PIT COAL MINE DEBRIS PARTICLES, Znanstveno-stručni časopis tehničkih fakulteta Sveučilišta u Osijeku Scientific-professional Journal of Technical Faculties of University in Osijek, Vol. 24, No. 6, pp. 1941-1950, (ISSN 1330-3651; Science

			<p>Citation Index-Web of Science® - IF = 0,464; извор KoBSON)</p> <p>8. Mahjoub, M., Milivojević, A., Adžić, V., Živković, M., Fotev, V., Adžić, M.: Numerical Analysis of Lean Premixed Combustor Fueled by Propane-Hydrogen Mixture, Thermal Science, Volume 21, No 6, pp. 2599-2608, 2017. IF =1.433. https://doi.org/10.2298/TSCI160717131M</p> <p>После избора у звање ванредног професора (5 радова):</p> <p><u>Рад у истакнутом међународном часопису (M22)</u></p> <ol style="list-style-type: none"> Adžić, V., Milivojević, A., Stamenić, M., Adžić, M.: Investigation of Carbon Dioxide Diluted Methane and Propane Swirling Premixed Flames Using CH* Chemiluminescence Imaging, Thermal Science, Vol. 23, Suppl. 5, S1511-S1521, 2019, IF = 1.574. https://doi.org/10.2298/TSCI180312375A Milivojević, Aleksandar M., Miroljub M. Adžić, Milan D. Gojak, Mirjana S. Stamenić, and Vuk M. Adžić: Analysis of the performance of a low-power atmospheric burner for gas appliances for households and their impact on the emission and stability of the burner, Thermal Science 2020 OnLine-First, Issue 00, Pages: 302-302, 2020., IF = 1.625. https://doi.org/10.2298/TSCI200717302M <p><u>Рад у међународном часопису (M23)</u></p> <ol style="list-style-type: none"> Vencl A., Kandeва M., Zadorozhnaya E., Svoboda P., Michalec M., Milivojević A., Trdan U., Studies on structural, mechanical and erosive wear properties of ZA-27 alloy-based micro-nanocomposites, Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part L: Journal of Materials: Design and Applications, 235, 7, 2021, 1509-1518, IF = 2.663. DOI: 10.1177/1464420721994870, ISSN: 1464-4207 Aleksandar Dimić, Aleksandar Vencl , Mileta Ristivojević, Radivoje Mitrović, Žarko Mišković and Aleksandar Milivojević : Influence of the running-in process on the working ability of contact surfaces in lubricated sliding conditions, Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part J: Journal of Engineering Tribology pod nazivom, 2022, IF = 2.0, https://us.sagepub.com/en-us/journals-permissions, DOI: 10.1117/13506501211027711, Vol. 236(4) 691–700 Aleksandar M. Milivojević, Miroljub M. Adžić, Vuk M. Adžić, Mirjana S. Stamenić, Methodology of experimental optimization of atmospheric burners for household appliances, Thermal Science 2023 OnLine-First Issue 00, Pages: 156-156, IF = 1.7. https://doi.org/10.2298/TSCI230410156M
7	Саопштена два рада на научном или	22 рад 1 x M32 12 x M33	Пре избора у звање ванредног професора (11 радова): <u>Саопштење са међународног скупа штампано у целини (M33)</u>

<p>стручном скупу (катеорије М31-М34 М61-М64).</p>	<p>и</p> <p>2 x M34 4 x M63 3 x M64</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Adzic, M., Fotev, V., Zivkovic, M., A. Milivojevic: Effect of a Microturbine Combustor Type on Emissions at Lean Premixed Conditions“, Proceedings of 42nd AIAA/ASME/SAE/ASEE Joint Propulsion Conference, Sacramento, USA 2006. (https://doi.org/10.2514/6.2006-4741) 2. M. Adzic; V. Fotev; A. Milivojevic, V. Adzic: Comparison of performance of partially and fully premixed atmospheric burners fueled with methane, low heating value, natural gas and simulated biogas, ICAE2011 - International Conference on Applied Energy, CD Proceedings paper No. S-08, Perugia, Italy, 16 – 20 May, 2011. 3. Adžić V., Makhzoum M., Milivojević A., Adžić M.: Research of Lean Premixed Flame by Chemiluminescence Tomography. In: Mitrovic N., Milosevic M., Mladenovic G. (eds) Experimental and Numerical Investigations in Materials Science and Engineering. CNNTech 2018, CNNTech 2018. Lecture Notes in Networks and Systems, vol 54. Pages 125-136, Springer, Cham, DOI https://doi.org/10.1007/978-3-319-99620-2_10, ISBN 978-3-319-99620-2. 4. Filip VUČETIĆ, Sandra VELIČKOVIĆ, Aleksandar MILIVOJEVIĆ, Aleksandar VENCL: A REVIEW ON TRIBOLOGICAL PROPERTIES OF MICROCOMPOSITES WITH ZA-27 ALLOZ MATRIX, Konferencija: SERBIATRIB '17 – 15th International Conference on Tribology, стр. 169-176, (ISBN: 978-86-6335-041-0), Kragujevac - Serbia, 19. May 2017. <p><u>Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини (М63)</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. М.Аџић, В.Фотев, Ж.Терзић, А.Миливојевић: Утицај присуства CO2 у гасовитом гориву на рад атмосферских горионика”, Индустриска енергетика 2004, CD Proceedings paper No. RW-03, Доњи Милановац, 2004. 2. M. Adzic, V. Fotev, A. Milivojevic, M. Zivkovic: Emission Characteristics of Lean Premixed Swirl Burner, SIMTERM 2009, Simpozijum termičara Srbije, str. 571-576, Sokobanja 2009. 3. M.Adžić, R. Savić, M. Todorović, A. Milivojević, Đ. Lazić, B. Bogdanović, V. Fotev, V. Adžić: Smanjenje potrošnje energije u stambenim zgradama na bazi obavljenih merenja u realnim uslovima, 44. HVAC Congress, CD Proceedings paper No. 033, (ISBN 978-86-81505-070-0) Beograd 2013. 4. Вук Аџић, Александар Миливојевић, Бошко Ћосић, Мирољуб Аџић, ДИЈАГНОСТИКА ПЛАМЕНА ВИЗУЕЛИЗАЦИЈОМ ХЕМИЛУМИНИСЦЕНЦИЈЕ СН ГРУПЕ, Конференција: Индустриска енергетика и заштита животне средине у земљама Југоисточне Европе, CD
--	---	---

Proceedings paper No. 047, (ISBN 978-86-7877-028-9)
Златибор, 21-24. Јун, 2017.

Рад саопштен на скупу националног значаја, штампан у зборнику абстраката (М64)

1. Adžić Miroljub, **Milivojević Aleksandar**, Živković Marija: Mogućnost smanjenja emisije oksida azota primenom vhornog gorionika, Simpozijum termičara Srbije, str. 90, Sokobanja 2005.
2. М.Аџић, В. Фотев, **А. Миливојевић**, В. Аџић: Водоник – главни правци истраживања, 18. НАУЧНО-СТРУЧНИ СКУП О ГАСУ И ГАСНОЈ ТЕХНИЦИ ГАС 2014, CD Proceedings paper No. R-05, Дивчибаре 2014.
3. М.Аџић, **А.Миливојевић**, В.Аџић, Биометан-обновљиви природни гас, 17-20 мај, НАУЧНО-СТРУЧНИ СКУП О ГАСУ И ГАСНОЈ ТЕХНИЦИ ГАС 2016, CD Proceedings paper No. 01, Врњачка Бања, 2016.

После избора у звање ванредног професора (10 радова):

Предавање по позиву са међународног скупа штампано у изводу (М32)

1. **Aleksandar Milivojević.**, *"The use of hydrogen as an additive to improve the characteristics of low-calorific value gaseous fuels"*, *Second International Symposium on Risk Analysis and Safety of Complex Structures and Components–IRAS2023*, 2-4 April 2023, Belgrade, Serbia, The book of Abstracts, page 20-21, ISBN: 978-86-900686-1-6

Саопштење са међународног скупа штампано у целини (М33)

1. Miroljub Adžić, **Aleksandar Milivojević**, Vuk Adžić, Flame Visualization for Multi-fuel Burner Emission Control, International scientific conference Environmental impact of illegal construction, poor planning and design - IMPEDE 2019, CONFERENCE PROCEEDINGS, 10 – 11 October 2019, Belgrade, Serbia, 465-473, ISBN: 978-86-901238-0-3
2. Adžić M., **Milivojević A.**, Adžić V., Ivljanin B., Simulation of the aging process of the material from which the flame ports of the burner are made by intensive heat load, 10th International Conference on Tribology – BALKANTRIB '20, Belgrade (Serbia), 20-22.05.2021, Proceedings, 205-208, ISBN: 978-86-6060-072-3
3. **Milivojević, Aleksandar**, Adžić, Miroljub, Adžić, Vuk, Stamenić, Mirjana, EXPERIMENTAL OPTIMIZATION OF LOW POWER ATMOSPHERIC BURNER, Full Paper Proceedings International Conference IEEP2022 VIII Regional Conference: INDUSTRIAL ENERGY AND ENVIRONMENTAL PROTECTION IN THE COUNTRIES OF SOUTHEAST EUROPE, 2022, 175-187, ISBN: 978-86-7877-030-2
4. **Milivojević, Aleksandar**, Sedmak, Aleksandar, Sedmak, Simon, Arandelović, Mihajlo, INTELLIGENT WELDING IN CONTEXT OF INDUSTRY 4.0, 10th International Scientific Conference -IRMES 2022 Research and

			<p>Development of Mechanical Elements and Systems, Proceedings, 2022, -101, ISBN: 978-86-6060-119-5</p> <ol style="list-style-type: none"> 5. Stamenić, M., Stevanović, M., Genić, S., Ivošević, M., Gajić, B., Milivojević, A., Tanasić, N.: Energy Audit in Industry – Burden or Useful Tool, Book of Abstracts, Processing 23, 36. International Congress on Process Industry, 1-2 June 2023, Center for permanent education, Šabac, Serbia pp.109 6. Miroslav Gojića, Nikola Tanasić, Ivan Arandjelović, Aleksandar Milivojević, Influence of ventilation system effectiveness on the safety of hydrogen storage and transportation, Second International Symposium on Risk Analysis and Safety of Complex Structures and Components (IRAS 2023), © 2023 The Authors. Published by ELSEVIER B.V. This is an open access article under the CC BY-NC-ND license (https://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0), Peer-review under responsibility of the IRAS 2023 organizers, ISSN: 2452-3216 © 2023 The Authors. Published by ELSEVIER B.V. , ISBN: 978-88-31482-60-8. 7. Milan Miladinov, Simon Sedmak, Branislav Djordjevic, Aleksandar Sedmak, Filip Vučetic, Aleksandar Milivojevic, Repairing of cracks on tooth gear ring of a bucket-wheel excavator, Second International Symposium on Risk Analysis and Safety of Complex Structures and Components (IRAS 2023), Procedia Structural Integrity, ISSN: 2452-3216 © 2023 The Authors. Published by ELSEVIER B.V., ISBN: 978-88-31482-60-8. 8. Mirjana Stamenic, Branislav Gajic, Aleksandar Milivojevic, Vuk Adzic, Nikola Tanasic, Numerical Simulations for the Optimization of the Position of the Regenerative Burner System for Tundish Preheating, CNN TECH 2023 - „ International Conference of Experimental and Numerical Investigations and New Technologies“, Zlatibor, July 04 – July 07, 2023. <p><u>Саопштење са међународног скупа штампано у изводу (M34)</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. INTRODUCTION OF WORK INTEGRATED LEARNING (WIL) IN UNIVERSITY EDUCATION IN SERBIA, Radivoje M. Mitrović, Aleksandar S. Sedmak, Nenad Đ. Zrnić, Mirjana Lj. Kijevčanin, Petar S. Uskoković, Aleksandar M. Milivojević , Žarko Z. Mišković, CNN TECH 2021 - „ International Conference of Experimental and Numerical Investigations and New Technologies“, Zlatibor, Jun 29 – July 02, 2021 2. Mirjana Stamenic, Branislav Gajic, Aleksandar Milivojevic, Vuk Adzic1, Nikola Tanasic, POSSIBILITIES OF USING NUMERICAL SIMULATIONS IN DEFINING THE OPTIMAL POSITION OF BURNER HEADS OF THE REGENERATIVE BURNER SYSTEM FOR TUNDISH PREHEATING IN THE STEEL INDUSTRY, CNN TECH 2023 - The Book of Abstracts 56,, International Conference of Experimental and Numerical Investigations and New
--	--	--	--

			Technologies“ Zlatibor, July 04- July 07, 2023 Numerical Methods, ISBN: 978-86-6060-155-3
8	Објављена два рада из категорије М21, М22 или М23 од првог избора у звање доцента из научне области за коју се бира		
9	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (категорије М31-М34 и М61-М64) од избора у претходно звање из научне области за коју се бира.		
10	Оригинално стручно остварење или руковођење или учешће у пројекту	<p>1 техничко решење: (1+0) x М85</p> <p>6 учешћа на пројектима МПНТР РС</p> <p>2 учешћа (руковођења) осталим националним пројектима</p> <p>6 учешће на међународним пројектима</p>	<p>Пре избора у звање ванредног професора (учешће на 6 пројеката финансираних од стране МПНТР РС и учешће на 6 међународних пројеката):</p> <p>Учешће на пројектима МПНТР РС:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. „Истраживање и развој ефикасних и еколошки задовољавајућих гасних уређаја за припрему топле воде, грејање и кување“, Пројекат НП ЕЕКС 407-83Б, финансирало Министарство науке и заштите животне средине Србије и Црне Горе, 2003-2005. 2. „Истраживање рационалног коришћења природног гаса и унапређење уређаја у домаћинству“, ЕЕ-250003, трогодишњи пројекат, финансирало Министарство науке и заштите животне средине Србије и Црне Горе, 2005 – 2006. год. 3. „Истраживање и развој гасног кондензационог зидног котла“, ЕЕ-242007, двогодишњи иновациони пројекат, финансирало Министарство науке и заштите животне средине Србије и Црне Горе, од 2006 - 2007 год. 4. „Нови тип гасног горионика високих перформанси“, иновациони пројекат у трајању од годину дана који је финансирало Министарство науке Републике Србије, 2008. год. 5. Пројекат ТР 33001: „Истраживање могућности повећања енергетске ефикасности коришћењем енергетских потенцијала на примеру НИС – Нафтагас-а“, руков. пројекта: проф. др Душан Даниловић, 2011- у току. год.

6. **Пројекат ИИИ 45014: „Литијум-јонске батерије и горивне хелије-истраживање и развој“**, руков. пројекта: проф. др Славко Ментус, 2011- у току. год.

Учешће на међународним пројектима:

1. **Пројекат у оквиру FP6 програма „Flexible Premixed Burners for Low-Cost Domestic Heating Systems“ FlexHEAT INCO-CT- 2004-50916, 2004-2007.** Овај европски пројекат у оквиру Програма је прихваћен на бази идеја и резултата на којима се заснивао домаћи пројекат ЕЕКС 407-83Б. Ради се о пројекту којим су развијена два типа горионика малих и средњих снага чије перформансе представљају корак даље од тренутне светске технологије. Пројект је поверљивог карактера.
2. Пројекат у оквиру FP7 програма, **Collaborative Project: Efficient use of resources in energy converting applications (EURECA), 2012-2015.**
3. **COMPETITIVENESS AND INNOVATION FRAMEWORK PROGRAMME, ICT PSP Balanced European Conservation Approach – “ICT services for resource saving in social housing – BECA”, 2011-2013.**
4. **COMPETITIVENESS AND INNOVATION FRAMEWORK PROGRAMME, ICT PSP Saving Energy in Europe's Public Buildings Using ICT – SMARTSPACES, 2012-2014**
5. **EU Horizon 2020 project EDI-Net – The Energy Data Innovation Network - using smart meter data, 2016., www.edi-net.com.**
6. **Introduction of work integrated learning in university education in Serbia, Програм – develoPPP, под покровитељством GIZ-a, 2018- 2022.**

После избора у звање ванредног професора (1 техничко решење, учешће на 1 пројекту финансираном од стране МПНТР, учешће на 1 међународном пројекту):

Техничко решење у категорији M85:

1. **Александар Миливојевић, Вук Ацић, Мирољуб Ацић, Мирјана Стаменић, Горан Воротовић, Методологија праћења СН радикалаприменом фотометрије, Машински факултет у Београду, Београд, 2020. (Одлука Наставно-научног већа Машинског факултета у Београду бр. 1362/3 од 23.11.2020.)**

Руководилац потпројекта на пројектима МПНТР РС:

1. Пројекат финансиран од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, Евиденциони број: 451-03-68/2020-14/ 200105, 01.01.-31.12.2020. (од 24.01.2020.)
2. Пројекат финансиран од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, Евиденциони број: 451-03-9/2021-14/ 200105, 01.01.-31.12.2021. (од 05.02.2021.)

			<p>3. Пројекат финансиран од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, Евиденциони број: 451-03-68/2022-14/ 200105, 01.01.-31.12.2022. (од 04.02.2022.)</p> <p>4. Пројекат финансиран од стране Министарства науке, технолошког развоја у иновација Републике Србије, Евиденциони број: 451-03-47/2023-01/ 200105, 01.01.-31.12.2023. (од 03.02.2023.)</p> <p>Учешће на међународним пројектима:</p> <p>1. Introduction of work integrated learning in university education in Serbia, Програм – develoPPP, под покровитељством GIZ-a, 2018- 2022.</p>
11	Одобрен и објављен уџбеник за ужу област за коју се бира, монографија, практикум или збирка задатака (са ISBN бројем)	1 монографија 1 основни уџбеник	<p>Пре избора у звање ванредног професора (1 монографија):</p> <p><u>Монографија националног значаја (M42):</u></p> <p>1. Александар М. Миливојевић, Оптимизација перформанси вишегоривних атмосферских горјоника мале снаге, Универзитет у Београду - Машински факултет, Београд 2018., 133 стр., ISBN 978-86-7083-983-0.</p> <p>После избора у звање ванредног професора (1 основни уџбеник):</p> <p>1. Александар М. Миливојевић (2023): Физика сагоревања, Универзитет у Београду Машински факултет, ISBN 978-86-6060-151-5, бр. стр. 192.</p>
12	Објављен један рад из категорије M21, M22 или M23 у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. (за поновни избор ванр. проф)		
13	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (категорије M31-M34 и M61-M64) у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира.		

	(за поновни избор ванр. проф)		
14	Објављена два рада из категорије M21, M22 или M23 од првог избора у звање ванредног професора из научне области за коју се бира.	5 радова 2 x M22 3 x M23	<p><u>Рад у истакнутом међународном часопису (M22)</u></p> <ol style="list-style-type: none"> Adzić, V., Milivojević, A., Stamenić, M., Adzić, M.: Investigation of Carbon Dioxide Diluted Methane and Propane Swirling Premixed Flames Using CH* Chemiluminescence Imaging, Thermal Science, Vol. 23, Suppl. 5, S1511-S1521, 2019. https://doi.org/10.2298/TSCI180312375A Milivojević, Aleksandar M., Miroljub M. Adžić, Milan D. Gojak, Mirjana S. Stamenić, and Vuk M. Adžić: Analysis of the performance of a low-power atmospheric burner for gas appliances for households and their impact on the emission and stability of the burner, Thermal Science 2020 OnLine-First, Issue 00, Pages: 302-302, 2020. https://doi.org/10.2298/TSCI200717302M <p><u>Рад у међународном часопису (M23)</u></p> <ol style="list-style-type: none"> Venci A., Kandeва M., Zadorozhnaya E., Svoboda P., Michalec M., Milivojević A., Trdan U., Studies on structural, mechanical and erosive wear properties of ZA-27 alloy-based micro-nanocomposites, Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part L: Journal of Materials: Design and Applications, 235, 7, 2021, 1509-1518, DOI: 10.1177/1464420721994870, ISSN: 1464-4207 Aleksandar Dimić, Aleksandar Venci, Mileta Ristivojević, Radivoje Mitrović, Žarko Mišković and Aleksandar Milivojević: Influence of the running-in process on the working ability of contact surfaces in lubricated sliding conditions, Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part J: Journal of Engineering Tribology pod nazivom, 2022, https://us.sagepub.com/en-us/journals-permissions, DOI: 10.1117/13506501211027711, Vol. 236(4) 691–700 Aleksandar M. Milivojević, Miroljub M. Adžić, Vuk M. Adžić, Mirjana S. Stamenić, Methodology of experimental optimization of atmospheric burners for household appliances, Thermal Science 2023 OnLine-First Issue 00, Pages: 156-156 https://doi.org/10.2298/TSCI230410156M
15	Цитираност од 10 хетеро цитата		18 хетеро цитата од укупно 37 према бази SCOPUS укупно 61 цитата према бази <i>Google Scholar</i>
16	Саопштено пет радова на међународним или домаћим скуповима (категирије M31-M34 и M61-M64) од којих један	9 радова 1 x M32 7 x M33 1 x M34	<p><u>Предавање по позиву са међународног скупа штампано у изводу (M32)</u></p> <ol style="list-style-type: none"> Aleksandar Milivojević., "The use of hydrogen as an additive to improve the characteristics of low-calorific value gaseous fuels", Second International Symposium on Risk Analysis and Safety of Complex Structures and Components–IRAS2023, 2-4 April 2023,

<p>мора да буде пленарно предавање или предавање по позиву на међународном или домаћем научном скупу од избора у претходно звање из научне области за коју се бира</p>		<p>Belgrade, Serbia, The book of Abstracts, page 20-21, ISBN: 978-86-900686-1-6</p> <p><u>Саопштење са међународног скупа штампано у целини (M33)</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Adžić M., Milivojević A., Adžić V., Ivljanin B., Simulation of the aging process of the material from which the flame ports of the burner are made by intensive heat load, 10th International Conference on Tribology – BALKANTRIB '20, Belgrade (Serbia), 20-22.05.2021, Proceedings, 205-208, ISBN: 978-86-6060-072-3 2. Milivojević, Aleksandar, Adžić, Miroljub, Adžić, Vuk, Stamenić, Mirjana, EXPERIMENTAL OPTIMIZATION OF LOW POWER ATMOSPHERIC BURNER, Full Paper Proceedings International Conference IEEP2022 VIII Regional Conference: INDUSTRIAL ENERGY AND ENVIRONMENTAL PROTECTION IN THE COUNTRIES OF SOUTHEAST EUROPE, 2022, 175-187, ISBN: 978-86-7877-030-2 3. Milivojević, Aleksandar, Sedmak, Aleksandar, Sedmak, Simon, Arandelović, Mihajlo, INTELLIGENT WELDING IN CONTEXT OF INDUSTRY 4.0, 10th International Scientific Conference -IRMES 2022 Research and Development of Mechanical Elements and Systems, Proceedings, 2022, -101, ISBN: 978-86-6060-119-5 4. Stamenić, M., Stevanović, M., Genić, S., Ivošević, M., Gajić, B., Milivojević, A., Tanasić, N.: Energy Audit in Industry – Burden or Useful Tool, Book of Abstracts, Processing 23, 36. International Congress on Process Industry, 1-2 June 2023, Center for permanent education, Šabac, Serbia pp.109 5. Miroslav Gojića, Nikola Tanasićb, Ivan Arandjelovića, Aleksandar Milivojević, Influence of ventilation system effectiveness on the safety of hydrogen storage and transportation, Second International Symposium on Risk Analysis and Safety of Complex Structures and Components (IRAS 2023), © 2023 The Authors. Published by ELSEVIER B.V. This is an open access article under the CC BY-NC-ND license (https://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0), Peer-review under responsibility of the IRAS 2023 organizers, ISSN: 2452-3216 © 2023 The Authors. Published by ELSEVIER B.V., ISBN: 978-88-31482-60-8 6. Milan Miladinov, Simon Sedmak, Branislav Djordjevic, Aleksandar Sedmak, Filip Vučetić, Aleksandar Milivojevic, Repairing of cracks on tooth gear ring of a bucket-wheel excavator, Second International Symposium on Risk Analysis and Safety of Complex Structures and Components (IRAS 2023), Procedia Structural Integrity, ISSN: 2452-3216 © 2023 The Authors. Published by ELSEVIER B.V., ISBN: 978-88-31482-60-8 7. Mirjana Stamenic, Branislav Gajic, Aleksandar Milivojevic, Vuk Adzic, Nikola Tanasic, Numerical Simulations for the Optimization of the Position of the Regenerative Burner System for Tundish Preheating, CNN TECH 2023 - „, International
--	--	---

			<p>Conference of Experimental and Numerical Investigations and New Technologies“, Zlatibor, July 04 – July 07, 2023.</p> <p><u>Саопштење са међународног скупа штампано у изводу (M34)</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. INTRODUCTION OF WORK INTEGRATED LEARNING (WIL) IN UNIVERSITY EDUCATION IN SERBIA, Radivoje M. Mitrović, Aleksandar S. Sedmak, Nenad Đ. Zrnić, Mirjana Lj. Kijevčanin, Petar S. Uskoković, Aleksandar M. Milivojević, Žarko Z. Mišković, CNN TECH 2021 - „International Conference of Experimental and Numerical Investigations and New Technologies“, Zlatibor, Jun 29 – July 02, 2021 2. Mirjana Stamenic, Branislav Gajic, Aleksandar Milivojevic, Vuk Adzic1, Nikola Tanasic, POSSIBILITIES OF USING NUMERICAL SIMULATIONS IN DEFINING THE OPTIMAL POSITION OF BURNER HEADS OF THE REGENERATIVE BURNER SYSTEM FOR TUNDISH PREHEATING IN THE STEEL INDUSTRY, CNN TECH 2023 - The Book of Abstracts 56,, International Conference of Experimental and Numerical Investigations and New Technologies“ Zlatibor, July 04- July 07, 2023 Numerical Methods, ISBN: 978-86-6060-155-3
17	<p>Књига из релевантне области, одобрен цбеник за ужу област за коју се бира, поглавље у одобреном <u>уцбенику за ужу област за коју се бира или превод иностраног уцбеника одобреног за ужу област за коју се бира, објављени у периоду од избора у наставничко звање</u></p>	1 основни уцбеник	<p>После избора у звање ванредног професора:</p> <p>Александар М. Миливојевић (2023): Физика сагоревања, Универзитет у Београду Машински факултет, ISBN 978-86-6060-151-5, бр. стр. 192.</p>
18	<p>Број радова као услов за менторство у вођењу докт. дисерт. – (стандард 9 Правилника о стандардима...)</p>		<ol style="list-style-type: none"> 1. Marija Živković, Aleksandar Milivojević and Miroљub Adžić: Experimental investigation on emission and stability of dual feed biogas swirl combustor, Journal of Renewable and Sustainable Energy, DOI: 10.1063/1.4945571, Vol.8, Issue 2, 2016, p.023104, (ISSN 1941-7012, Science Citation Index-Web of Sscience® - IF = 1,135; извор KoBSON) 2. Fotev V., Adžić M., Milivojević A. (2016): Influence of Combustion Instabilities on the Heater Appliance with Atmospherich Gas Burner and Elimination by Cross Flow of Air, Thermal Science, Vol. 20, issue 5, pp. 1753-1763, (ISSN 0354-9836; Science Citation Index-Web of Sscience® - IF = 0.939; извор KoBSON)

		<ol style="list-style-type: none"> 3. Fotev V., Adžić M., Milivojević A. (2017) : Increasing The Speed of CFD Procedure for Minimization The Nitrogen Oxide Pollution From the Premixed Atmospheric Gas Burner, Thermal Science, Vol. 21, issue 2, pp. 1031-1041, (ISSN 0354-9836; Science Citation Index-Web of Science® - IF = 1,433; извор KoBSON) 4. Žarko Mišković, Radivoje Mitrović, Vesna Maksimović, Aleksandar Milivojević (2017): ANALYSIS AND PREDICTION OF VIBRATIONS OF BALL BEARINGS CONTAMINATED BY OPEN PIT COAL MINE DEBRIS PARTICLES, Znanstveno-stručni časopis tehničkih fakulteta Sveučilišta u Osijeku Scientific-professional Journal of Technical Faculties of University in Osijek, Vol. 24, No. 6, pp. 1941-1950, (ISSN 1330-3651; Science Citation Index-Web of Science® - IF = 0,464; извор KoBSON) 5. Mahjoub, M., Milivojević, A., Adžić, V., Živković, M., Fotev, V., Adžić, M.: Numerical Analysis of Lean Premixed Combustor Fueled by Propane-Hydrogen Mixture, Thermal Science, Volume 21, No 6, pp. 2599-2608, 2017. https://doi.org/10.2298/TSCI160717131M 6. Adžić, V., Milivojević, A., Stamenić, M., Adžić, M.: Investigation of Carbon Dioxide Diluted Methane and Propane Swirling Premixed Flames Using CH* Chemiluminescence Imaging, Thermal Science, Vol. 23, Suppl. 5, S1511-S1521, 2019. https://doi.org/10.2298/TSCI180312375A 7. Milivojević, Aleksandar M., Miroljub M. Adžić, Milan D. Gojak, Mirjana S. Stamenić, and Vuk M. Adžić: Analysis of the performance of a low-power atmospheric burner for gas appliances for households and their impact on the emission and stability of the burner, Thermal Science 2020 OnLine-First, Issue 00, Pages: 302-302, 2020. https://doi.org/10.2298/TSCI200717302M 8. Vencl A., Kandeveva M., Zadorozhnaya E., Svoboda P., Michalec M., Milivojević A., Trdan U., Studies on structural, mechanical and erosive wear properties of ZA-27 alloy-based micro-nanocomposites, Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part L: Journal of Materials: Design and Applications, 235, 7, 2021, 1509-1518, DOI: 10.1177/1464420721994870, ISSN: 1464-4207 9. Aleksandar Dimić, Aleksandar Vencl , Mileta Ristivojević, Radivoje Mitrović, Žarko Mišković and Aleksandar Milivojević : Influence of the running-in process on the working ability of contact surfaces in lubricated sliding conditions, Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part J: Journal of Engineering Tribology pod nazivom, 2022, https://us.sagepub.com/en-us/journals-permissions, DOI: 10.1117/13506501211027711, Vol. 236(4) 691–700 10. Aleksandar M. Milivojević, Miroljub M. Adžić, Vuk M. Adžić, Mirjana S. Stamenić, Methodology of experimental optimization of atmospheric burners for household appliances, Thermal Science 2023 OnLine-First Issue 00, Pages: 156-156 https://doi.org/10.2298/TSCI230410156M
--	--	---

Категорије M14, M24 и M51 којих нема у горњој табели:

Рад у националном часопису међународног значаја M24

1. **Aleksandar Milivojević**, Miroljub Adžić, Mirjana Stamenić, Vuk Adžić, ENRICHMENT OF LOW-CALORIE GASEOUS FUELS WITH HYDROGEN, The Scientific Journal of the Society for Structural Integrity and Life, Special issue of the scientific journal STRUCTURAL INTEGRITY AND LIFE, Vol. 23, No.2 (2023), pp. 155–160, SI-2 2023 IRAS, ISSN 1451-3749, EISSN 1820-7863

Рад у водећем часопису националног значаја M51

1. Марија Живковић, Мирољуб Аџић, Дејан Ивезић, **Александар Миливојевић**, Васко Фотев, Душан Даниловић: „Утицај састава биогаза на емисију полутаната микротурбине са пилот гориоником“; Савремена пољопривредна техника, Vol. 37, No. 3, 2011, стр. 225-333,(ISSN 0350-2953).
2. Adzic, M., Fotev, V., **A. Milivojevic**, Djajic, N., Ivezic, D., Zivkovic, M., Buljak V., Vuletic, V., Pesic, S., Bogdanovic, S., Popovic, R., „Research and Development of Efficient, Environmentally Improved Household Gas Appliances“, Thermal Science, 2006, Vol. 10, Issue 4., pp. 89-100.

Рад у научном часопису M53

1. М. Аџић, **А. Миливојевић**: Основни елементи сагоревања у порозној керамичкој структури, ГАС, Часопис Југословенске Гасне Привреде, Vol. 9, No. 4, pp. 5-9, Београд, 2002.
2. М.Аџић, В.Фотев, **А.Миливојевић** „Експериментално истраживање ефекта неких утицајних параметара на емисију СО и NOx атмосферског гасног горионика“, ГАС, Часопис Југословенске Гасне Привреде, Vol. 9, No. 4, pp. 17-28, Београд, 2003.
3. Аџић Мирољуб, **Миливојевић А.**, Терзић Ж., Фотев Васко: Утицај присуства CO2 у гасовитом гориву на рад атмосферских горионика, ГАС, Часопис Југословенске Гасне Привреде, Vol. 9, No. 4, стр. 23-28, Београд, 2004.
4. Miroljub Adžić, Vasko Fotev, **Aleksandar Milivojević**, Vojislav Jovičić, Gordana Milekić, Martina Bogner, Vuk Adžić: Rekonstrukcija gasnog kotla za domaćinstva u cilju značajnog poboljšanja performansi, Istraživanje i projektovanje za privredu, 18, str. 13-18, (ISSN1451-4117), Beograd 2007.
5. Adzic Miroljub, Fotev Vasko, Jovicic Vojislav, **Milivojevic Aleksandar**, Milekic Gordana, Adzic Vuk, Bogner Martina, „Potentials for Usage of Significantly Reduced Chemical Mechanisms in Numerical Modeling of Combustion Processes“, FME Transactions, Vol. 36, No. 1, pp. 1-7, (ISSN 1451-2092), Belgrade 2008.
6. **Александар МИЛИВОЈЕВИЋ**, Мирољуб АЏИЋ, Мирјана СТАМЕНИЋ, Вук АЏИЋ, Обогаћивање нискокалоричних гасовитих горива водоником, Процесна техника, [S.I.], v. 35, n. 1, p. 24-28, септембар. 2023. ISSN 2217-2319. Dostupno na: <https://izdanja.smeits.rs/index.php/procteh/article/view/6967>

Јавна предавања

1. **Александар М. Миливојевић**: Примена SMART GRID технологија у градовима, Мала сала Коларчеве задужбине, Београд 02.11.2018.
2. У оквиру 8. конгреса студената технике који је одржан од 10. до 14. марта 2022. у Конгресном центру „Ратко Митровић“ на Златибору, кандидат је одржао предавање по позиву, под називом Примена "WIL - Work Integrated Learning" модела у области универзитетског образовања у Србији.

ИЗБОРНИ УСЛОВИ:

<i>(изабрати 2 од 3 услова)</i>	<i>Заокружити ближе одреднице (најмање по једна из 2 изабрана услова)</i>
1. Стручно-професионални допринос	1. Председник или члан уређивачког одбора научног часописа или зборника радова у земљи или иностранству. 2. Председник или члан организационог одбора или учесник на стручним или научним скуповима националног или међународног нивоа. 3. Председник или члан у комисијама за израду завршних радова на академским специјалистичким, мастер и докторским студијама. 4. Аутор или коаутор елабората или студија. 5. Руководилац или сарадник у реализацији пројеката. 6. Иноватор, аутор или коаутор прихваћеног патента, техничког унапређења, експертиза, рецензија радова или пројеката. 7. Поседовање лиценце.
2. Допринос академској и широј заједници	1. Председник или члан органа управљања, стручног органа, помоћних стручних органа или комисија на факултету или универзитету у земљи или иностранству. 2. Члан стручног, законодавног или другог органа и комисија у широј друштвеној заједници. 3. Руковођење активностима од значаја за развој и углед факултета, односно Универзитета. 4. Руковођење или учешће у ваннаставним активностима студената. 5. Учесће у наставним активностима који не носе ЕСПБ бодове (перманентно образовање, курсеви у организацији професионалних удружења и институција или сл.). 6. Домаће или међународне награде и признања у развоју образовања или науке.
3. Сарадња са другим високошколским, научноистраживачким установама, односно установама културе или уметности у земљи и иностранству	1. Учесће у реализацији пројеката, студија или других научних остварења са другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству. 2. Радно ангажовање у настави или комисијама на другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству, 3. Руковођење или чланство у органима или професионалним удружењима или организацијама националног или међународног нивоа. 4. Учесће у програмима размене наставника и студената. 5. Учесће у изради и спровођењу заједничких студијских програма. 6. Гостовања и предавања по позиву на универзитетима у земљи или иностранству.

***Напомена:** На крају табеле кратко описати заокружену одредницу

Кратак опис заокружених одредница:

1.1. Председник или члан уређивачког одбора научног часописа или зборника радова у земљи или иностранству

- Технички уредник часописа „Tribology and Materials“, чији је издавач: Balkan Scientific Centre, Belgrade, Serbia, ISSN: 2812-9717 (online)

1.2. Председник или члан организационог одбора или учесник на стручним или научним скуповима националног или међународног нивоа.

- Члан Организационог одбора, мај 2015. године: „14th International Conference on Tribology SERBIATRIB ‘15“, 13 – 15 May 2015, Belgrade, Serbia.
- Члан Организационог одбора, мај 2021. године: „BALKANTRIB '20“ 10th International Conference on Tribology, 20 – 22 May 2021, Belgrade, Serbia.

- Ван. проф. др Александар Миливојевић учествовао је на више научних скупова међународног и националног карактера, од којих су нека саопштења била предавања по позиву. Резултати који ово потврђују приказани су у претходном прегледу, горе.

1.3. Председник или члан у комисијама за израду завршних радова на академским специјалистичким, мастер и докторским студијама.

- Ментор на 4 завршна В.Сс. радова. Ментор на 18 М.Сс. мастер радова. Учешће у 45 Комисија за одбрану Мастер радова.,Потенцијални ментор у изради 3 докторске дисертације. Учешће у 5 Комисије за оцену и одбрану докторске дисертације. Учешће у 5 комисије за писање извештаја о подобности кандидата и научној заснованости теме за докторску дисертацију. Учешће у 6 Комисија за избор у научно-истраживачка и наставна звања.

1.4. Аутор или коаутор елабората или студија.

- „Конструкција 9,6 MW система за формирање хомогеног поља температуре продуката сагоревања“, М. Ацић, В. Фотев, **А. Миливојевић**, В. Јовичић, Г.Милекић, број уговора: 137/1 од 05.02.2018., број елабората: 08001/12.07, финансирала Азотара Панчево, 2008.
- „Сагоревање пелета и брикета од биомасе у котловима Београдских електрана“, М. Ацић, **А. Миливојевић**, В. Ацић, Извештај број: 04-12.07/2008, финансирале БеоЕлектране 2008.
- „Сагоревање емулзија течног горива и воде у котловима Београдских електрана“, М. Ацић, В. Фотев, **А. Миливојевић**, В. Ацић, Извештај број: 01-12.07/2009, финансирале БеоЕлектране 2009.
- Учествовао у изради „Водоничне стратегије републике Србије“. Назив пројекта: „Development of draft Hydrogen Startegy for the Republic of Serbia and organization of round tables and promotion" (Уговор бр. 199/1 од 22.12.2021. између Машинског факултета и Привредне Коморе Србије).Пројекат се финансира од стране BMZ путем Немачко-српске Иницијативе за одрживи раст и запошљавање (DECIDE пројекат), на основу уговора број 81278053.
- Учествовао у изради студије „Израда „Feasibility Study“ грејања града Смедерева отпадном топлотом из HBIS GROUP Iron & Steel d.o.o.“ , финансиране од стране „HBIS GROUP Serbia Iron & Steel“ Смедерево, 2022.
- Учествовао и руководио у више од 30 испитивања, анализа и елабората за потребе домаћих привредних субјеката – сарадња са привредом.

1.5. Руководилац или сарадник у реализацији пројеката.

- Учествовао на 6 националних пројеката финансираних од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, на једном међународном пројекту у оквиру FP6 програма, на два међународна пројекта у оквиру FP7 програма и на једном међународном пројекту у оквиру програма HORIZON 2020 . Руководио пројектом финансираним од стране МПНТР РС. Тренутно учествује на 1 националном пројекту који финансира МПНТР РС.

1.6. Иноватор, аутор или коаутор прихваћеног патента, техничког унапређења, експертиза, рецензија радова или пројеката.

- Аутор техничког решења у категорији М85: Александар Миливојевић, Вук Ацић, Мирољуб Ацић, Мирјана Стаменић, Горан Воротовић, Методологија праћења СН радикалаприменом фотометрије, Машински факултет у Београду, Београд, 2020. (Одлука Наставно-научног већа Машинског факултета у Београду бр. 1362/3 од 23.11.2020.)
- Рецензент је радова у националним и врхунским међународним часописима са SCI листе: Int. Sci. Journal Energy 2011. (ISSN: 0360-5442); Int. Sci. Journal " Tribology and Materials " од Marta 2022. (ISSN: 2812-9717); FME Transactions од Јула 2021. (ISSN 1451-2092).
- Рецензент техничког решења: Снежана Кирин, Александар Седмак, Мирко Ракин, Бојан Међо, Душан познановић, Софтер за оптимизацију енергетског биланса у различитим типовима објеката и система транспорта, Машински факултет Универзитета у Београду, 2018.

2.1. Председник или члан органа управљања, стручног органа, помоћних стручних органа или комисија на факултету или универзитету у земљи или иностранству.

- Руководилац је Лабораторије за водоник и горивне ћелије, од марта 2021. године.
- Члан комисије за сарадњу са иностранством 2015/2016.
- Члан комисије за израду сајта Катедре за технологију материјала 2015/2016.
- Члан комисије за попис основних средстава, опреме и ситног инвентара на Катедри за технологију материјала 2017./2018, 2018./2019, 2019/2020, 2020/2021, 2021/2022, 2022/2023.
- Члан техничке комисије за пријем молби студената 2017/2018 ,2018/2019, 2019/2020.
- Члан тима за сарадњу са комисијом за акредитацију и проверу квалитета (КАПК) од 2022.

2.2. Члан стручног, законодавног или другог органа и комисија у широј друштвеној заједници.

- Члан Друштва термичара.
- Редовни члан Савеза машинских и електротехничких инжењера и техничара Србије (СМЕИТС).
- Члан Друштва форензичара и судских вештака.
- Члан скупштине СМЕИТС-а, за мандатни период 2023. до 2027.

2.3. Руководијење активностима од значаја за развој и углед факултета, односно Универзитета.

- Руководио је, испред Машинског факултета, Организацијом радионица за унапређење стручног усавршавања студената мастер студија кроз примену "WIL - Work Integrated Learning" модела у области универзитетског образовања у Србији. У овим радионицама учествовали су и представници Технолошко – Металуршког факултета Универзитета у Београду, представници немачке организације GIZ (Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit), као и компанија MESSER и Continental.

2.5. Учесће у наставним активностима који не носе ЕСПБ бодове (перманентно образовање, курсеви у организацији професионалних удружења и институција или сл.).

- Предавач на курсу „Обука за енергетске менаџере за област индустријске енергетике“, који организује Машински факултет Универзитета у Београду, где држи предмет „Теоријске основе сагоревања“.

3.1. Учесће у реализацији пројеката, студија или других научних остварења са другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству.

- Успоставио и развио успешну дугогодишњу сарадњу са Рударско-геолошким Факултетом Универзитета у Београду, Технолошко -металуршким факултетом Универзитета у Београду, кроз пројекат Introduction of work integrated learning in university education in Serbia, Програм – develoPPP, под покровитељством GIZ-а, 2018- 2022. Успоставио сарадњу са De Montfort University (DMU) Leicester U.K., кроз пројекат EU Horizon 2020 project EDI-Net – The Energy Data Innovation Network - using smart meter data, 2016., www.edi-net.com.
- Ову сарадњу потврђују резултати истраживања приказани у претходним табелама, резултатима истраживачког рада – горе.

3.2. Радно ангажовање у настави или комисијама на другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству

- Члан комисије за оцену и одбрану докторских дисертација:
 1. Mahjoub, Mustafa Makhzoum, маг.инж.маш., Утицај увођења водоника у природни гас на процес сагоревања -The effect of blending hydrogen into natural gas on combustion, (датум одбране 05.07.2018), Универзитет у Београду - Машински факултет, (Комисија: др Мирољуб Ацић, професор емеритус, ментор; др Драгослава Стојиљковић, ред.проф.; др Васко Фотев, ред. проф.; др Марија Живковић ван. проф., Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет; **др Александар Миливојевић, доцент**).
 2. Александар Мацаревић, дипл.инж.маш., Методологија интегралне анализе сценарија енергетског развоја, (датум одбране 05.07.2019.), Универзитет у Београду - Рударско-геолошки факултет, (Комисија: др Дејан

Ивезић, ред. проф., ментор; др Милош Танасијевић, ред. проф.; др Марија Живковић, ванр. проф.; др Душан Даниловић, ванр. проф.; **др Александар Миливојевић, доцент**, Универзитет у Београду, Машински факултет).

3. Вук Ацић, дипл. инж. маш., Карактеризација кинетичког вртложног пламена биогаса методом СН* визуелизације, (датум одбране 20.07.2020.), Универзитет у Београду - Машински факултет, (Комисија: др Мирјана Стаменић, ван.проф., ментор; др Србислав Генић, ред.проф.; **др Александар Миливојевић, ван.проф.**; др Горан Воротовић, доцент; др Марија Живковић ван. проф., Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет).
4. Мирослав Црногорац, маст.инж.руд., Оптимизација избора механичке методе експлоатације нафтних бушотина применом фази логике, (датум одбране 07.09.2020.), Универзитет у Београду - Рударско-геолошки факултет, (Комисија: др Душан Даниловић, ван.проф., ментор; др Милош Танасијевић, ред.проф., ментор; др Весна Каровић Маричић, ред.проф.; др Бранко Лековић, ван.проф.; **др Александар Миливојевић ван. проф.**, Универзитет у Београду - Машински факултет).
5. Jozsef Mursic, dipl. ing. kem. tehnol., Energetska optimizacija vzporedno delujočih procesov za proizvodnjo formaldehida, (датум одбране 11.01.2021.) Универзитет у Марибору – Факултет за хемију и хемијску технологију, (Комисија: др Јуриј Кропе, ред.проф., ментор; др Дарко Горичанец, ред.проф., коментор; **др Александар Миливојевић, ван.проф.**, Универзитет у Београду - Машински факултет).

- Члан комисије за подношење реферата о теми докторске дисертације:

1. Mahjoub, Mustafa Makhzoum, маст.инж.маш., Утицај увођења водоника у природни гас на процес сагоревања -The effect of blending hydrogen into natural gas on combustion, (датум одбране 05.07.2018), Универзитет у Београду - Машински факултет, (Комисија: др Мирољуб Ацић, професор емеритус, ментор; др Драгослава Стојиљковић, ред.проф.; др Васко Фотев, ред. проф.; др Марија Живковић ван. проф., Универзитет у Београду, Рударско-геолошки факултет; **др Александар Миливојевић, доцент**). Одлука бр. 598/2 од 15.03.2018.
2. Александар Маџаревић, дипл.инж.маш., Методологија интегралне анализе сценарија енергетског развоја, (датум одбране 05.07.2019.), Универзитет у Београду - Рударско-геолошки факултет, (Комисија: др Дејан Ивезић, ред. проф., ментор; др Милош Танасијевић, ред. проф.; др Марија Живковић, ванр. проф.; др Душан Даниловић, ванр. проф.; **др Александар Миливојевић, доцент**, Универзитет у Београду - Машински факултет). Одлука Наставно научног већа, Рударско-геолошког факултета бр. 1/67 од 21.03.2019.
3. Вук Ацић, Вук Ацић дипл. инж. маш., Карактеризација кинетичког вртложног пламена биогаса методом СН* визуелизације, (датум одбране 20.07.2020.), Универзитет у Београду - Машински факултет, (Комисија: др Мирјана Стаменић, ван.проф., ментор; др Србислав Генић, ред.проф.; **др Александар Миливојевић, ван.проф.**; др Горан Воротовић, доцент; др Марија Живковић ван. проф., Универзитет у Београду, Рударско-Геолошки факултет). Одлука бр. 1782/2 од 10.10.2019.
4. Мирослав Црногорац, маст.инж.руд., Оптимизација избора механичке методе експлоатације нафтних бушотина применом фази логике, (датум одбране 07.09.2020.), Универзитет у Београду - Рударско-геолошки факултет, (Комисија: др Душан Даниловић, ван.проф., ментор; др Милош Танасијевић, ред.проф., ментор; др Весна Каровић Маричић, ред.проф.; др Бранко Лековић, ван.проф.; **др Александар Миливојевић ван. проф.**, Универзитет у Београду - Машински факултет). Одлука Наставно научног већа, Рударско-геолошког факултета бр. 1/140 од 27.05.2020.
5. Jozsef Mursic, dipl. ing. kem. tehnol., Energetska optimizacija vzporedno delujočih procesov za proizvodnjo formaldehida, (датум одбране 11.01.2021.) Универзитет у Марибору – Факултет за хемију и хемијску

технологију, (Комисија: др Јуриј Кропе, ред.проф., ментор; др Дарко Горичанец, ред.проф., коментор; **др Александар Миливојевић, ван.проф.**, Универзитет у Београду - Машински факултет). Одлука Наставно научног већа, Универзитет у Марибору – Факултет за хемију и хемијску технологију, бр. 4/2018 од 04.11.2020.

3.3. Руковођење или чланство у органима или професионалним удружењима или организацијама националног или међународног нивоа

- Члан друштва термичара
- Редовни члан Савеза машинских и електротехничких инжењера и техничара Србије (СМЕИТС).
- Члан Друштва форензичара и судских вештака.
- Члан скупштине СМЕИТС-а, за мандатни период 2023. до 2027.

- Потенцијални ментор трома студентима докторских студија на Машинском факултету Универзитета у Београду и то:
 - Sultan Alkalbani D43/21
 - Саша Антоновић D32/21
 - Алекса Аничих D24/22

У Београду, 15.11.2023. године

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ

Проф. др Драгослава Стојиљковић
Универзитет у Београду
Машински Факултет

др Мирољуб Ацић, професор емеритус
Универзитет у Београду
Машински Факултет

Проф. др Александар Венцл
Универзитет у Београду,
Машински Факултет

Проф. др Небојша Манић
Универзитет у Београду,
Машински Факултет

Проф. др Марија Живковић,
Универзитет у Београду,
Рударско-геолошки Факултет