

**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 – машински материјали, заваривање и сродни поступци**  
 Број кандидата који се бирају: 1  
 Број пријављених кандидата: 1  
 Имена пријављених кандидата:  
**1. др Братислав Рајичић, маг.инж.маш.**

**II - О КАНДИДАТИМА****1) - Основни биографски подаци**

- Име, средње име и презиме: Братислав, Милош, Рајичић  
 - Датум и место рођења: .. год., , Република Србија  
 - Установа где је запослен: Универзитет у Београду - Машински факултет  
 - Звање/радно место: стручни саветник  
 - Научна, односно уметничка област: Технологија материјала – машински материјали, заваривање и сродни поступци

**2) - Стручна биографија, дипломе и звања**

Основне студије:  
 - Назив установе: Универзитет у Београду - Машински факултет  
 - Место и година завршетка: Београд, 2004.  
Мастер:  
 - Назив установе: Универзитет у Београду - Машински факултет  
 - Место и година завршетка: Београд, 2012.  
 - Ужа научна, односно уметничка област: Технологија материјала – машински материјали, заваривање и сродни поступци  
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, 2024.  
 - Наслов дисертације: Материјали повећане ерозионе отпорности изложени екстремним условима рада на термоенергетским постројењима  
 - Ужа научна, односно уметничка област: Технологија материјала – машински материјали, заваривање и сродни поступци  
Досадашњи избори у наставна и научна звања:  
 - **асистент** за ужу научну област Технологија материјала – машински материјали, заваривање и сродни поступци (30.08.2012. - 02.09.2019. год.)  
 - **истраживач сарадник** (2019 - 2023. год.)  
 - **стручни саветник** (2023 - сада)

**3) Испуњени услови за избор у звање ДОЦЕНТА****ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ:**

|   |  |
|---|--|
| <i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i> | <b>оцена / број година радног искуства</b> |
|---|--|

|   |   |  |
|---|---|--|
| ① | Пристапно предавање из области за коју се бира, позитивно оцењено од стране високошколске установе  | Оцена: 5,00 (Записник, МФ арх. бр. 586/3 од 15.04.2024. године)  |
| ② | Позитивна оцена педагошког рада у студентским анкетама током целокупног претходног изборног периода | Просечне оцене педагошког рада:<br>- Машински материјали 1: <b>4,59</b><br>- Машински материјали 2: <b>4,74</b><br>- Машински материјали (ИТМ): <b>4,93</b><br>- Репарација машинских делова и конструкција: <b>5,00</b> |
| ③ | Искуство у педагошком раду са студентима  | 19 година (2005/06-2023/24 школска година), Универзитет у Београду - Машински факултет   |

|   |   |   |
|---|---|---|
|   | <i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>   | <b>Број менторства / учешћа у комисији и др.</b>                            |
| 4 | Резултати у развоју научнонаставног подмлатка   |   |
| ⑤ | Учешће у комисији за одбрану три завршна рада на академским специјалистичким, мастер или докторским студијама | Учешће у комисијама за преглед и одбрану <b>15</b> (петнаест) мастер радова |

|   | <i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>                            | <b>Број радова, сапштења, цитата и др</b> | <b>Навести часописе, скупове, књиге и друго</b>  |
|---|--|---|--|
| ⑥ | Објављен један рада из категорије M21, M22 или M23 из научне области за коју се бира | 2 x M21<br>4 x M22<br>3 x M23             | <p><b>Категорија M21</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Djukic M.B., Bakic G.M., Sijacki Zeravcic V., Sedmak A., <b>Rajicic B.</b>, The synergistic action and interplay of hydrogen embrittlement mechanisms in steels and iron: Localized plasticity and decohesion, Engineering Fracture Mechanics (2019), ISSN 0013-7944, Vol. 216, pp. 1-33, IF(2019)=3,426<br/><a href="https://doi.org/10.1016/j.engfracmech.2019.106528">https://doi.org/10.1016/j.engfracmech.2019.106528</a></li> <li>Djukic M.B., Bakic G.M., Sijacki Zeravcic V., Sedmak A., <b>Rajicic B.</b>, Hydrogen Embrittlement of Industrial Components: Prediction, Prevention, and Models, Corrosion (2016), Vol. 72, Issue 7, ISSN 0010-9312, pp 943-961, IF(2022)=1,661<br/><a href="https://doi.org/10.5006/1958">https://doi.org/10.5006/1958</a></li> </ol> <p><b>Категорија M22</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li><b>Rajicic B.</b>, Maslarevic A., Bakic G., Maksimovic V., Djukic M., Erosion Wear Behavior of High Chromium Cast Irons, Transactions of the Indian Institute of Metals - IIM 2019, Published online: 13 January 2023, Springer, ISSN 0972-2815, pp 1427-1437, IF(2022)=1,6<br/><a href="https://doi.org/10.1007/s12666-022-02860-7">https://doi.org/10.1007/s12666-022-02860-7</a></li> <li>Maslarevic A., Bakic G. M., Djukic M. B., <b>Rajicic B.</b>, Maksimovic V., Pavkov V., Microstructure and Wear Behavior of MMC Coatings Deposited by Plasma Transferred Arc Welding and Thermal Flame Spraying Processes, Transactions of the Indian Institute of Metals - IIM 2019, Published online: 31 October 2019, Springer, ISSN 0972-2815, pp 259-271, IF(2020)=1,499<br/><a href="https://doi.org/10.1007/s12666-019-01831-9">https://doi.org/10.1007/s12666-019-01831-9</a></li> <li>Djukic M.B., Sijacki Zeravcic V., Bakic G.M., Sedmak A., <b>Rajicic B.</b>, Hydrogen damage of steels: A case study and hydrogen embrittlement model, Engineering Failure Analysis (2015), Vol. 58, Part 2, ISSN 1350-6307, pp. 485-498, IF(2015)=1,358<br/><a href="https://doi.org/10.1016/j.engfailanal.2015.05.017">https://doi.org/10.1016/j.engfailanal.2015.05.017</a></li> <li>Bakic G., Sijacki Zeravcic V.M., Djukic M, <b>Rajicic B.M.</b>, Tasic M.M., Remaining Life Assessment of a High Pressure Turbine Casing in Creep and Low Cycle Service Regime, Thermal Science (2014), Vol. 18, Issue suppl.1, ISSN 0354-9836, pp. S127-S138, IF(2015)=1,222<br/><a href="https://doi.org/10.2298/TSCI121219179B">https://doi.org/10.2298/TSCI121219179B</a></li> </ol> |

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
|   |   |   | <p><b>Категорија M23</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>7. Maslarevic A., Bakic G., Djukic M., <b>Rajicic B.</b>, Maksimovic V., Characterization of a Coating 316L Applied by Plasma Transferred Arc, Hemijska industrija, (2018), vol. 72, br.3, ISSN 0367-598X, str. 139-147, IF(2018)=0,56<br/><a href="https://doi.org/10.2298/HEMIND170928005M">https://doi.org/10.2298/HEMIND170928005M</a></li> <li>8. Bakic G., Sijacki Zeravcic V., Djukic M, Maksimovic S., Plesinac D., <b>Rajicic B.</b>, Thermal History and Stress State of a Fresh Steam-Pipeline Influencing Its Remaining Service Life, Thermal Science (2011), Vol. 15, No. 3, ISSN 0354-9836, pp. 691-704, IF(2011)=0,779<br/><a href="https://doi.org/10.2298/TSCI110509050B">https://doi.org/10.2298/TSCI110509050B</a></li> <li>9. Sijacki Zeravcic V., Bakic G., Djukic M, Markovic D., <b>Rajicic B.</b>, Contemporary Maintenance Management of Power Plant Life Exhaustion Components, Technics Technologies Education Management-TTEM (2010), Vol. 5, No 3, ISSN: 1840-1503, pp. 431-436, IF(2010)=0,256<br/><b>WOS</b> (Accession Number: WOS: 000283475700003; IDS Number: 671BW)</li> </ol>  |
| 7 | Саопштена два рада на научном или стручном скупу (катеорије M31-M34 и M61-M64). | 22 x M33<br>8 x M34<br>4 x M63<br>8 x M64 | <p><b>Категорија M33</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Miskovic Z., Mitrovic R., Stamenic Z., Bakic M.G., Djukic B.M., <b>Rajicic B.</b>, The development and application of the new methodology for conveyor idlers fits testing, Procedia Structural Integrity, Elsevier, vol. 13 (2018), pp. 2143-2151, ISBN 978-86-900686-0-9, 22nd European Conference On Fracture-ECF22, Belgrade, Serbia, 26 - 31 August, 2018.,<br/><a href="https://doi.org/10.1016/j.prostr.2018.12.150">https://doi.org/10.1016/j.prostr.2018.12.150</a></li> <li>2. Maslarević A., Bakić G., Đukić M., <b>Rajičić B.</b>, Petrović A., Hladna Metalizacija, Sinteza 2017, International Scientific Conference on Information Technology and Data Related Research, pp. 343-348, ISBN: 978-86-7912-657-3, Republic of Serbia, April 21, 2017.,<br/><a href="https://doi.org/10.15308/Sinteza-2017-343-348">https://doi.org/10.15308/Sinteza-2017-343-348</a></li> <li>3. Bakic M.G., Djukic B.M., <b>Rajicic B.</b>, Sijacki Zeravcic V., Gajic I., Prodanovic A., Maslarevic A., Milosevic N., Characterization of Tube Welds Made of X20CrMoV121 Steel Obtained by Different Welding Technologies, International Conference "Power Plants 2016", Društvo termičara Srbije, vol. 1, no. 1, pp. 843-852, ISSN: 978-86-7877-024-1, Srbija, 23.-26. Nov, 2016.</li> <li>4. Bakic M.G., Djukic B.M., <b>Rajicic B.</b>, Sijacki Zeravcic V., Maslarevic A., Milosevic N., Oxidation behavior during prolonged service of boiler tubes made of 2.25Cr1Mo and 12Cr1Mo0.3V heat resistance steels, Procedia Structural Integrity, Elsevier, vol. 2, pp. 3647-3653, ISSN: 2452-3216, 21st European Conference On Fracture-ECF21, Italy, 20.-24. June, 2016.,<br/><a href="https://doi.org/10.1016/j.prostr.2016.06.453">https://doi.org/10.1016/j.prostr.2016.06.453</a></li> <li>5. Djukic B.M., Bakic M.G., Sijacki Zeravcic V., <b>Rajicic B.</b>, Sedmak A., Mitrovic R., Miskovic Z., Towards a unified and practical industrial model for prediction of hydrogen embrittlement and damage in steels, Procedia Structural Integrity, Elsevier, vol. 2, pp. 604-611, issn: 2452-3216, 21st European Conference On Fracture-ECF21, Italy, 20.-24. June, 2016.,<br/><a href="https://doi.org/10.1016/j.prostr.2016.06.078">https://doi.org/10.1016/j.prostr.2016.06.078</a></li> <li>6. Bakic G., Maksimovic V., Maslarevic A., Djukic M., <b>Rajicic B.</b>, Djordjevic A.: Microstructural Characteriyation of WC and CrC Based Coatings Applied by Different Processes, MME SEE 2015 Metallurgical &amp; Materials Engineering Congress of South-East Europe, Proceedings, pp. 195-201, ISBN 987-86-87183-27-8, 3-5 June, Belgrade, Serbia, 2015,<br/><a href="http://www.metalurgija.org.rs/proceedings/mme-see%202015_proceedings.pdf">http://www.metalurgija.org.rs/proceedings/mme-see%202015_proceedings.pdf</a></li> </ol> |

7. Maslarević A., **Rajičić B.**, Bakić G., Đukić M., Đoršević A.: Metalizacija velikim brzinama u struji produkata sagorevanja, SYNTHESIS, International Scientific Conference of IT and Business-Related Research, Proceedings, pp. 262-267, 15 April, Belgrade, Serbia, 2015.,  
<https://doi.org/10.15308/Synthesis-2015-262-267>
8. Bakić G., Djukić M., Mitrović R., Maslarević A., Misković Z., **Rajičić B.**, Sijacki Zeravčić V.: 3D Profiling of 12Cr Heat Resistant Steel Charpy V Notch Fracture Surfaces Obtained at Different Temperatures, 7<sup>th</sup> International Scientific and Expert Conference of the International TEAM Society, 15-16th October 2015, University of Belgrade - Faculty of Mechanical Engineering, Proceedings, pp. 496-501, ISBN 978-86-7083-877-2, Belgrade, Serbia, 2015.,  
<http://dx.doi.org/10.13140/RG.2.1.2527.8481>
9. Maslarević A., Bakić G., Sijacki Zeravčić V., **Rajičić B.**, Lukić U.: Plasma Transferred Arc Hardfacing With 316L, The 3rd IAW South-East European Welding Congress - Welding and Joining Technologies for a Sustainable Development and Environment, Proceedings, pp. 283-288, ISBN 978-606-554-955-5, 3-5 June, Timisoara, Romania, 2015.,  
<http://dx.doi.org/10.13140/RG.2.1.3808.1520>
10. Lukić U., Prokić Cvetković R., Popović O., **Rajičić B.**, Jovičić R., Burzić M.: Impact of welding parameters on the stability of gas metal arc welding process, 18th International Research/Expert Conference „Trends in the Development of Machinery and Associated Technology“, TMT 2014, Budapest, Hungary, 10-12 September, pp. 409-412, 2014.,  
[http://tmt.unze.ba/zbornik/TMT2014/TMT2014\\_104.pdf](http://tmt.unze.ba/zbornik/TMT2014/TMT2014_104.pdf)
11. Bakić G., Šijački Žeravčić V., Đukić M., V. Maksimović, **B. Rajičić**, Material Characterization of 1Cr0.25Mo0.25V Power Plant Steel after Prolonged Service, First Metallurgical & Materials Engineering Congress of South-East Europe (MME SEE 2013), Belgrade, Serbia, 23-25 May 2013, str.380-387, ISBN 987-86-87183-24-7
12. Šijački Žeravčić V., Bakić G., Đukić M., Anđelić B., **Rajičić B.**, Povoljne i nepovoljne karakteristike raznorodnih zavarenih spojeva čelika X10CrMoVNb91, Power Plants 2012 – Međunarodna konferencija o elektranama, Zlatibor 2012, Zbornik radova na CD-u, str. 493-502, ISBN 978-86-7877-021-0
13. Bakić G., Šijački Žeravčić V., Đukić M., **Rajičić B.**, Anđelić B., Neke osobine ključne za pouzdanu eksploataciju toplotno postojanog čelika klase 1.25Cr1Mo0.3V, Ibid, str. 503-513
14. **Rajičić B.**, Bakić G., Đukić M., Šijački Žeravčić V., Braunović M., Anđelić B., Pregled savremenih metoda zaštite kotlovske cevi od erozije, Ibid, str. 514-523
15. Đukić M., Šijački Žeravčić V., Bakić G., Anđelić B., Rajičić B., Najnovija saznanja o mehanizmima vodonične krtosti kotlovske cevi, Ibid, str. 526-537
16. Šijački Žeravčić V., Bakić G., Đukić M., **Rajičić B.**, Anđelić B.: Primena savremenih tehnologija u cilju sprecavanja erozije kotlovske cevi, 1<sup>st</sup> International Congress, Engineering, Materials and Management in The Processing Industry, BiH, Republika Srpska, Jahorina, 14-16 Oktobar, 2009, Knjiga apstrakata (pp.128) sa elektronskim izdanjem Zbornika radova (IT-59), pp. 341-345
17. Šijački Žeravčić V., Bakić G., Đukić M., **Rajičić B.**, Veljković Z., Šiniković G., Anđelić B.: Erosion Protection of Pulverized Boiler Coil Preparation Equipment, 13<sup>th</sup> International Research/Expert Conference – Trends in the development of machinery and associated technology TMT 2009, Tunisia, Hammamet, 16-21 October, 2009, Proceedings TMT 2009, Vol. 13, br. 1, pp.913-916

18. Tucaković D., Živanović T., Šijački Žeravčić V., Bakić G., Đukić M., **Rajičić B.**: Analysis of Possible Causes of Failure of Main Steam Valve, Association of Energy Department Engineers of Macedonia (ZEMAK), International Symposium “ENERGETICS 2008”, Ohrid, Macedonia, 9-11.10.2008, Symposium Proceeding – Book 1, pp.223-234
19. Šijački Žeravčić V., Đukić M., Bakić G., **Rajičić B.**: Structure Integrity Of Pressure Vesels Repair Welding Joints, 16<sup>th</sup> European Conference on Fracture – Fracture of Nano and Engineering Materials and Structures (ECF 16), Special symposium 19 – Structural Integrity Assessment in Theory and Practice, July 3-7, 2006, Alexandroupolis, Greece, Proceedings, pp. 1083-1084
20. Šijački Žeravčić V., Đukić M., Bakić G., Anđelić B., **Rajičić B.**: Case Study Of Supporting Tube Failure, 16<sup>th</sup> European Conference on Fracture – Fracture of Nano and Engineering Materials and Structures (ECF 16), Special symposium 19 – Structural Integrity Assessment in Theory and Practice, July 3-7, 2006, Alexandroupolis, Greece, Proceedings, pp. 1081-1082
21. Šijački Žeravčić V., Bakić G., Đukić M., Anđelić B., **Rajičić B.**: Filler Material Choice For Stop Valve Repair Welding, The 1st South-East European Welding Congress-Welding and joining technologies for a sustainable development and environment, ISIM Timisoara, 24-26 may, 2006, Timisoara, Romania, Proceedings, Vol. 3, pp. 412-421
22. Đukić M., Šijački Žeravčić V., Bakić G., **Rajičić B.**, Anđelić B.: Weld Geometry Defect Influence On Boiler Tube Structural Integrity, The 1<sup>st</sup> South-East European Welding Congress-Welding and joining technologies for a sustainable development and environment, ISIM Timisoara, 24-26 may, 2006, Timisoara, Romania, Proceedings, Vol. 3, pp. 169-178

**Категорија M34**

23. **Rajicic B.**, Maslarevic A., Bakic G., Maksimovic V., Djukic M., Erosion wear of HCCI alloys, 2nd International Conference on Innovative Materials in Extreme Conditions IMEC 2024, ISBN: 978-86-7306-171-9, Belgrade, Serbia, 2024.
24. Pavkov V., Bakić G., Maksimović V., Cvijović-Alagić I., Maslarević A., **Rajičić B.**, Milošević N., The influence of stainless steel particles reinforcement on the fracture toughness of glass-ceramic matrix composite, 2nd International Conference on Innovative Materials in Extreme Conditions IMEC 2024, ISBN: 978-86-7306-171-9, Belgrade, Serbia, 2024.
25. Maslarevic A., Bakic G., **Rajicic B.**, Milosevic N., Maksimovic V., Pavkov V., Thermal Spraying of Ti<sub>2</sub>AlC coatings, 7th Conference of The Serbian Society for Ceramic Materials, ISBN: 978-86-80109-24-4, Serbia, 2023.
26. Bakic, G., Djukic, M.B., **Rajicic, B.**, Maslarevic, A., Maksimovic, V., Pavkov, V., Milosevic, N., High temperature failures of metals, 1st Intentional conference on innovative materials in extreme conditions IMEC2022, ISBN: 978-86-7306-158-0, Belgrade, Serbia, 2022.
27. Pavkov V., Bakic G., Maksimovic V., Djukic M., **Rajicic B.**, Maslarevic A., Matovic B., Damage to a tube of output reheater due to gas corrosion, 1st Intentional conference on innovative materials in extreme conditions IMEC2022, ISBN: 978-86-7306-158-0, Serbia, 2022.
28. Maslarević A., Bakić G. M., Maksimović V., Djukic M. B., **Rajičić B.**, Pavkov V., Evaluation erosion resistance of metal-

ceramics coatings, Engineering Ceramics 2019 – Ceramics for people, May 12-16, Smolenice castle, Slovakia, Book of abstracts, pp.80, 2019.,

<http://dx.doi.org/10.13140/RG.2.2.26814.74563>

29. Maksimović M.V., Maslarević M.A., Bakić M.G., Đukić B.M., **Rajičić M.B.**, Pavkov D.V., Characterization of different MMC coatings deposited by PTA and FS processes, Twentieth Annual Conference YUCOMAT 2018, Materials Research Society of Serbia, ISBN: 978-86-919111-3-3, Herceg Novi, Montenegro, 3-7. Sep, 2018.
30. Gordana Bakić, Ivana Cvetković, Miloš Đukić, **Bratislav Rajičić**, Aleksandar Maslarević, Petar Stanojević, Modeling of internal corrosion damage on boiler tubes for integrity analyses, 22nd European Conference on Fracture - ECF22 - Loading and Environmental Effects on Structural Integrity, ISBN 978-86-900686-0-9, Begrade, 2018.

#### Категорија M63

31. Šijački Žeravčić V., Bakić G., Đukić M., Anđelić B., **Rajičić B.**: Neka razmatranja o problemima naponske korozije metala, IX YUCORR – Korozija i zaštita materijala u industriji i građevinarstvu, Tara, 21-24 maj, 2007, Zbornik radova, str. 25-42
32. Đukić M., Šijački Žeravčić V., Bakić G., Anđelić B., **Rajičić B.**: Vodonična oštećenja kotlovskih isparivača, Naučna konferencija sa međunarodnim učešćem i temom: Interdisciplinarni pristup problematici zaštite konstrukcionih materijala - VII YUCORR, Korozija i zaštita materijala u industriji i građevinarstvu, 29.05.-02.06.2005.god., Tara, Srbija, Zbornik radova, str. 123-129
33. Bakić G., Šijački Žeravčić V., Đukić M., Assoul Y., **Rajičić B.**: Održavanje i pouzdanost korozijom zahvaćenih cevnih sistema kotlova termoenergetskih postrojenja, Naučna konferencija sa međunarodnim učešćem i temom: Interdisciplinarni pristup problematici zaštite konstrukcionih materijala - VII YUCORR, Korozija i zaštita materijala u industriji i građevinarstvu, 29.05.-02.06.2005.god., Tara, Srbija, Zbornik radova, str. 130-134
34. Družijanić D., Dinulović M., Božović Ž., Latinović Z., Rajković V., **Rajičić B.**, Barjaktarević D., Popović S.: Interakcija CO<sub>2</sub> i RE YAG lasera sa biološkim i protetskim materijalima u stomatologiji, 49. konferencija za elektroniku, telekomunikacije, računarstvo, automatiku i nuklearnu tehniku–ETRAN 2005, 5-10.jun 2005.godine, Budva, Zbornik radova, str. 296-299

#### Категорија M64

35. Bakić G., Šijački V., Đukić M., **Rajičić B.**, Anđelić B.: Metodologija ocene eksploatacione pouzdanosti i unapređenja mera održavanja magistralnih cevovoda sprovedena na primeru, 14. SIMPOZIJUM TERMIČARA SRBIJE, 13–16.10.2009, Sokobanja, Zbornik radova na CD-u
36. Đukić M., Šijački Žeravčić V., Bakić G., **Rajičić B.**, Anđelić B.: Preporuke za smanjenje broja otkaza na cevnim sistemima kotlova domaćih termoenergetskih postrojenja, Međunarodni simpozijum Power Plants (ELEKTRANE) 2008, Vrnjačka Banja, 28-31.10.2008.god., Zbornik radova na CD-u, str.48-49
37. Bakić G., Šijački Žeravčić V., Đukić M., **Rajičić B.**, Biljanovski Đ., Đorđević P.: Vođenje zapisa o otkazima i kodiranju oštećenja cevnih sistema kotlova TE postrojenja u cilju utvrđivanja i otklanjanja glavnih uzroka otkaza, Međunarodni simpozijum Power Plants (ELEKTRANE) 2008, Vrnjačka Banja, 28-31.10.2008.god., Zbornik radova na CD-u, str. 97-98

|    |  |  |  |
|----|--|--|--|
|    |  |  | <p>38. Sedmak S., Šijački Žeravčić V., Bakić G., <b>Rajičić B.</b>, Šekeljić P., Jakovljević A.: Ocena integriteta oštećenih komponenti izloženih visokom pritisku i temperaturi, Međunarodni Simpozijum ELEKTRANE 2006, Energetski resursi, energetska efikasnost, ekološki i eksploatacioni aspekti rada elektrana, 19-22. septembar, 2006, Vrnjačka Banja, Zbornik radova na CD-u (88 str.) str. 1-9</p> <p>39. Milanović D., Šijački Žeravčić V., Bakić G., Đukić M., <b>Rajičić B.</b>, Anđelić B.: Statistički pokazatelji kvaliteta eksploatacije termoelektrana na fosilna goriva, Međunarodno savetovanje-Energetika 2005, 19-22.jun, 2005, Zlatibor, Srbija, Zbornik radova na CD-u</p> <p>40. Šijački Žeravčić V., Bakić G., Đukić M., Anđelić B., Stević Lj., Jankov N., Vinulović Z., <b>Rajičić B.</b>: Faze koncepta održavanja usmerenog ka pouzdanosti primenjene na domaće termoenergetsko postrojenje, Simpozijum ELEKTRANE 2004 sa međunarodnim učešćem – Energetski resursi, energetska efikasnost, ekološki i eksploatacioni aspekti rada elektrana, 2-5 novembar 2004.god., Vrnjačka banja, Srbija, Zbornik radova na CD-u</p> <p>41. Šijački Žeravčić V., Bakić G., Đukić M., <b>Rajičić B.</b>, Anđelić B., Milanović D.: Procena preostalog radnog veka cevi isparivača kotla, Simpozijum ELEKTRANE 2004 sa međunarodnim učešćem – Energetski resursi, energetska efikasnost, ekološki i eksploatacioni aspekti rada elektrana, 2-5 novembar 2004.god., Vrnjačka banja, Srbija, Zbornik radova na CD-u</p> <p>42. Đukić M., Šijački Žeravčić V., Bakić G., Kerečki J., Anđelić B., <b>Rajičić B.</b>: Koncept održavanja kotlovskih cevi izloženih korozionom ataku, Simpozijum ELEKTRANE 2004 sa međunarodnim učešćem – Energetski resursi, energetska efikasnost, ekološki i eksploatacioni aspekti rada elektrana, 2-5 novembar 2004.god., Vrnjačka banja, Srbija, Zbornik radova na CD-u</p> |
| 8  | Објављена два рада из категорије M21, M22 или M23 од првог избора у звање доцента из научне области за коју се бира  |  |  |
| 9  | Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (категорије M31-M34 и M61-M64) од избора у претходно звање из научне области за коју се бира. |  |  |
| 10 | Оригинално стручно остварење или руковођење или учешће у пројекту  | Учешће у 6 (шест) националних научних пројеката Министарства науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије | <p>1. Projekat tehnološkog razvoja, Integrisana istraživanja u oblasti makro, mikro i nano mašinskog inženjerstva, prema ugovoru o realizaciji i finansiranju naučnoistraživačkog rada NIO: 451-03-68/2020-14/200105 (2020) ÷ 451-03-65/2024-03/200105 (2024); Rukovodilac projekta prof. Dr Vladimir Popović (<b>Rajičić B.</b> učesnik)</p> <p>2. Istraživanje mogućnosti unapređenja tehnologije zavarivanja mikrolegiranih čelika (2011-2019) Ministarstvo prosvete, nauke i tehnološkog razvoja, Program Tehnološkog razvoja, oblast Mašinstvo i industrijski softver; Ev.br. TR 35024; Rukovodilac: Prof. dr Radica Prokić Cvetković (<b>Rajičić B.</b> učesnik)</p> <p>3. Razvoj i primena novog antihabajućeg materijala MM antiabraziv za cevovode termoenergetskih postrojenja“</p>  |

|    |   |   |  |
|----|---|---|--|
|    |   |   | <p>(2013-2014) Ministarstvo prosvete, nauke i tehnološkog razvoja, Oblast Inovaciona delatnost, ID-Ev.br.451-03-2802/2013-16/138, Nosilac realizacije: BSK doo Obrenovac; Rukovodilac projekta Prof. Dr Vera Šijački, Mašinski fakultet Beograd (<b>Rajičić B.</b> učesnik)</p> <p>4. Primena savremenih legura Al za zavarene konstrukcije“ (2008-2011) Ministarstvo prosvete, nauke i tehnološkog razvoja, Program Tehnološkog razvoja, oblast Mašinstvo i industrijski softver; Ev.br. TR-14025; Rukovodilac: Prof. dr Radica Prokić Cvetković (<b>Rajičić B.</b> učesnik)</p> <p>5. Primena savremenih tehnologija u cilju sprečavanja erozije kotlovskih cevi“ (2008-2011) Ministarstvo prosvete, nauke i tehnološkog razvoja, Program Tehnološkog razvoja, oblasti Energetske efikasnosti; Ev.br. EE-18005; Rukovodilac: Prof. dr Vera Šijački Žeravčić (<b>Rajičić B.</b> učesnik)</p> <p>6. Mere i postupci za praćenje i smanjenje korozione aktivnosti metala u ciklusu voda-para u termoenergetskim postrojenjima“ (2005-2007) Ministarstvo za nauku i zaštitu životne sredine, Program Tehnološkog razvoja; Ev.br. TR-6634B; Rukovodilac: Prof. dr Ljubinka Rajaković, TMF Beograd (<b>Rajičić B.</b> učesnik)</p> |
| 11 | Одобен и објављен уџбеник за ужу област за коју се бира, монографија, практикум или збирка задатака (са ISBN бројем)  | Коаутор једног помоћног уџбеника - Практикума | 1. Радица Прокић Цветковић, Зоран Радаковић, Оливера Поповић, Гордана Бакић, Милош Ђукић, <b>Братислав Рајићић</b> , Ненад Милошевић, „Машински материјали 1 и Машински материјали 2 - Практикум за лабораторијске вежбе”, III издање, ISBN 978-86-6060-176-8, COBISS.SR-ID 135755785, Универзитет у Београду, Машински факултет, 2024   |
| 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 (катеорије 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.  |   |  |
| 15 | Цитираност од 10 хетеро цитата  |   |  |
| 16 | Саопштено пет радова на међународним или домаћим скуповима  |   |  |



|    |   |  |  |
|----|---|--|--|
|    | (катеорије М31-М34 и М61-М64) од којих један 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  |  |  |
| 17 | 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</u> уцбеника одобреног за ужу област за коју се бира, објављени у периоду од избора у наставничко звање |  |  |
| 18 | Број радова као услов за менторство у вођењу докт. дисерт. – (стандард 9 Правилника о стандардима...)   |  |  |

### 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.<br>② Председник или члан организационог одбора или учесник на стручним или научним скуповима националног или међународног нивоа.<br>③ Председник или члан у комисијама за израду завршних радова на академским специјалистичким, мастер и докторским студијама.<br>④ Аутор или коаутор елабората или студија.<br>⑤ Руководилац или сарадник у реализацији пројеката.<br>⑥ Иноватор, аутор или коаутор прихваћеног патента, техничког унапређења, експертиза, рецензија радова или пројеката.<br>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.<br>2. Члан стручног, законодавног или другог органа и комисија у широј друштвеној заједници.<br>3. Руковођење активностима од значаја за развој и углед факултета, односно Универзитета.<br>④ Руковођење или учешће у ваннаставним активностима студената.<br>5. Учешће у наставним активностима који не носе ЕСПБ бодове (перманентно образовање, курсеви у организацији професионалних удружења и институција или сл.).<br>6. Домаће или међународне награде и признања у развоју образовања или науке. |

|   |  |
|---|--|
| <p>3. Сарадња са другим високошколским, научноистраживачким установама, односно установама културе или уметности у земљи и иностранству</p> | <p>1. Учешће у реализацији пројеката, студија или других научних остварења са другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству.</p> <p>2. Радно ангажовање у настави или комисијама на другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству,</p> <p>3. Руковођење или чланство у органима или професионалним удружењима или организацијама националног или међународног нивоа.</p> <p>4. Учешће у програмима размене наставника и студената.</p> <p>5. Учешће у изради и спровођењу заједничких студијских програма.</p> <p>6. Гостовања и предавања по позиву на универзитетима у земљи или иностранству.</p> |
|---|--|

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

## 1. Стручно-професионални допринос

1.2. Др Братислав Рајичић је био члан организационог одбора Међународног саветовања ЕНЕРГЕТИКА 2005, у организацији Савеза енергетичара Србије (19.-22.06.2005. године, Златибор). Такође, кандидат је био учесник 42 научних скупова међународног или националног нивоа.

1.3. Кандидат је био члан комисије за преглед и одбрану 15 (петнаест) мастер радова.

1.4. Учествовао је у изради више од 100 (сто) значајних ауторизованих елабората, експертиза и других докумената ограничене циркулације сарадње са привредом.

1.5. Др Братислав Рајичић је био учесник у реализацији 6 (шест) националних научних пројеката Министарства науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије и 1 (једне) студије финансиране од стране ЕПС.

1.6. Кандидат је коаутор 2 (два) регистрована патента на националном нивоу и 1 (једног) техничког решења.

## 2. Допринос академској и широј заједници

2.4. Кандидат др Братислав Рајичић је учествовао је у организацији 5 (пет) стручних скупова и Дана модула „Заваривање и заварене конструкције“ на Универзитету у Београду - Машинском факултету. Такође, кандидат је учествовао у организацији студентских пракси из предмета Машински материјали 2 (ОАС), „Понашање заварених спојева у експлоатацији“ и „Обезбеђење и контрола квалитета заварених спојева“ које су извођене у Messer Tehnogas a.d. Beograd, Војно-техничком институту у Жаркову, Институту за нуклеарне науке „Винча“, Термоелектранама ТЕНТ Б и ТЕ-КО Костолац Б.

## 3. Сарадња са другим високошколским, научноистраживачким установама, односно установама културе или уметности у земљи и иностранству

3.1. Др Братислав Рајичић је, кроз учешће у реализацији пројеката, студија и других научних остварења, сарађивао са Институтом за нуклеарне науке „Винча“ (Универзитет у Београду) и Техничким факултетом у Чачку (Универзитет у Крагујевцу).

### III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На основу детаљног прегледа и анализе достављене документације, Комисија за подношење реферата закључује да кандидат др Братислав Рајичић, маг.инж.маш., испуњава све критеријуме потребне за избор у звање доцента предвиђене Законом о високом образовању Републике Србије, Правилником о минималним условима за стицање звања наставника и сарадника на Универзитету у Београду - Машинском факултету и Статутом Машинског факултета Универзитета у Београду.

На основу изложеног, Комисија са задовољством предлаже Изборном већу Универзитета у Београду - Машинском факултету и Већу научне области техничких наука Универзитета у Београду да кандидат др Братислав Рајичић, маг.инж.маш. буде изабран у звање доцента са пуним радним временом на одређено време од 5 (пет) година на Катедри за технологију материјала Универзитета у Београду - Машинског факултета, за ужу научну област Технологија материјала - машински материјали, заваривање и сродни поступци.

Београд, 16.04.2024. година

#### ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ

---

Проф. др Гордана Бакић, редовни професор  
Универзитет у Београду – Машински факултет

---

Проф. др Милош Ђукић, редовни професор  
Универзитет у Београду – Машински факултет

---

Проф. др Оливера Поповић, редовни професор  
Универзитет у Београду – Машински факултет

---

Др Александар Масларевић, научни сарадник  
Универзитет у Београду – Машински факултет

---

Др Весна Максимовић, научни саветник  
Универзитет у Београду, Институт за нуклеарне  
науке „Винча“