

ИЗБОРНОМ ВЕЋУ
ТЕХНОЛОШКО-МЕТАЛУРШКОГ ФАКУЛТЕТА
УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ

На седници Изборног већа Технолошко-металуршког факултета одржаној 22. јуна 2017. године одређени смо за чланове Комисије за припрему Извештаја по расписаном конкурс за избор једног доцента за ужу научну област Металургија; група предмета: Екстративна металургија и ливење метала. На конкурс објављен у новинама Националне службе за запошљавање „Послови“ 05.07.2017. године пријавила су се три кандидата:

1. Др Васо Манојловић, дипл. инж. металургије
2. Др Бојан Глигоријевић, дипл. инж. металургије
3. Др Милена Ћосић, дипл. инж. металургије

О кандидату, **др Васу Манојловићу**, подносимо следећи

ИЗВЕШТАЈ

А. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Васо Д. Манојловић је рођен 11.05.1985. године у Никшићу, Црна Гора, где је завршио основну школу и гимназију. Студије на Технолошко-металуршком факултету у Београду започео је школске 2004/05 године. Дипломирао је 2010. године на Технолошко-металуршком факултету у Београду, на одсеку Металуршко инжењерство, са просечном оценом 8,91. Дипломски рад под називом „Испитивање могућности рециклаже магнезијума поступком вакуумске дестилације“ је одбранио на Катедри за металуршко инжењерство, под руководством ментора проф. др Жељка Камбровића. Докторске студије уписао је школске 2010/11. године на смеру Металуршко инжењерство, на ТМФ-у у Београду, а докторску дисертацију под називом „Металотермијска редуција у рециклажним технологијама примењена на металуршке међупроизоде и отпаде“ је одбранио 06.03.2017. године.

Од 2011. до 2012. године ради као сарадник у настави на Техничком факултету „Михајло Пупин“ у Зрењанину, Универзитета у Новом Саду. Био је ангажован у настави на смеру „Инжењерство заштите животне средине“ на основним и мастер академским студијама. У том периоду ангажован је и на пројекту Министарства науке и технолошког развоја, са називом: - „Одрживи развој технологија и опреме за рециклажу моторних возила“ под руководством проф. др Милана Павловића. Од маја 2012. године ради као

истраживач сарадник у Институту за технологију нуклеарних и других минералних сировина у Београду, у Центару за металуршке технологије, где је ангажован на пројекту Министарства науке и технолошког развоја, са називом: „Развој технолошких поступака ливења под утицајем електромагнетног поља и технологија пластичне прераде у топлом стању четворокомпонентних легура Al-Zn за специјалне намене“ под руководством проф. др Звонка Гулишије.

Од 2016. године ангажован је као технички уредник часописа *Metallurgical and Materials Engineering*, Савеза инжењера металургије Србије. Учествовао је на такмичењу за „Најбољу технолошку иновацију“ Републике Србије, Министарства просвете, науке и технолошког развоја два пута, а 2016. године је са тимом „Алуминотермија“ освојио 2 место.

Учествовао је у организацији курса уметничког ливења: „Art casting course“, Српског ливачког друштва и Иновационог центра, ТМФ у Београду. Члан је Асоцијације за рециклажу моторних возила Србије, Савеза инжењера и техничара Србије, Балканске уније Металурга, Српског ливачког друштва и Савеза инжењера металургије Србије.

Б. ДИСЕРТАЦИЈЕ

Одбрањена докторска дисертација (M71 = 6): „Металотермијска редуција у рециклажним технологијама примењена на металуршке међупроизоде и отпаде“, Технолошко-металуршки факултет, Универзитет у Београду, Катедра за Металуршко инжењерство, Београд, 06.03.2017.

В. ПЕДАГОШКА АКТИВНОСТ

Од 2011. до 2012. године, кандидат др Васо Манојловић ради као сарадник у настави на Техничком факултету „Михајло Пупин“ у Зрењанину, Универзитета у Новом Саду, на предметима „Управљање опасним отпадом“ и „Управљање чврстим отпадом“, судијског програма Инжењерство заштите животне средине.

Г. НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКА ДЕЛАТНОСТ

1. Радови објављени у научним часописима међународног значаја M20

1.1. Радови у врхунским међународним часописима (M21 = 2 x 8 = 16)

- 1.1.1. **V. Manojlović**, Ž. Kamberović, M. Sokić, M. Gavrilovski, M. Korać, *Designing of Synergistic Waste Mixtures for Multiphase Reactive Smelting*, *Metals*, 6 (2016) 138, ISSN: 2075-4701, (IF (2016): 1,984; 13/74 in Metallurgy & Metallurgical Engineering) <https://doi.org/10.3390/met6060138>

1.1.2. A. Spasić, J. Jovanović, **V. Manojlović**, M. Jovanovic, *Breaking of double emulsions based on electrohydrodynamics principles*, Journal of Colloid and Interface Science. 479 (2016) 165-172, ISSN: 0021-9797, (IF (2016): 4,233; 35/145 in Chemistry, Physical), <https://doi.org/10.1016/j.jcis.2016.06.061>

1.2. Радови у истакнутим међународним часописима (M22 = 1 x 5 = 5)

1.2.1. **V. Manojlović**, Ž. Kamberović, M. Gavrilovski, M. Sokić, M. Korać, *Combustion of metallurgical wastes using secondary aluminum foils*, Combustion Science and Technology, 189, 6 (2017) 1072-1089, ISSN: 0010-2202, (IF (2016): 1,214; 36/85 in Engineering, Multidisciplinary), <https://doi.org/10.1080/00102202.2016.1274310>

1.3. Радови у међународним часописима (M23 = 3 x 3 = 9)

1.3.1. M. D. Sokić, J. N. Stojanović, B. R. Marković, N. D. Štrbac, Ž. J. Kamberović, **V. D. Manojlović**, *Effects of structural and textural grain characteristics on leaching of sulphide minerals from a polymetallic concentrate by sodium nitrate and sulphuric acid solution*, Hemijska Industrija (2017), article in press, ISSN 2217-7426, (IF (2016): 0,459; Engineering, Chemical 125/135, <https://doi.org/10.2298/HEMIND161130006S>

1.3.2. M. Sokić, I. Ilić, **V. Manojlović**, B. Marković, Z. Gulišija, M. Pavlović, N. Štrbac, *Modelling and Predicting of end of Life Vehicles Number Distribution in Serbia*, Acta Polytechnica Hungarica, 13, 4 (2016) 159-172, ISSN: 1785-8860, (IF (2016): 0,745; 60/85 in Engineering, Multidisciplinary), <https://doi.org/10.12700/APH.13.4.2016.4.10>

1.3.3. **V. Manojlović**, Ž. Kamberović, M. Sokić, Z. Gulišija, V. Matković, *Optimization of Recycling Processes of Magnesium from Highly Contaminated waste*, Materiali in Tehnologije/Materials and Technology, 48, 4 (2014) 571-575, ISSN 1580-2949, (IF (2013): 0,555; 206/251 in Materials Science, Multidisciplinary), <http://mit.imt.si/Revija/izvodi/mit144/manojlovic.pdf>

1.4. Радови у националним часописима међународног значаја (M24 = 8 x 2 = 16)

1.4.1. B. Marković, M. Sokić, I. Ilić, **V. Manojlović**, Z. Gulišija, D. Živković, N. Štrbac, *Exergy concept and its implementation in the recycling of metals*, Zaštita materijala, 58, 1 (2017) 100-103, ISSN 0351-9465, <https://doi.org/10.5937/ZasMat1701100M>

1.4.2. M. Sokić, V. Matković, J. Stojanović, B. Marković, **V. Manojlović**, *Kinetics of barite reduction from refractory barite-sulphide ore*, Metallurgical and Materials Engineering, 22, 4 (2016) 261-268, ISSN 2217-8961, <https://metall-material-eng.com/index.php/home/article/view/237>

1.4.3. M. Sokić, V. Matković, B. Marković, **V. Manojlović**, N. Štrbac, D. Živković, Ž. Kamberović, *Complex sulphide-barite ore leaching in ferric chloride solution*,

- Metallurgical and Materials Engineering, 22, 2 (2016) 81-90, ISSN 2217-8961, <https://metall-mater-eng.com/index.php/home/article/view/216>
- 1.4.4. B. Marković, M. Sokić, Ž. Kamberović, D. Živković, N. Štrbac, **V. Manojlović**, *Investigation of copper (I) sulphide leaching in oxidative hydrochloric acid solution*, Metallurgical and Materials Engineering, 21, 4 (2015) 253-258, ISSN 2217-8961, <https://metall-mater-eng.com/index.php/home/article/view/71>
- 1.4.5. B. Marković, M. Sokić, I. Ilić, **V. Manojlović**, Z. Gulišija, D. Živković, N. Štrbac, *Primena eksergijske analize u reciklažnim tokovima*, *Zaštita materijala*, 56, 2, (2015) 224-231, ISSN 0351-9465, <https://doi.org/10.5937/ZasMat1502224M>
- 1.4.6. V. Matković, B. Marković, M. Sokić, **V. Manojlović**, *Valorizacija olova iz međuprodukata rafinacije bizmuta postupkom metalotermijske redukcije*, *Zaštita materijala*, 56, 1 (2015) 59-63, ISSN 0351-9465, <http://scindeks-clanci.ceon.rs/data/pdf/0351-9465/2015/0351-94651501059M.pdf>
- 1.4.7. M. Gavrilovski, **V. Manojlović**, Ž. Kamberović, M. Korać, M. Sokić, *Semi-empirical optimization software for aluminothermic and carbothermic reactions processes*, Metallurgical and Materials Engineering, 20, 3 (2014) 199-206, ISSN 2217-8961, <https://metall-mater-eng.com/index.php/home/article/view/156>
- 1.4.8. M. Sokić, I. Ilić, Z. Gulišija, N. Štrbac, **V. Manojlović**, *Postupci prerade sekundarnih sirovina bakra*, *Zaštita materijala*, 54, 4 (2013) 409-414, ISSN 0351-9465, <http://idk.org.rs/wp-content/uploads/2013/12/15MSOKIC.pdf>

2. Зборници међународних научних скупова М30

2.1. Саопштења са међународних скупова штампана у целини (М33 = 30 x 1 = 30)

- 2.1.1. B. Marković, M. Sokić, V. Matković, Z. Gulišija, **V. Manojlović**, *Recycling of zinc secondary raw materials*, Proceedings: International Symposium Investments, New Technologies in Mining and Sustainable Development, Ed: Slobodan Vujčić, 24 – 25 November 2016, Šabac, (2016) 277-284, ISBN 978-86-80464-04-6
- 2.1.2. M. Sokić, B. Marković, V. Matković, **V. Manojlović**, Ž. Kamberović, D. Živković, N. Štrbac, *Structural influence of sulphide minerals on their leaching from polymetallic concentrate by sodium nitrate in sulphuric acid*, VII International metallurgical Congress “Metallurgy, materials, environmental (MME)”, CD - Book of proceedings, Ed.: S. Cvetkovski & G. Načevski, 09.-12. June 2016, Ohrid, Republic of Macedonia (2016), ISBN 978-9989-9571-8-5
- 2.1.3. A. M. Spasić, J. M. Jovanović, **V. Manojlović**, M. Jovanović, S. Alexandrova, A. Saboni, *Coalescence and electrocoalescence based on electrohydrodynamics principles*, Physical chemistry 2016: 13th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, Proceedings Volume 2, Editors: Željko Čupić and Slobodan Anić, Published by: Society of Physical Chemists of Serbia, Belgrade September 26-30, 2016 Serbia, D-10-P, (2016) 319-322, ISBN 978-86-82475-34-7
- 2.1.4. B. Marković, M. Sokić, I. Ilić, **V. Manojlović**, Z. Gulišija, D. Živković, N. Štrbac, *Recycling of metals from exergy point of view*, The 48th International October

- Conference on Mining and Metallurgy, Ed.: N.Štrbac and D.Živković, September 28 - October 01, 2016, Bor, (2016) 363-366. ISBN 978-86-6305-047-1
- 2.1.5. M. Sokić, V. Matković, B. Marković, **V. Manojlović**, Ž. Kamberović, N. Štrbac, D. Živković, *Reduction of refractory barite-sulphide ores*, The 48th International October Conference on Mining and Metallurgy, Ed.: N. Štrbac and D. Živković, September 28 – October 01, 2016, Bor, (2016) 387-390. ISBN 978-86-6305-047-1
- 2.1.6. M. Gavrilovski, Ž. Kamberović, **V. Manojlović**, A. Mihajlović, N. Jovanović, M. Sokić, B. Marković, *Aluminothermic procedure and thermite mixture for vkd rails crossover welding*, 15th International Foundrymen Conference, Innovation – The foundation of competitive casting productin, Ed.: N. Dolić, Z. Zvonko-Brodarac, 11-13 May, 2016, Opatija, Hrvatska (2016) 204-213. ISBN 978-953-7082-22-2
- 2.1.7. **V. Manojlović**, M. Gavrilovski, Ž. Kamberović, M. Sokić, *The application of thermite mixtures for steel alloying*, 47th International October Conference on Mining and Metallurgy, Ed.: A. Kostov, M. Ljubojev, 4-6 October 2015, Bor Lake, Serbia, (2015) 347-350. ISBN 978-86-7827-047-5
- 2.1.8. **V. Manojlović**, Ž. Kamberović, M. Korać, M. Gavrilovski, M. Sokić, B. Marković, T. Kovačević, *Secondary Aluminium as a reducing agent in the aluminothermic processes*, MME SEE 2015, MME SEE 2015 Metallurgical & Materials Engineering Congress of South-East Europe, Ed. Marija Korać, 3-5 June, 2015, Belgrade, Serbia, (2015) 85-91, ISBN 978-86-87183-27-8
- 2.1.9. B. Marković, M. Sokić, Ž. Kamberović, N. Štrbac, **V. Manojlović**, *Mechanism of copper(I) sulphide leaching in oxidative hydrochloric acid solution*, MME SEE 2015, MME SEE 2015 Metallurgical & Materials Engineering Congress of South-East Europe, Ed. Marija Korać, 3-5 June, 2015, Belgrade, Serbia, (2015) 255-263, ISBN 978-86-87183-27-8
- 2.1.10. B. Marković, M. Sokić, I. Ilić, **V. Manojlović**, Z. Gulišija, *Application of exergy analysis in recycling streams*, IV International Congress: "Engineering, Environment and Materials in Processing Industry EEM 2015", Proceedings, 04th to 06th March 2015, Jahorina, Republic of Srpska, Bosnia and Herzegovina, Ed.: M. Gligorić, (2015) 754-763, ISBN 978-99955-81-18-3
- 2.1.11. Z. Gulišija, M. Sokić, B. Marković, V. Matković, **V. Manojlović**, *Quality, sources and estimation of iron and steel scrap creation*, IV International Congress: "Engineering, Environment and Materials in Processing Industry EEM 2015", Proceedings, 04th to 06th March 2015, Jahorina, Republic of Srpska, Bosnia and Herzegovina, Ed.: M. Gligorić, (2015) 824-832, ISBN 978-99955-81-18-3.
- 2.1.12. M. Sokić, Z. Gulišija, B. Marković, N. Štrbac, D. Živković, Ž. Kamberović, **V. Manojlović**, *Metallurgical processing of copper secondary raw materials*, IV International Congress: "Engineering, Environment and Materials in Processing Industry EEM 2015", Proceedings, 04th to 06th March 2015, Jahorina, Republic of Srpska, Bosnia and Herzegovina, Ed.: M. Gligorić, (2015) 959-966, ISBN 978-99955-81-18-3
- 2.1.13. M. Sokić, B. Marković, V. Matković, N. Štrbac, Ž. Kamberović, D. Živković, **V. Manojlović**, *Leaching of Complex Sulphide Concentrate in Oxidative Sulphuric Acid*

- Solution*, VIth International Metallurgical Congress, CD-ROM of full texts: EM-3, Ed.: S.Cvetkovski & G.Načevski,, 29.05.-01.06. 2014, Ohrid (2014)
- 2.1.14 **V. Manojlović**, V. Matković, M. Sokić, B. Marković, *Procedures for obtaining of magnesia from seawater*, VIth International Metallurgical Congress, CD-ROM of full texts: IRM-4, Ed.: S.Cvetkovski & G.Načevski,, 29.05.-01.06. 2014, Ohrid (2014)
- 2.1.15. B. Marković, M. Sokić, V. Matković, D. Živković, D. Manasijević, N. Štrbac, **V Manojlović**, *Thermodynamic and kinetic analysis of the chlorination of copper (I) sulphide in the Cu₂S-CaCl₂-O₂ system*, VIth International Metallurgical Congress, CD-ROM of full texts: EM-1, Ed.: S.Cvetkovski & G.Načevski, 29.05.-01.06. 2014, Ohrid.
- 2.1.16. M. Sokić, Z. Gulišija, B. Marković, N. Štrbac, **V. Manojlović**, *Steel scrap as an important resource in the production of iron and steel*, 4th International Symposium on Natural Resources Management, Ed.: D. Mihajlović & B. Đorđević, 31st May -1st June 2014, Zaječar (2014) 187-194. ISBN: 978-86-84763-04-6
- 2.1.17. M. Sokić, I. Ilić, **V. Manojlović**, B. Marković, Z. Gulišija, M. Pavlović, N. Štrbac, *Modelling and forecasting of end of life vehicles number distribution in Serbia*, 46th International October Conference on Mining and Metallurgy, Ed.: N.Štrbac at al., 1-3 October 2014, Bor Lake, (2014) 449-452. ISBN 978-86-6305-026-6
- 2.1.18. M. Sokić, V. Matković, B. Marković, Z. Gulišija, **V. Manojlović**, *Nickel based secondary raw materials and procedures for their processing*, IV International Conference "ECOLOGY OF URBAN AREAS 2014", Ed.: M. Pavlović et al., 9-10th October 2014, Zrenjanin, Serbia, (2014) 211-217. ISBN 978-86-7672-237-2
- 2.1.19. A. Spasic, J. M. Jovanovic,**V. Manojlovic**, M. Jovanovic, *Electron transfer and memory storage phenomena at the interfaces of selected emulsions and double emulsions*, 21st International Congress of Chemical and Process Engineering CHISA 2014 Prague, 23-27 August 2014 Prague, Czech Republic, Serial Nu. 0218, Czech Society of Chemical Engineering, (2014) ISBN 978-80-02-02555-9
- 2.1.20. M. Sokić, I. Ilić, Z. Gulišija, Ž. Kamberović, N. Štrbac, **V. Manojlović**, (2013) *Sources and forecasting of non-ferrous secondary raw materials creation*, The 45th International October Conference on Mining and Metallurgy, 16-19 October 2013, Bor Lake, Bor Serbia, (2013) 774-777. ISBN 978-86-6305-012-9
- 2.1.21. **V. Manojlović**, Ž. Kamberović, M. Simić, D. Ivšić-Bajčeta, M. Korać, M. Pavlović, A. Tomović, (2013) *Treatment of eaf-dust in dc plasma furnace - off-gas composition modelling and comparison with real measurements*, III International Conference „Ecology of urban areas 2013“, Zrenjanin, Ečka, Serbia 11th October, (2013) 143-148, ISBN 978-86-7672-209-9
- 2.1.22. A. Tomović, Z. Veljković, M. Pavlović, D. Jevtić, M. Simić, **V. Manojlović**, *The utilization of recycled polyethylene terephthalate (pet) as a material in the building industry*, III International Conference „Ecology of urban areas 2013“, Zrenjanin, Ečka, Serbia 11th October, (2013) 416-423, ISBN 978-86-7672-209-9

- 2.1.23. M. Simić, M. Pavlović, A. Tomović, **V. Manojlović**, M. Filipović, *Regional cluster as an organizational model for increasing the efficiency of the motor vehicles recycling*, III International Conference „Ecology of urban areas 2013“, Zrenjanin, Ečka, Serbia 11th October, (2013) 573-577, ISBN 978-86-7672-209-9
- 2.1.24. M. Sokić, I. Ilić, Z. Gulišija, N. Štrbac, **V. Manojlović**, *Pretreatment of copper secondary raw materials for their metallurgical processing*, III International Congress “Engineering, Environment and Materials in Processing Industry, Ed.: M. Gligorić at al., Jahorina, march 04-06, 2013, Bosnia and Herzegovina, (2013) 975-982. ISBN 978-99955-81-11-4
- 2.1.25. V. Matković, **V. Manojlović**, M. Sokić, B. Marković, Z. Gulišija, Ž. Kamberović, *Production of high grade purity magnesium using vacuum distillation and sublimation processes*, First Metallurgical & Materials Engineering Congress of South-East Europe (MME SEE 2013), Ed.: E.Romhanji at al., 23-25 May 2013, Belgrade, Serbia, (2013) 241-247. ISBN 987-86-87183-24-7
- 2.1.26. M. Sokić, I. Ilić, Z. Gulišija, **V. Manojlović**, *Procedures for preparation and metallurgical processing of iron and steel chips*, 3rd International Symposium on Natural Resources Management, Ed.: B.Đorđević, 30.-31. maj 2013, Zaječar, Serbia, (2013) 35-43. ISBN 978-86-7747-486-7
- 2.1.27. M. Sokić, Z. Gulišija, I. Ilić, **V. Manojlović**, *Procedures for metallurgical processing of copper secondary raw materials*, 2nd International Conference „Ecology of Urban Areas 2012“, Ečka-Zrenjanin, (2012) 119-125. ISBN 978-86-7672-172-6
- 2.1.28. A. Tomović, M. Pavlović, **V. Manojlović**, M. Simić, *Potentials for depollution of end-of-life vehicles and their importance for environmental quality in serbia*, 2nd International Conference „Ecology of Urban Areas 2012, Ečka-Zrenjanin, (2012) 480-487. ISBN 978-86-7672-172-6
- 2.1.29. Ž. Kamberović, **V. Manojlović**, M. Pavlović, M. Gavrilovski, *Valorization of post consumer aluminum scrap in the shredding process*, I International Conference “Ecology of urban areas”, Zrenjanin, Serbia, Organizers: Technical Faculty “Mihajlo Pupin” (Zrenjanin), Politechnica University (Timisoara) (2011) 132-139. ISBN 978-86-7672-145-0
- 2.1.30. Ž. Kamberović, **V. Manojlović**, M. Pavlović, Z. Anđić, A. Vujović, *Recycling of end of life vehicles in serbia as resource of secondary aluminum*, ISWA Beacon 2011, Waste-to-energy and Packaging Waste in Developing Countries in the SEE, Middle East and Mediterranean Region, Novi Sad, Serbia, Proceedings, (2011) 97-102, ISBN 978-86-7892-361-6

2.2. Саопштења са међународних скупова штампана у изводу (M34 = 7 x 0,5 = 3,5)

- 2.2.1. B. Marković, D. Manasijević, M. Sokić, N. Talijan, N. Štrbac, **V. Manojlović**, D. Živković, *Thermodynamic calculations and characterization of the Bi-Cu-Ni ternary alloys*, 3rd Metallurgical & Materials Engineering Congress of South-East Europe 2017, 1-3 June, Belgrade, Serbia (2017) 45. ISBN 978-86-87183-29-2
- 2.2.2. M. Sokić, B. Marković, Ž. Kamberović, N. Štrbac, V. Matković, **V. Manojlović**, M. Bugarčić, *Sphalerite passivation during the leaching in sodium nitrate and sulphuric acid solution*, 3rd Metallurgical & Materials Engineering Congress of South-East Europe 2017, 1-3 June, Belgrade, Serbia (2017) 47. ISBN 978-86-87183-29-2
- 2.2.3. **V. Manojlović**, Ž. Kamberović, M. Gavrilovski, M. Sokić, B. Marković, M. Bugarčić, *Heat balance calculation for freeze lining smelting process*, 3rd Metallurgical & Materials Engineering Congress of South-East Europe 2017, 1-3 June, Belgrade, Serbia (2017) 55. ISBN 978-86-87183-29-2
- 2.2.4. A. M. Spasic, J. M. Jovanovic, **V. Manojlovic**, M. Jovanovic, S. Alexandrova, A. Saboni, *Coalescence and electrocoalescence: extended chemical engineering*, 22nd International Congress of Chemical and Process Engineering CHISA 2016, 27-31 August, 2016, Prague, Czech Republic, (2016) P1.2
- 2.2.5. B. Marković, Z. Gulišija, I. Ilić, M. Sokić, **V. Manojlović**, *Treatment of pyrite cinders by high temperature chlorination process*, VII International metallurgical Congress “Metallurgy, materials, environmental (MME)”, Book of abstracts, Ed.: S. Cvetkovski & G. Načevski, 09.-12. June 2016, Ohrid, Republic of Macedonia, (2016) 51. ISBN 978-9989-9571-7-8
- 2.2.6. M. Gavrilovski, Ž. Kamberović, M. Korać, **V. Manojlović**, *Effects of a coarse-crystal blast furnace slag as an active mineral admixture on the properties of portland clinker cement*, VII International metallurgical Congress “Metallurgy, materials, environmental (MME)”, Book of abstracts, Ed.: S. Cvetkovski & G. Načevski, 09.-12. June 2016, Ohrid, Republic of Macedonia, (2016) 85. ISBN 978-9989-9571-7-8
- 2.2.7. V. Matković, M. Sokić, B. Marković, **V. Manojlović**, *Recycling of hazardous waste from galvanization*, VIth International Metallurgical Congress, Book of abstract, Ed.: S.Cvetkovski & G.Načevski, 29.05.-01.06. 2014, Ohrid, (2014) 133. ISBN 978-9989-9571-5-4

3. Радови објављени у часописима националног значаја M50

3.1. Радови у водећим часописима националног значаја (M51 = 2 x 2 = 4)

- 3.1.1. M.Sokić, B.Marković, V.Matković, Z.Gulišija, **V. Manojlović**, N.Štrbac, *Značaj valorizacije i načini prerade sekundarnih sirovina obojenih metala*, Tehnika-RGM, 68, 2 (2017) 212-218. ISSN 0040-2176
- 3.1.2. M. Sokić, I. Ilić, Z. Gulišija, Ž. Kamberović, N. Štrbac, **V. Manojlović**, *Modeli za procenu nastajanja sekundarnih sirovina obojenih metala*, Journal of engineering & processing management, Bosna i Hercegovina, 4, 1 (2013) ISSN 1840-4774

3.2. Радови у часописима националног значаја (M52 = 3 x 1,5 = 4,5)

- 3.2.1. M. Sokić, Z. Gulišija, I. Ilić, B. Marković, N. Štrbac, **V. Manojlović**, *Kvalitet, izvori i bilansiranje otpadaka gvožđa i čelika*, Tehnika RGM, 66, 2 (2015) 251-257. ISSN 0040-2176, <http://scindeks-clanci.ceon.rs/data/pdf/0040-2176/2015/0040-21761502251S.pdf>
- 3.2.2. M. Sokić, Z. Gulišija, B. Marković, I. Ilić, N. Štrbac, D. Živković, **V. Manojlović**, *Metalurška prerada sekundarnih sirovina bakra*, Tehnika-RGM, 66, 4 (2015) 616-622. ISSN 0040-2176, <http://scindeks-clanci.ceon.rs/data/pdf/0040-2176/2015/0040-21761504616S.pdf>
- 3.2.3. V. Matković, **V. Manojlović**, M. Sokić, B. Marković, Z. Gulišija, Ž. Kamberović, *Optimal conditions of vacuum distillation process for obtaining the high grade pure magnesium*, Tehnika-RGM, 65, 1 (2014) 58-62. ISSN 0040-2176, <http://www.sits.org.rs/include/data/docs1488.pdf>

4. Зборници скупова националног значаја М60

4.1. Саопштења са скупа националног значаја штампана у целини (М63 = 1 x 0,5 = 0,5)

- 4.1.1. **V. Manojlović**, V. Matković, M. Sokić, B. Marković, *Mogućnosti dobijanja magnezita iz morske vode*, Naučni skup „Prirodni resursi Paštrovića u kontekstu crnogorskog primorja“, Zbornik radova, Crnogorska akademija nauka i umetnosti, Eds.: Radomir Ivanović, Pavle Andus, 12-13. oktobar 2013, Petrovac na moru, (2013) 83-95.

4.2. Саопштења са скупа националног значаја штампана у изводу (М64 = 5 x 0,2 = 1)

- 4.2.1. **V. Manojlović**, Vaso Manojlović, Miroslav Sokić, Željko Kamberović, Milorad Gavrilovski, Branislav Marković, Mladen Bugarčić, *Exergy analysis for aluminothermic processing of waste materials*, Osmi simpozijum o termodinamici i faznim dijagramima, Zbornik izvoda radova, Urednik: D. Minić, Kosovska Mitrovica, 19-20. jun 2017., 88-89. ISBN: 978-86-80893-71-6.
- 4.2.2. Branislav Marković, Dragan Manasijević, Miroslav Sokić, Nadežda Talijan, Nada Štrbac, **V. Manojlović**, Zoran Janjušević, Mladen Bugarčić, *Thermal analysis application on the phase equilibria investigation of the alloys in the Bi- Cu_{0.75}Ni_{0.25} section of the Bi-Cu-Ni system*, Osmi simpozijum o termodinamici i faznim dijagramima, Zbornik izvoda radova, Urednik: D. Minić, Kosovska Mitrovica, 19-20. jun 2017., 77-78. ISBN: 978-86-80893-71-6.
- 4.2.3. Miroslav Sokić, Branislav Marković, Nada Štrbac, Željko Kamberović, **V. Manojlović**, Vladislav Matković, Mladen Bugarčić, *Mechanism of polymetallic concentrate leaching with sulfuric acid and hydrogen peroxide solution*, Osmi simpozijum o termodinamici i faznim dijagramima, Zbornik izvoda radova, Urednik: D. Minić, Kosovska Mitrovica, 19-20. jun 2017., 81-83. ISBN: 978-86-80893-71-6.
- 4.2.4. Zoran Janjušević, Aleksandra Patarić, Miroslav Sokić, Branislav Marković, **V. Manojlović**, Zoran Karastojković, *Contribution to the study of the thermodynamic*

process at the metal mold contact surface by adding active component, Osmi simpozijum o termodinamici i faznim dijagramima, Zbornik izvoda radova, Urednik: D. Minić, Kosovska Mitrovica, 19-20. jun 2017., 84-85. ISBN: 978-86-80893-71-6.

- 4.2.5. M. Sokić, B. Marković, N. Štrbac, D. Živković, **V. Manojlović**, A. Mitovski, *Leaching mechanism of chalcopyrite concentrates with sulfuric acid and hydrogen peroxide*, 7. Simpozijum o termodinamici i faznim dijagramima sa međunarodnim učešćem TDPD2015, Ed.: D. Živković, 8. jun 2015, Bor, 31-32. ISBN 978-86-6305-029-7

5. Докторска дисертација М70

5.1. Одбрањена докторска дисертација (М71 = 1 x 6 = 6)

- 5.1.1. **V. Manojlović**, „*Metalotermijska redukcija u reciklažnim tehnologijama primenjena na metalurške međuproizvode i otpade*“, Tehnološko metalurški fakultet, Univerzitet u Beogradu, Beograd, datum odbrane 06.03.2017.

6. Техничка и развојна решења М80

6.1. Битно побољшано техничко решење на међународном нивоу – верификовао МНО по Правилнику ("Сл. гласник РС", бр. 38/2008) (М83 = 1 x 4 = 4)

- 6.1.1. M. Sokić, B. Marković, V. Matković, N. Štrbac, D. Živković, A. Mitovski, **V. Manojlović**, *Hidometalurški postupak prerade polimetalicnih Pb-Zn-Cu sulfidnih koncentrata luženjem rastvorom sumporne kiseline i natrijum-nitrata pri standardnom pritisku*, ITNMS, Beograd, 2014. Odluka 13/28-6 od 29. 12. 2014. Verifikovano od strane matičnog odbora za materijale i hemijske tehnologije i nalazi se na spisku tehničkih rešenja na sajtu MPNTR pod brojem 1267 http://www.itnms.ac.rs/downloads/tehnicka_rešenja/Hidometalurski%20postupak%20prerade%20polimetalicnih%20Pb-Zn-Cu.pdf

6.2. Пријава националног патента (М87 = 1 x 1 = 1)

- 6.2.1. Ž. Kamberović, **V. Manojlović**, M. Sokić, M. Gavrilovski, V. Đokić, *Postupak i proizvod nastao obradom otpadne aluminijumske folije*, patentna prijava P-2016/1069 Zavoda za intelektualnu svojinu Republike Srbije

7. Патенти, ауторске изложбе, тестови М90

7.1. Објављен патент на националном нивоу (М94 = 1 x 7 = 7)

- 7.1.1. Ž. Kamberović, M. Gavrilovski, **V. Manojlović**, M. Korać, *Alternativni metalotermijski reducent dobijen reciklažom aluminijumske folije*, patentna prijava P-2014/0334 Zavoda za intelektualnu svojinu Republike Srbije (objavljeno u „Glasniku intelektualne svojine“ broj 6/2015, 31.12.2015, broj rešenja 2015/9308)

8. Научно-истраживачко, наставно и стручно-професионално ангажовање М100

8.1. Учешће у међународним научним или стручно-професионалним пројектима (M105 = 2 x 3 = 6)

- 8.1.1. eIFL (Electronic Information for Libraries) projekat: „Revisiting Open Access (OA) journal Policies and Practices in Serbia“ 2016.
- 8.1.2. Корозионо постојане легуре на бази стерлних сребра за примену у јувелирској, електро и денталној индустрији, 451-03-01414/2016-09/28, руководилац др Марија Кораћ, Министарство просвете, науке и технолошког развоја, 2017/2018

8.2. Учешће у пројектима, студијама, елаборатима и сл. са привредом; учешће у пројектима финансираним од стране надлежног Министарства (M107 = 2 x 1 = 2)

- 8.2.1. „Одрживи развој технологија и опреме за рециклажу моторних возила“ , учешће од 2011-2012. године (Руководилац пројекта Проф. др Милан Павловић).
- 8.2.2. „Развој технолошких поступака ливења под утицајем електромагнетног поља и технологија пластичне прераде у топлом стању четворокомпонентних легура Al-Zn за специјалне намене“ 2012-2017. године (Руководилац пројекта Проф. др Звонко Гулишија).

ПРИКАЗ РАДОВА

Након уписа на докторске студије, др Васо Манојловић је укључен у реализацију научно-истраживачког пројекта Министарства науке и технолошког развоја, са називом „Одрживи развој технологија и опреме за рециклажу моторних возила“, где се бави проблематиком рециклаже, као и заштитом животне средине у оквиру наставног предмета. Од пријема у Центар за металуршке технологије Института за технологију нуклеарних и других минералних сировина, др Васо Манојловић је укључен у реализацију научно-истраживачког пројекта, са називом „Развој технолошких поступака ливења под утицајем електромагнетног поља и технологија пластичне прераде у топлом стању четворокомпонентних легура Al-Zn за специјалне намене“ финансираног од старане Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, као и у реализацију већег броја интерних пројеката и пројеката у сарадњи са Иновационим центром, ТМФ-а у Београду.

Сви радови које је кандидат објавио су произашли из обимног научно-истраживачког рада, и по тематици се могу сврстати у неколико група. Основна област истраживања је екстративна металургија, а ужа рециклажна технологија.

Прву групу радова, уједно и најзначајнију, представљају радови из области металотермије и рециклажних технологија. Предмет докторске дисертације (5.1) је примена металотермијских реакција редукције у рециклажним технологијама у циљу третмана металуршких међупроизвода и отпада. Комбиновањем металуршких отпада и

међупродуката које чине оксидни системи и метални редуценати показано је да је могуће успоставити синергију која се огледа у искоришћењу егзотермне енергије реакција и добијања комерцијалних производа или полу-производа (1.1.1, 1.2.1, 2.1.21); поред тога доказано је да употреба отпадне алуминијумске фолије у алуминотермијским процесима има значајно мањи утицај на животну средину (ЛЦА анализа) у поређењу са конвенционалним поступком рециклаже до металног алуминијума. Поступак добијања металотермијских редуцената, као и производ – алуминијумски прах предмет је патентне пријаве (6.2.1) и објављеног патента (7.1.1), у којима су детаљно описани поступци добијања алуминијумског праха из секундарне алуминијумске фолије. Секундарни алуминијум у облику фолије је припремљен на такав начин да се ослободи и развије површина алуминијума на добијеним честицама праха. Детаљна карактеризација добијених прахова је показала да се они могу користити за алуминотермијске реакције редуције (2.1.8). Резултати су показали да се секундарни алуминијум и магнезијум могу успешно користити за третман опасног отпада или металуршких међупроизвода на енергетски ефикасан начин, који је повољан за животну средину. На основу експерименталних резултата развијен је математички модел и софтвер за израчунавање материјалног и енергетског биланса, количине редуционог средства, вискозности и базицитета шљаке, адијабатске температуре и ексергијског биланса (1.4.7). Металотермијским поступком третирају се прашина из поступка електролучног топљења челика, коварина, нестандардни талог јаросит PbAg, челична прашина настала обрадом алатног челика, међупродукти рафинације бизмута (1.4.6, 5.1.1), а у циљу валоризације елемената из ових отпада и међупроизвода (Zn, Pb, Fe, Co, W, V, Mo, Cr и др.). Поред рециклажних технологија, показана је примена металотермијског поступка код заваривања различитих шинских профила (2.1.6) и код припреме термитних мешавина за легирање челика (2.1.7). У оквиру ових радова и патента (7.1.1) приказана је могућност добијања феролегура у полуиндустријским условима, металотермијским поступцима: фероволфрама, феробора, феротитана и феролегура сложеног састава. Извршена је оптимизација квалитативно-квантитативног састава металотермијских мешавина и термодинамички услови процеса за сваку феролегуру. Добијени квалитет феролегура оправдава масовну производњу, практично без икаквих инвестиционих улагања.

Другу групу радова чини рециклажа секундарних сировина, која је предмет радова 1.3.2, 1.4.1, 1.4.5, 1.4.8, 2.1.1, 2.1.4, 2.1.10, 2.1.11, 2.1.12, 2.1.16, 2.1.17, 2.1.18, 2.1.20, 2.1.21, 2.1.22, 2.1.23, 2.1.24, 2.1.26, 2.1.27, 2.1.28, 2.1.29, 2.1.30, 2.2.2., 2.2.3, 2.2.4, 3.1.1. Моделовање и предвиђање количине сировина добијених прерадом отпадних моторних возила, могуће је коришћењем Веибулове функције расподеле, помоћу софтвера MATLAB и података броја отпадних возила у Србији (1.3.2, 2.1.17, 2.1.20, 2.1.30, 3.1.1). Посебно су проучавани искоришћење металног алуминијума из процеса шредеровања (2.1.29), утицај и значај уклањања отпадних флуида из отпадних моторних возила (2.1.28). Ексергијска анализа код рециклажних токова металних материјала дата је у радовима 1.4.1, 1.4.5, 2.1.4, 2.1.10 и 4.2.1. У радовима је приказан метод за израчунавање ексергијског садржаја и ексергијског губитка металних раствора у току искоришћења и рециклаже. Губици приписани рециклажи могу се користити као индикатори губитка квалитета материјала и ефикасности коришћења ресурса у производним системима. У радовима су приказани

поступци рециклаже и металуршке прераде секундарних сировина бабра (1.4.8, 2.1.12, 2.1.24, 2.1.27), цинка (2.1.1), челика и гвожђа са прорачуном процене генерисања отпада (2.1.11, 2.1.16), никла (2.1.18) и опасног отпада (2.1.21, 2.2.2, 2.2.3, 2.2.4). Посебна група радова бави се тематиком рециклаже магнезијума из секундарних сировина (1.3.3, 2.1.25) поступком вакуумске дестилације, као и добијање металног магнезијума високе чистоће из морске воде истим поступком (2.1.14, 3.2.1, 4.1.1). Поступак вакуумске дестилације показао се као ефикасан за рециклажу отпадног магнезијума контаминираног уљима, влагом, неметалним укључцима и др.

Трећу групу радова чине хидрометалуршки поступци у екстративној металургији, који се односе на проблематику хидрометалуршке прераде полиметаличних сулфидних руда и концентрата комплексних структурно-текстурних карактеристика. Експлоатација ових руда и концентрата постојећим пирометалуршким поступцима са економског аспекта није прихватљива. Детаљном карактеризацијом испитиваних сулфидних минералних сировина одређен је квалитативни и квантитативни садржај појединих сулфидних минерала и минерала јаловине, испитане њихове структурно-текстурне карактеристике и међусобни односи. Резултати лужења сулфидних минерала из полиметаличних сировина раствором $\text{H}_2\text{SO}_4\text{-NaNO}_3\text{-H}_2\text{O}$ приказани су у радовима 2.1.2, 2.1.13 и 4.2.3. Лужење бакар(II)-сулфида раствором натријум-хлорида и хлороводоничне киселине уз увођење гасовитог кисеоника, при чему је одређен утицај температуре и времена на лужење и механизам процеса, приказано је у радовима 1.4.4, 2.1.9 и 2.1.15. Експерименталним истраживањима и карактеризацијом испитиваних сировина и чврстих остатака лужења добијени су подаци о хемизму и кинетици процеса хлоровања. Хлоридни јони имају улогу да спрече стварање пасивног слоја елементарног сумпора на површини Cu_2S као главног чврстог продукта лужења. Лужење и кинетика редукције барита из комплексне баритно-сулфидне руде дата је у радовима 1.4.2, 1.4.3 и 2.1.5. Лужење је извршено раствором FeCl_3 уз додатак O_2 на повишеном притиску у аутоклаву. Испитан је утицај температуре, времена и парцијалног притиска кисеоника на лужења олова, цинка и бабра, и одређени оптимални параметри процеса. Такође је и дат приказ хидрометалуршког поступка прераде полиметаличних Pb-Zn-Cu сулфидних концентрата лужењем раствором сумпорне киселине и натријум нитрата у оквиру техничког решења 6.1.1. Посебна група радова бави се тематиком коалесценције и електрокоалесценције на граници течно-течно (1.1.2, 2.1.3, 2.1.19, 2.2.1), у којима се поред концепта преноса топлоте, масе и енергије, уводи и концепт преноса електрона на малим сепарацијама.

РАД У ОКВИРУ АКАДЕМСКЕ И ДРУШТВЕНЕ ЗАЈЕДНИЦЕ

9. Организација научних скупова 340

9.1. Члан научног/организационог одбора међ. научних скупова (343 = 1 x 1 = 1)

9.1.1. „Third Metallurgical & Materials Engineering Congress of South-East Europe“ (MME SEE 2017) Belgrade, Serbia, 01-03 June 2017.

10. Уређивање часописа и рецензије 350

10.1. Уредник часописа категорије M20 (351 = 1 x 9 = 9)

10.1.1. „Metallurgical and Materials Engineering” (ISSN: 2217-8961), Technical Editor

10.2. Рецезент у часопису категорије M20 (357 = 10 x 0,5 = 5)

10.2.1. JOM (ISSN: 1047-4838, категорија часописа M21) – 2 рада

10.2.2. Metallurgical and Materials Transactions B (ISSN: 1073-5615, категорија часописа M21) – 4 рада

10.2.3. Metallurgical and Materials Engineering (ISSN: 2217-8961 категорија часописа M24) – 4 рада

11. Награде и признања (370)

11.1. Награде и признања за иновације и техничка решења на националном нивоу (373 = 2 x 3 = 6)

11.1.1. Иновација: „Технологија алуминотермијског заваривања шина“; освојено друго место на такмичењу за Најбољу технолошку иновацију, коју организује Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије са тимом Алуминотермија, 2016. године.

11.1.2. Иновација: „Примена отпадне алуминијумске фолије као редуцента у металуршким процесима“; награда за 21 место од 119 пријављених на такмичењу за Најбољу технолошку иновацију, коју организује Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије са тимом Алуфолен, 2014. године.

12. Сарадња са другим високошколским, научно-истраживачким, развојним установама у земљи и иностранству (380)

12.1. Радни боравак у иностранству – месец дана; докторске студије, израда доктората или израда дела доктората, постдокторско усавршавање или други вид усавршавања, настава, рад на пројектима организације у којој се борава, и рад на заједничким међународним пројектима у којима сарађује и Факултет (ЕУ фондови, УН фондови, други међународни фондови, државни фондови, билатерални пројекти) (381 = 1 x 1 = 1)

12.1.1. Корозионо постојане легуре на бази стерлних сребра за примену у јувелирској, електро и денталној индустрији, 451-03-01414/2016-09/28, руководилац др Марија Кораћ, Министарство просвете, науке и технолошког развоја, 2017/2018

12.2. Руковођење или чланство у органима или професионалним удружењима међународног нивоа (384 = 1 x 0,5 = 0,5)

12.2.1. Члан „Balkan Union of Metallurgists“ (BUM)

12.3. Руковођење или чланство у органима или професионалним удружењима националног нивоа (385 = 4 x 0,2 = 0,8)

12.3.1. Члан Савеза инжењера и металурга Србије, Кнеза Милоша 9, Београд, Србија

12.3.2. Члан Српског ливачког друштва, ТМФ, Карнегијева 4, Београд, Србија

12.3.3. Члан Савеза инжењера и техничара Србије, Кнеза Милоша 7, Београд, Србија

12.3.4. Члан Асоцијације за рециклажу моторних возила Србије, Славујев венац 19, Београд, Србија

Услови за избор у звање доцента

Обавезни услови:

Наставни рад:

- $P11 \geq 4$ или **позитивна оцена приступног предавања (Оцена са приступног предавања 4,40).**

Научноистраживачки рад:

- укупно:
 - $M10 + M20 + M30 + M40 + M50 + M60 \geq 26$ (**остварено 89,5**)
- радови у научним часописима:
 - најмање 5 публикованих радова у часописима са рецензијом од чега 1 из категорије M21 + M22 и најмање 4 рада из категорије M20, и $M21 + M22 + M23 + M24 + M51 + M52 + M53 \geq 16$ (**M21+M22 = 3 рада, и 14 радова из категорије M20; укупно остварено 54,5**)
- радови у часописима националног значаја:
 - $M50 \geq 1$ или $M21-23$ (издавач из Р. Србије) + $M24 \geq 2$ (**остварено M50 = 8,5; или M21-23(издавач Р. Србија)+M24 = 19**)
- учешће на научним скуповима:
 - $M30 + M60 \geq 2$ (**остварено 35**)

Изборни услови:

Кандидат мора минимално да оствари два критеријума:

- стручно-професионални допринос:
 - $M80 + M90 + M100 + M120 \geq 3$ (**остварено 20**)
- допринос академској и широј друштвеној заједници:
 - $310 + 320 + 330 + 340 + 350 + 360 + 370 + 380 + M100 + M120 \geq 2$ (**остварено 31,3**)
- сарадња са другим високошколским установама, научноистраживачким установама у земљи и иностранству:
 - $380 \geq 2$ (**остварено 2,3**)

Кандидат испуњава све обавезне и изборне услове.

О кандидату, др Бојану Глигоријевићу, подносимо следећи

ИЗВЕШТАЈ

А. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Бојан Р. Глигоријевић, доктор техничких наука (металуршко инжењерство), дипломирани инжењер металургије и металних материјала рођен је 23.06.1979. године у Београду. Кандидат је завршио основну школу „Владимир Назор“ (сада „Стефан Дечански“) у Железнику 1994. године, а средњу електротехничку школу „Никола Тесла“ у Београду 1998. године.

Октобра 1998. године, кандидат је уписао Технолошко-металуршки факултет Универзитета у Београду, а априла 2007. године, под менторством Проф. Др. Ненада Радовића, је дипломирао на Катедри за металуршко инжењерство на теми „Испитивање дифузије кисеоника применом размене изотопа $^{18}\text{O}_2/^{16}\text{O}_2$ на оксидованој аморфној ковалентној Si-C-N керамици” са оценом 10, при чему је остварио просечан успех на студијама са оценом 8,92 и стекао је академско звање дипломирани инжењер металургије и металних материјала.

Октобра 2008. године, на АТБ Институт Гоша, кандидат започиње специјализацију у области заваривања и сродних поступака према критеријумима Међународног Института за заваривање (IIW), а јуна 2009. године стиче стручно звање међународни инжењер заваривања (International Welding Engineer – IWE).

На Катедри за металуршко инжењерство Технолошко-металуршког факултета Универзитета у Београду, под менторством Проф. Др. Ненада Радовића, кандидат је наставио даље усавршавање и уписао је докторске студије школске 2008/09 године. Новембра 2016. године је завршио докторске студије са темом под називом „Хемијско-структурна својства и биоминерализација хидроксиапатитних превлака добијених високоенергетским ламинарним плазма спреј поступком”, остварио је просечан успех на докторским студијама са оценом 9,69 и стекао је академско звање доктора наука-металуршко инжењерство.

Од маја 2005. до фебруара 2006. године, кандидат је засновао свој први радни однос у области истраживања у групи за физику материјала на Институту за металургију Технолошког Универзитета Клаустал у Немачкој, где је, под руководством Prof. Dr. Harald-a Schmidt-a, био ангажован на експериментима одређивања механизма дифузије кисеоника методом размене кисеоникових изотопа у термално формираним силика слојевима на аморфној ковалентној Si-C-N керамици.

Од маја 2008. до августа 2013. године, кандидат је био у радном односу на Институту Гоша у оквиру Центра за заваривање и сродне поступке у својству истраживача-сарадника (марта 2010. године је први пут изабран у ово звање, а априла

2013. је реизабран). У овом периоду, поред ангажовања на истраживачким пројектима Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, активно учествује у хемијско-структурно-механичким испитивањима материјала и изради елабората за привреду, изради технологија заваривања, теренском раду, писању пројеката и обучавању кадрова у области заваривања и сродних поступака.

У периоду децембар 2013 – јануар 2014 године, кандидат је боравио у Сингапуру на NTU-SPMS-CBC – (Nanyang Technological University – School for Physical and Mathematical Sciences – Division of Chemistry and Biological Chemistry), где је, у својству гостујућег научника (visiting scientist) учествовао у реализацији пилот пројекта везаног за прављење и тестирање раствора вештачке крви у коме је такође вршено испитивање биоминерализације хидроксиапатитних превлака добијених високоенергетским ламинарним плазма спреј поступком.

Од септембра 2013. године до данас, кандидат је запослен у Иновационом центру Технолошко-металуршког факултета Универзитета у Београду и ангажован је на националним пројектима ТР 34018 и ТР 34028, који су финансирани од стране Министарства за просвету, науку и технолошки развој Републике Србије.

Од јануара 2016 до данас, кандидат је ангажован од стране Технолошко-металуршког факултета Универзитета у Београду на активностима везаним за реализацију ЕУРЕКА пројекта E!9992- Processing technology of AA6026 extrusions and tailoring the properties using a single step or secondary aging procedures (acronym: EcoExtrusions) под руководством Проф. Др. Ендреа Ромхањаи.

Кандидат је до данас објавио укупно 43 библиографске јединице: 1 докторску дисертацију, 17 научних радова објављених у међународним и националним часописима, 10 саопштења штампаних у целини са националних и међународних скупова и 15 саопштења штампаних у изводу са националних и међународних скупова. На основу Google scholar, укупан број цитата на дан 18.07.2017. године износи 47, од којих 26 нису аутоцитати. На основу Scopus базе, укупан број цитата на дан 18.07.2017. године износи 21.

Б. ДИСЕРТАЦИЈЕ

Одбрањена докторска дисертација (M71 = 6): Хемијско-структурна својства и биоминерализација хидроксиапатитних превлака добијених високоенергетским ламинарним плазма спреј поступком, Технолошко-металуршки факултет, Универзитет у Београду, Катедра за Металуршко инжењерство, Београд, 09.11.2016.

В. ПЕДАГОШКА АКТИВНОСТ

Кандидат је написао поглавље 2.7. „Fractures and different types of fractures “ у оквиру Модула 2: „Materials and their behaviour during welding” за потребе одржавања курса

за међународне инжењере/технологе заваривања на АТБ Институт Гоша према директиви Међународног акредитационог тела ИАБ 252p1-11.

Поред наведеног, у периоду између 2009. и 2013. године, кандидат је учествовао око активности везаних за одржавање наставе на курсу за међународне инжењере/технологе заваривања у АТБ Институт Гоша. Активности су укључивале повремено одржавање предавања и консултација за полазнике курса из Србије, Босне и Херцеговине, Македоније и Судана.

Од октобра 2016. кандидат активно учествује у активностима које су везане за планирање експеримената и динамику полагања испита Вељка Милашиновића, докторанта на катедри за металуршко инжењерство Технолошко-металуршког факултета Универзитета у Београду. Као резултат, Вељко Милашиновић до сада има два публикована рада категорије М33 и М23, који су у директној вези са радном темом његове докторске дисертације.

Г. НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКА ДЕЛАТНОСТ

М21а – Rad u међународном часопису изузетних вредности

1. **B.R. Gligoriјеvić**, M. Vilotijević, M. Šćepanović, D. Vidović, N.A. Radović, *Surface structural heterogeneity of high power plasma-sprayed hydroxyapatite coatings*, J. Alloys Compd. 687 (2016) 421-430. IF (2015) = 3.014; ISSN 0925-8388;
(<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0925838816318862>)

М21 – Rad u vodećem међународном часопису

2. **B.R. Gligoriјеvić**, M. Vilotijević, M. Šćepanović, N.S. Vuković, N.A. Radović, *Substrate preheating and structural properties of power plasma sprayed hydroxyapatite coatings*, Ceram. Int. 42 (2016) 411–420. IF (2015) = 2.758; ISSN 0272-8842;
(<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0272884215016508>)

М23 – Rad u међународном часопису

3. **Bojan R. Gligoriјеvić**, Miroljub N. Vilotijević, Maja J. Šćepanović, Radovan V. Radovanović, Nenad A. Radović, *Cracking caused by cutting of plasma-sprayed hydroxyapatite coatings and its relation to the structural features of coatings deposited at different initial substrate temperatures*,

- Hem. Ind. (2016) pp 34-34; doi:10.2298/hemind160513034g;
(<http://www.doiserbia.nb.rs/Article.aspx?id=0367-598X1600034G>).
4. Veljko D. Milašinović, Radovan V. Radovanović, Mijat D. Milašinović, **Bojan R. Gligorijević**, *Effects of friction welding parameters on morphological appearance of Al/Cu bimetallic joint*, Materials and technology, Issue 50 (1) (2016) 89-94
(<http://mit.imt.si/Revija/izvodi/mit161/milasinovic.pdf>) (IF=0.548)
 5. Bore V. Jegdić, Ana B. Alil, Zlatan R. Milutinović, Zoran D. Odanović, **Bojan R. Gligorijević**, Boris T. Katavić, *Application of Electrochemical Methods for the Investigation of Intergranular Corrosion of Welded Joint of Austenitic Stainless Steel 19Cr-9Ni*, Hem.Ind. 65 (2) 179-186 (2011), UDK 544.6:669.1.018.8:621.791, DOI: 10.2298/HEMIND101122005J, (<http://scindeks-clanci.ceon.rs/data/pdf/0367-598X/2011/0367-598X1102179J.pdf>)
 6. **B. Gligorijević**, H. Schmidt, N. Radović, M. Davidović, M. Kutin, and A. Janičijević, *Short-Circuit Oxygen Diffusion in Thermally Grown Silica Layer*, International Journal of Modern Physics B, Volume: 24, Issues: 6-7 (2010) pp. 682-694, ISSN 0217-9792, DOI: 10.1142/S0217979210064307, (<http://www.worldscientific.com/doi/abs/10.1142/S0217979210064307>)

M24 Rad u časopisu međunarodnog značaja verifikovanog posebnom odlukom

7. B. Bobić, B. Jegdić, B. Jugović, J. Stevanović, **B. Gligorijević**, *Failures of brass condenser tubes*, Structural Integrity and Life, 16 (1) (2016) 19-23; ISSN 1451-3749; EISSN 1820-7863;
(<http://divk.inovacionicentar.rs/ivk/ivk16/019-IVK1-2016-BB-BJ-BJ-JS-BG-AM.pdf>)
8. A. Vencl, B. Katavić, D. Marković, M. Ristić, **B. Gligorijević**, *The Tribological Performance of Hardfaced/Thermal Sprayed Coatings for Increasing the Wear Resistance of Ventilation Mill Working Parts*, Tribology in Industry, Vol. 37, No. 3 (2015) 320-329.
(<http://www.tribology.fink.rs/journals/2015/2015-3/6.pdf>)
9. Biljana Bobić, Bore Jegdić, **Bojan Gligorijević**, *Analysis of corrosion damage in a boiler made of AISI 304L stainless steel*, Zaštita materijala, Vol 55 No 1 (2014) 33-37. ISSN 0351-9465
(<http://scindeks-clanci.ceon.rs/data/pdf/0351-9465/2014/0351-94651401033B.pdf>)
10. Bore Jegdić, Biljana Bobić, **Bojan Gligorijević**, Vesna Mišković-Stanković, *Corrosion properties of an aluminium alloy 7000 series after a new two step precipitation hardening*, Zaštita materijala, Vol 55 No 4 (2014) 387-394 (<http://scindeks-clanci.ceon.rs/data/pdf/0351-9465/2014/0351-94651404387J.pdf>).
11. Aleksandar Vencl, **Bojan Gligorijević**, Boris Katavić, Bogdan Nedić, Dragan Džunić, *Abrasive Wear Resistance of the Iron- and WC-based Hardfaced Coatings Evaluated with Scratch Test*

Method, Tribology in Industry, Vol. 35, No. 2 (2013) 123-127

(<http://www.tribology.fink.rs/journals/2013/2013-2/4.pdf>).

M33 – Saopštenje sa međunarodnog skupa štampano u celini

12. Veljko D. Milašinović, Karlo T. Raić, Nenad A. Radović, Radovan V. Radovanović, Ana B. Alil, **Bojan R. Gligorijević**, *Long-term and low-temperature annealing of as-continuous drive friction welded and post-weld heat treated Al/Cu bimetal joints*, Proceedings of the IX International Conference of young scientists «Welding and Related Technologies» organized by Young Scientists Council of the PWI with support of the National Academy of Sciences of Ukraine, The E. O. Paton Electric Welding Institute, Scientific Center of Polish Academy of Sciences in Kyiv, Embassy of France and French Institute in Ukraine, 23-26 May, 2017, Kyiv region, Ukraine; 292-298 (https://www.researchgate.net/profile/Bojan_Gligorijevic4/publication/318361881_Longer-term_and_lower-temperature_annealing_of_as-_and_post-weld_heat_treated_AlCu_bimetal_joints/links/5965f5ffa6fdcc85dd3b9bb2/Longer-term-and-lower-temperature-annealing-of-as-and-post-weld-heat-treated-Al-Cu-bimetal-joints.pdf.)
13. A. Vencl, B. Katavić, D. Marković, M. Ristić, B. Gligorijević, *The Tribological Performance of Hardfaced/Thermal Sprayed Coatings for Increasing the Wear Resistance of Ventilation Mill Working Parts*, Proceedings of the 14th International Conference on Tribology Serbiatrib '15, Belgrade, Serbia, str. 159-169. (http://tribolab.mas.bg.ac.rs/radovi/2015_03.pdf)
14. Aleksandar Vencl, Bojan Gligorijević, Boris Katavić, Bogdan Nedić, Dragan Džunić, *Abrasive Wear Resistance of the Iron- and WC-based Hardfaced Coatings Evaluated with Scratch Test Method*, Proceedings of the 13th International Conference on Tribology „SERBIATRIB '13“, Kragujevac, Serbia, 15 – 17 May 2013, 75-78 (<http://tribolab.mas.bg.ac.rs/proceedings/2013/075-079.pdf>).
15. Boris Katavić, Bojan Gligorijević, Ana Alil, Zoran Odanović, Mile Đurđević, *Plastic deformation and heat treatment of thin walled centrifugally cast high strength CrMoNb steel tubes*, Proceedings of the 43rd International October Conference on Mining and Metallurgy 2011, 333-337, Edited by D. Marković, D Živković, and S. Nestorović, Kladovo, Serbia, ISBN 978-86-80987-87-3.
16. B. Gligorijević, B. Katavić, Ana Alil, B. Jegdić, M. Ristić, M. Prokolab, *Analysis of a floating-head heat exchanger bolts failure*, Proceedings of the 9th International Conference “Structural Integrity and Welded Structures” (2011), 10 pages, ISSN 1842-5518.
17. B. Gligorijević, Z. Milutinović, D. Jovanović, M. Prokolab, M. Prvulović, B. Katavić, M. Kutin, *Macro- and micro-structure properties of steel welded joints produced by TIG and laser/arc hybrid welding process*, Proceedings of the 4th International Conference – Innovative Technologies for

Joining Advanced Materials, 10.06.-11.06.2010., ISIM Timisoara, Romania, SUDURA Publishing House, 201-206, ISSN 1844-4938

18. S. Ristić, M. Kutin, B. Gligorijević, Z. Milutinović, *Microstructure of the steel welded joint surface in the as-welded state hit by a ruby laser beam*, Proceedings of the 4th International Conference – Innovative Technologies for Joining Advanced Materials, 10.06.-11.06.2010., ISIM Timisoara, Romania, SUDURA Publishing House, 212-217, ISSN 1844-4938
19. B. Katavić, B. Gligorijević, Z. Odanović, Mile B. Djurdjević, *Properties of Heat Treated Centrifugally Cast High Strength Tubes*, Proceedings of the 4th International Conference – Processing and Structure of Materials 2010 edited by Dr Endre Romhanji, Dr Milan T. Jovanović, and Dr Nenad Radović, 27.05.-29.05.2010., Palić, Serbia, 97-104, ISBN 978-86-87183-17-9
20. B. Gligorijević, H. Schmidt, *18O-16O Isotope Exchange Experiments on Polymer-Derived Si-C-N Ceramics*, Proc. 10th Int. ECerS Conference in Berlin, Germany, edited by J. G. Heinrich, C. Aneziris, (Göller, Baden-Baden, 2007), 186-190, ISBN 3-87264-022-4.

M34 – Saopštenje sa međunarodnog skupa štampano u izvodu

21. M. Filipović, E. Romhanji, Z. Burzić, Lj. Radović, **B. Gligorijević**, *Influence of iron content on the volume fraction, morphology, and distribution of α -AlFeSi intermetallic in the as-cast microstructure of AA6026 alloy*, Abstract & Poster presentation at the Third Metallurgical & Materials Engineering Congress of South-East Europe (MME SEE 2017) in Belgrade, Serbia, 01-03 June 2017 (http://www.mme-see.org/files/MMESEE_2017-Final_Program.pdf)
22. **B.R. Gligorijević**, *State-of-the-art requirements for in-vitro testing of plasma-sprayed hydroxyapatite coatings*, Proceedings of the 8th Scientific and Technical Conference of Young Scientists “Welding and Related Technologies”, Vorzel village, Kyiv Region, Organized by E. O. Paton Electric Welding Institute, Kyiv, Ukraine, 20 – 22. May 2015, 89
23. **B.R. Gligorijević**, A.D. Begović, M.M. Vuletić, *Some general aspects on the organization and programme of the new upcoming conference WELDCOME 2016. in Belgrade, Serbia*, Proceedings of the 8th Scientific and Technical Conference of Young Scientists “Welding and Related Technologies”, Vorzel village, Kyiv Region, Organized by E. O. Paton Electric Welding Institute, Kyiv, Ukraine, 20 – 22. May 2015, 89
24. B. T. Katavić, **B. R. Gligorijević**, A. B. Alil, Z. D. Odanović, *The Effects of Aging on the Precipitation of the W-rich phase in the Matrix of the 92.5W-5Ni-2.5Fe Powder metallurgy Heavy Alloy*, Book of abstracts, 1st MME SEE CONGRESS, Belgrade, Serbia (May 2013), p.435

25. **B.R. Gligorijević**, A. Vencl, B.T. Katavić, *Characterization and Comparison of the Carbides Morphologies in the Near-Surface Region of the Single- and Double-Layer Iron-Based Hardfaced Coatings*, The XIVth INTERNATIONAL SYMPOSIUM “Young People and Multidisciplinary Research”, ACM-V, 15-16 November, 2012, p. 6, (<http://www.acmv.ro/j/lang-ro/simpozion-2012/142-programul-general-al-simpozionului.html>)
26. M. Ristić, **B.R. Gligorijević**, A. Alil, B.T. Katavić, M. Kutin, D. Jovanović, S. Budimir, *Studies of the Properties of Different Hard Coatings Resistant to Wear*, The XIVth INTERNATIONAL SYMPOSIUM “Young People and Multidisciplinary Research”, ACM-V, 15-16 November 2012, p. 12, (<http://www.acmv.ro/j/lang-ro/simpozion-2012/142-programul-general-al-simpozionului.html>)
27. Bojana Radojković, Marija Krmar, Miroljub Vilotijević, **Bojan Gligorijević**, Ana Alil, *Deposition of the DLC structures in the low-pressure oxy-acetylene flat flame*, Book of abstracts / Joint event of the 11th Young Researchers’ Conference: Materials Science and Engineering and the 1st European Early Stage Researchers’ Conference on Hydrogen Storage, Materials Research Society of Serbia, COST Action MP1103, University of Belgrade, Serbian Academy of Sciences and Arts, Italian Embassy, 3rd to 5th December, 2012, Belgrade, Serbia, 62, ISBN 978-86-7306-122-1
28. Ana Alil, **Bojan Gligorijević**, Mirjana Prvulović, Stevan Budimir, Marko Ristić, Milan Prokolab, *Assessment of Safety Valve Springs Failure*, 10th Young Researchers Conference, International conference, ITN SANU, Belgrade, Serbia, 21.-23. December 2011, 61, ISBN 978-86-80321-27-1
29. **B. Gligorijević**, B. Katavić, Ana Alil, B. Jegdić, M. Ristić, M. Prokolab, *Analysis of a floating-head heat exchanger bolts failure*, The 9th International Conference “Structural Integrity and Welded Structures”, Organized by ISIM, Timisoara, Romania, 2011
30. **B. Gligorijević**, *Amorphous Phase in the Hydroxiapatite Coatings Sprayed with High Power Plasma Jet*, 6th Scientific and Technical Conference of Young Scientists “Welding and Related Technologies”, Vorzel village, Kyiv Region, Organized by E. O. Paton Electric Welding Institute, Kyiv, Ukraine, 25. – 27. May 2011, p. 179
31. **B. Gligorijević**, H. Schmidt, M. Šćepanović, M. Kutin, and M. Davidović, *Structural Characterization of Silica Micro Layers Thermally Grown on SiC and Si-C-N Bulk Ceramics*, (Abstract + Poster), YUCOMAT 2010, Twelfth Annual Conference, Herceg Novi, Montenegro, 06. – 10. September 2010., p.113, ISBN 978-86-80321-25- 7
32. **B. Gligorijević**, *Plasma Surface Treating of Ferrous Alloys: Applications, Research Progress and Prospects*, 5th International Seminar for PhD Students “Research Progress on Metallic Materials”, Institute of Materials Science and Welding, 08. – 09. November 2010., Graz University of

Technology, Austria,

(<http://submicro.elte.hu/anyagok/Schedule%20PhD%20Seminar%20at%20TU%20Graz%208.-9.11.pdf>)

33. **B. Gligorijević**, H. Schmidt, N. Radović, M. Davidović, M. Kutin, and A. Janićijević, *Short-Circuit Oxygen Diffusion in Thermally Grown Silica Layer*, The eleventh annual conference “YUCOMAT 2009”, Herceg Novi, Montenegro, August 31 - September 4, 2009, p. 136, ISBN 978-86-80321-18-9
34. M. Prvulović, **B. Gligorijević**, B. Jegdić, M. Prokolab, and D. Jovanović, *Organometallic Compounds and Corrosion on the Flue Gas Side of the Water Boiler System*, The eleventh annual conference “YUCOMAT 2009”, Herceg Novi, Montenegro, August 31 - September 4, 2009, p. 149, ISBN 978-86-80321-18-9

M51 – Rad u vodećem nacionalnom časopisu

35. Zlatan Milutinović, Ivana Vasović, Marko Ristić, Milan Prokolab, **Bojan Gligorijević**, *Analyzing Properties of New Hard Coating Technologies for Increasing the Wear Resistance*, *Advanced Materials Research*, Vol. 1029 (2014) 112-117 (<https://www.scientific.net/AMR.1029.112>.)
36. KUTIN Marina, PROKOLAB Milan, RISTIC Marko, ALIL Ana, **GLIGORIJEVIC Bojan**, *Determination and analysis of the dynamic loaded screws by structural analysis, fractography and numerical simulation*, *Advanced Materials Research* Vol. 814 (2013) pp 87-98 (2013) Trans Tech Publications, Switzerland, (<https://www.scientific.net/AMR.814.87>)
37. **B.R. Gligorijević**, A. Vencl, B.T. Katavić, *Characterization and Comparison of the Carbides Morphologies in the Near-Surface Region of the Single- and Double-Layer Iron-Based Hardfaced Coatings*, *Transactions on Mechanics*, Vol. 57 (71), Special Issue S1, EDITURA POLITEHNICA, 2012, 15-20, ISSN 1224-6077 (http://tribolab.mas.bg.ac.rs/radovi/2012_05.pdf).
38. M. Ristić, **B.R. Gligorijević**, A. Alil, B.T. Katavić, M. Kutin, D. Jovanović, S. Budimir, *Studies of the Properties of Different Hard Coatings Resistant to Wear*, *Transactions on Mechanics*, Vol. 57 (71), Special Issue S1, EDITURA POLITEHNICA, 2012, 53-58, ISSN 1224-6077.
39. B. Katavić, **B. Gligorijević**, Z. Odanović, Mile B. Djurdjević, *Properties of Heat Treated Centrifugally Cast High Strength Steel Tubes*, *Metalurgija-MJoM* Vol 17 (4) 2011 p. 221-230, UDC: 621.746.2:621.643.23, ISSN 0354-6306, (http://www.metalurgija.org.rs/mjom/vol17/No4/6_Katavic_MJoM_1704.pdf).
40. **B. Gligorijević**, B. Jegdić, M. Prvulović, M. Prokolab, B. Katavić, D. Jovanović, “Low Temperature Corrosion in Water Boiler System”, *TERMOTEHNIKA*, 2009, 35, 3-4, 251–261,

ISSN 0350-218X, UDC: 621.1:620.193.46/.47

(<http://termotehnika.vinca.rs/content/files/niskotemperaturna-korozija-u-vrelovodnim-kotlovskim-postrojenjima.pdf>).

M63 – Saopštenje sa skupa od nacionalnog značaja štampano u celini

41. **B. Gligorijević**, N. Radović, *Determination of Diffusion Coefficient by use of Isotope Exchange Experiments and SIMS depth profiling*, Proceedings of Congress of Metrologist 2007, Zlatibor, 26. – 28. Sept 2007., p. 77-86, ISBN 978-86-7401-248-5.

M64 – Saopštenje sa skupa od nacionalnog značaja štampano u izvodu

42. **B. Gligorijević**, B. Jegdić, I. Vasović, M. Prokolab, B. Katavić, *Hemijska i fazno-stukturna karakterizacija kotlovskeg depozita*, (Abstract + Oral presentation), 8th Young Researchers Conference, National conference, ITN SANU, Belgrade, Serbia, 21. – 23. December 2009. ISBN 978-86-80321-22-6, (<http://www.mrs-serbia.org.rs/images/9788680321226.pdf>)

M71 – Odbranjena doktorska teza

43. **Bojan R. Gligorijević**, *Hemijsko-strukturna svojstva i biomineralizacija hidroksiapatitnih prevlaka dobijenih visokoenergetskim laminarnim plazma sprej postupkom*, Univerzitet u Beogradu, Tehnološko-metalurški fakultet; Beograd, Srbija; Oblast: Metalurško inženjerstvo; UDK/UDC: 64.018.1/9:67.014:553.641:66.088; Datum odbrane: 09.11.2016.

M105-Učešće u međunarodnim ili stručno-profesionalnim projektima

44. (2005-2006) – Oxidation of Amorphous SiCN ceramics – Projekat pod rukovodstvom Prof. Dr. Harald Schmidt-a, Grupa za fiziku materijala, Institut za metalurgiju Tehnološkog Univerziteta Clausthal, Nemačka
45. (2012) – Bor Regional Development Project No. P092999 Title of Consulting Services: PROVISION OF TIG WELDING TRAINING (CERTIFICATE TIG141) FOR SOCIO-ECONOMIC REGENERATION COMPONENT, IBRD Loan No. 7464-YF, IDA Credit No. 4326-YF (*Nosilac projekta*: Institut Goša, Srbija; *Rukovodilac*: Dr Marina Kutin)

46. (2011-2013) – Centar izvrsnosti za nove tehnologije zavarivanja, nauku o materijalima i primenu inženjerskog softvera (akronim: W-Tech) – EU RSEDP 2 grant (*Nosilac projekta*: Institut Goša, Srbija; *Rukovodilac*: Dr Marina Kutin)
47. (2013-2014) – Dissolution / precipitation behavior of hydroxyapatite coatings obtained by high power laminar plasma jet in modified Kokubo solutions – Projekat realizovan na Tehnološkom Univerzitetu Nanyang (School of Mathematical and Physical Sciences – Department of Chemistry and Biochemistry, Singapore) pod supervizijom prof. dr Dragoslava Vidovića.
48. (2016-danas) – Processing technology of AA6026 extrusions and tailoring the properties using a single step or secondary aging procedures (acronym: EcoExtrusions) – Projekat EUREKA u realizaciji Tehnološko-Metalurškog fakulteta Univerziteta u Beogradu pod rukovodstvom Prof. Dr. Endrea Romhanjia.

M107-Učešće na nacionalnim projektima i projektima sa privredom

49. (2009-2010) – Dielektrične, optičke i transportne pojave protonskih provodnika – Nacionalni projekat osnovnih istraživanja 141030 G, Ministarstvo Nauke i Tehnološkog Razvoja, Republike Srbije, pod rukovodstvom dr Milorada Davidovića
50. (2011-2014) – Dijamantske prevlake proizvedene iz ugljovodonika metodom ravnog plamena - Nacionalni projekat tehnološkog razvoja TR 34022, Ministarstvo Prosvete, Nauke i Tehnološkog Razvoja Republike Srbije, pod rukovodstvom dr Miroljuba Vilotijevića
51. (2011-danas) – Istraživanje i optimizacija tehnoloških i funkcionalnih performansi ventilacionog mlina u Termoelektrani „Kostolac B“ – Nacionalni projekat tehnološkog razvoja TR 34028, Ministarstvo Prosvete, Nauke i Tehnološkog Razvoja Republike Srbije, pod rukovodstvom dr Borisa Katavića
52. (2014-danas) – Razvoj tehnologije proizvodnje i zavarivanja Al-Mg legura visoke čvrstoće za primenu u konstrukcijama drumskih i železničkih transportnih sredstava – Nacionalni projekat tehnološkog razvoja TR 34018, Ministarstvo Prosvete, Nauke i Tehnološkog Razvoja Republike Srbije, pod rukovodstvom prof. dr Endrea Romhanjia.
53. (2008-2009) – Elaborat: „Analiza stanja i uzroka oštećenja cevi eko paketa kotla VK1 TO Zemun“ – Ugovor br. 412 od 10. 11. 2008, Naručilac: JKP „BEOGRADSKE ELEKTRANE“ Novi Beograd, Izvršilac: Institut Goša doo
54. (2010) – Tehnički izveštaj ispitivanja uzroka pojave prslina u zavarenim spojevima katalitičkih cevi, Ugovor br.180/2010 od 31.05.2010. Naručilac: Rafinerija nafte ad. sa po. Brod, BiH; Izvršilac: Institut Goša doo
55. (2010) – Elaborat „Ispitivanja uzoraka vijaka sa plovne glave izmenjivača 05-E14A/B“, Ugovor br.332000/BJ-SN-2798/10 od 19.11.2010. Naručilac: Rafinerija nafte ad. sa po. Brod, BiH; Izvršilac: Institut Goša doo

56. (2011) – Elaborat „Ispitivanja uzoraka vijaka sa plovne glave izmenjivača 36-E03“, Ugovor br.82/2011 od 17.03.2011. Naručilac: Rafinerija nafte ad. sa po. Brod, BiH; Izvršilac: Institut Goša doo
57. (2011) – Elaborat „Ispitivanja uzroka loma opruga sigurnosnih ventila 05-PSV299 i 05-PSV128“, Ugovor br.119/2011 od 01.04.2011. Naručilac: Rafinerija nafte ad. sa po. Brod, BiH; Izvršilac: Institut Goša doo;
58. (2011) – Elaborat „Ispitivanja uzroka loma vijaka sa usisnih i potisnih ventila IV stepena kompresora 05-K1B“, Narudžba br. Sp.143K/11 od 03.06. 2011. god. Naručilac: Rafinerija nafte ad. sa po. Brod, BiH; Izvršilac: Institut Goša doo;
59. (2012) – Elaborat „Ispitivanja veze prednje i zadnje šasije sa okretnicom autobusa IK-206“, Ugovor br.03.12.CIS.IN od 24.02.2012. Naručilac: „IKARBUS“ – fabrika autobusa i specijalnih vozila a.d. Zemun; Izvršilac: Institut Goša doo.
60. (2017) – Elaborat „SIGMATEST i mikro-tvrdoća osnovnih metala AA1050 i C10100 i njihovih bimetalnih spojeva“ – mart 2017, Naručilac: VTM Solutions, Jagodina, Izvršilac: TMF, Beograd; Katedra za metalurško inženjerstvo, Laboratorija za preradu metala u plastičnom stanju (*Rukovodilac zadatka*: Bojan Gligorijević).

M108-Učešće u pripremi projektne dokumentacije

61. FP7-REGPOT-2011-1: *S&T Potential Reinforcement of Institute Goša Realized through Training and Networking with British, Austrian and Slovenian Scientific Institutions* (Akronim projekta: Partnering Basis; Nosilac projekta: Institut Goša; Učesnici na projektu: Cranfield University – Great Britain, University of Manchester – Great Britain, Graz University of Technology – Austria, University of Ljubljana, Slovenia; predlog projekta je prošao prvi preliminarni krug, dok je kasnije ocenjen sa 10.5/15, što je bilo nedovoljno za finansiranje, a kao razlog je naveden prekomerni budžet projekta i nedovoljno iskustvo pojedinih kadrova sa kojima je Institut Goša raspolagao u to vreme)
62. EU RSEDP 2 grant (2011): *Centar izvrsnosti za nove tehnologije zavarivanja, nauku o materijalima i primenu inženjerskog softvera* (akronim: W-Tech) –(Nosilac projekta: Institut Goša, Srbija; *Rukovodilac*: Dr Marina Kutin; Predlog projekta je bio uspešan, a suštinski je napisan po uzoru na projekat FP7-REGPOT-2011-1)
63. Bor Regional Development Project No. P092999 Title of Consulting Services: PROVISION OF TIG WELDING TRAINING (CERTIFICATE TIG141) FOR SOCIO-ECONOMIC REGENERATION COMPONENT, IBRD Loan No. 7464-YF, IDA Credit No. 4326-YF (*Nosilac projekta*: Institut Goša, Srbija; *Rukovodilac*: Dr Marina Kutin)
64. Dissolution / precipitation behavior of hydroxyapatite coatings obtained by high power laminar plasma jet in modified Kokubo solutions (2013) – Projekat realizovan na Tehnološkom Univerzitetu Nanyang (School of Mathematical and Physical Sciences –

Department of Chemistry and Biochemistry, Singapore) pod supervizijom prof. dr Dragoslava Vidovića.

ПРИКАЗ РАДОВА

Посматрано у односу на целокупну научноистраживачку делатност, највећи број радова кандидата *Бојана Р. Глигоријевића* припада области заваривања и сродних поступака (заваривање топљењем, заваривање трењем, термички спреј, атмосферски плазма спреј).

У радовима 8, 11, 13, 15, 25, 26, 35, 37 и 38. је вршена модификација површине конструкционих челика са циљем повећања отпорности ка абразивном и ерозионом хабању. У радовима су примењени различити поступци модификације површина (заваривање топљењем, термички спреј, плазма спреј и др.), као и различите врсте материјала за nanoшење слојева материјала на бази *Fe-CrxCu*, и *Ni-WC* отпорних на хабање. На основу испитаних хемијско-структурних и триболошких својстава нанешених слојева материјала, као и на основу економичности и техничких могућности примене, у радовима је извршен избор оптималних технологија модификације површине конструкционих челика.

У докторској дисертацији (43), као и у радовима који су проистекли из докторске дисертације (2, 3, 22 и 30), вршена је модификација површине биомедицинског нерђајућег челика (AISI 316 LVM) хидроксиапатитним превлакама које су добијене применом високоенергетског ламинарног атмосферског плазма спреј поступка. Разматран је утицај параметара атмосферског плазма спреј поступка на хемијска, структурна и морфолошка својства хидроксиапатитних превлака, као и на својства споја нерђајући челик/хидроксиапатитна превлака. Утврђен је утицај параметара процеса nanoшења и дата је допуна тренутно актуелног механизма формирања ових превлака.

Поред претходно поменутих, радови 1, 4, 12, 17, 18, 23, 27 и 32. такође произилазе из области заваривања и сродних поступака. Ови радови се баве поступцима спајања основних материјала или модификације површине основних материјала, који се ретко сусрећу у пракси. У раду 4, вршено је спајање Al и Cu шипки поступком ротационог заваривања трењем, где су разматрани утицаји параметара процеса на морфолошка својства Al/Cu биметалног споја. У раду 17, поређена су хемијско-структурна својства ласер/ MIG хибридног поступка заваривања са конвенционалним TIG поступком на примеру спајања нерђајућег челика. У раду 18, испитан је утицај рубинског ласера на модификацију структуре завареног споја у површинским деловима. У раду 27, извршено је испитивање хемијских и морфолошких својстава DLC (diamond-like-carbon) честица на површини металних субстрата добијених из ацетиленског пламена. У раду 32, разматране су могућности плазма нитрирања површина основних материјала на бази железа.

Поред највећег броја радова који произилазе из области заваривања и сродних поступака, једна велика група радова се у основи бави проучавањем различитих видова корозије/оксидације материјала. Заједничко за радове 5, 7, 9, 10, 16, 28, 29, 34, 36, 40 и 42. је то што се баве проблематиком нискотемпературних видова корозије металних материјала у индустријским постројењима. Ови радови су проистекли из директне сарадње са привредом. С друге стране, радови 6, 20, 31, 33 и 41. се баве проблематиком високотемпературне оксидације керамичких SiC и Si-C-N материјала у присуству кисеоника из ваздуха, а резултат су међународне сарадње између Технолошко-

металуршког факултета Универзитета Београду и Института за металургију Технолошког Универзитета Клауштал у Немачкој.

Мања група радова (15, 19, 21, 24 и 39.) се бави ефектима термо-механичке прераде легура микро-легираних CrMo челика високе чврстоће у ливеном стању и синтерованих легура прахова на бази W.

РАД У ОКВИРУ АКАДЕМСКЕ И ДРУШТВЕНЕ ЗАЈЕДНИЦЕ

340-Организација научних скупова

Кандидат је члан научног одбора једне међународне конференције и члан организационог одбора једне националне конференције, и то:

- **(343)** – Од 2013. године кандидат је члан научног одбора међународне конференције младих истраживача “*Welding and related technologies*“ – WRTYS С, која се одржава у организацији Украјинске академије наука и одељења Пољске академије наука у Кијеву
- **(344)** – Члан организационог одбора саветовања са међународним учешћем „*Заваривање 2016*“, које је одржано у периоду између 14. и 17. септембра 2016. на Сребрном језеру, Србија у организацији Друштва за унапређење заваривања Србије

350-Уређивање часописа и рецензије

Кандидату је уручено признање рецензента од стране Elsevier Journals 2016. године, а извршио је укупно 6 рецензија од којих 5 припадају категорији M20 (према *Кобсон-у*), док једна нема категорију, тј. категорије је M50.

Рецензент у часопису категорије M20 (357)

- Part L: Journal of Materials: Design and Applications (1 рецензија, категорија M22 у 2016. години)
- Materials Science and Engineering C (3 рецензије, категорија M21 у 2016. години)

- Journal of Advanced Ceramics (1 рецензија, категорија M21 у 2016. години)
- Bioceramics: Designing, Applications and Challenges: a special issue of International journal of Metallurgical and Materials Engineering (1 рецензија, без категорије)

380-Сарадња са другим високошколским, научно-истраживачким, развојним установама у земљи и иностранству

Кандидат је у периоду 2005 до данас остварио сарадњу са одређеним бројем међународних научно-истраживачких установа:

(381) – боравак у иностранству:

(2005-2006) – (10 месеци) – Група за физику материјала, Институт за металургију Технолошког Универзитета Клауштал, Немачка

(2013-2014) – (2 месеца) - School of Mathematical and Physical Sciences – Department of Chemistry and Biochemistry, Singapore

(382) – предавање по позиву у Србији:

(2012) – Тема: *„Проблеми хабања у постројењу за прераду угља у термоелектрани Костолац Б – Примењене технологије и врсте материјала“* – Предавање је одржано у оквиру активности на пројекту *ТР 34028* МПНТР Републике Србије студентима 3. године Машинског факултета Универзитета у Београду који слушају предмете Трење и хабање материјала и Трибологија.

Поред наведеног, кандидат је остварио контакте и сарадњу са следећим научно-истраживачким установама у земљи и иностранству, што се може потврдити на основу

публикованих научних радова и саопштења, као и на основу учешћа на различитим скуповима и преговорима везаних за писање предлога међународних пројеката:

- Институт „Јозеф Стефан“, Љубљана, Словенија
- Факултет за хемију и хемијске технологије, Љубљана, Словенија
- Кранфилд Универзитет, Велика Британија
- Универзитет у Манчестеру, Велика Британија
- Институт за науку о материјалима и заваривање, Грац, Аустрија
- Национални институт за заваривање, Темишвар, Румунија
- Школа за хемијско инжењерство, Национални Технички Универзитет у Атини, Грчка
- Е.О. Патон институт за заваривање, Кијев, Украјина
- Институт за заваривање, Гљивице, Пољска
- Институт за нуклеарне науке „Винча“, Србија
- Институт за Физику, Земун, Србија
- Институт ИМС, Београд, Србија
- Рударско-геолошки факултет, Београд, Србија
- Машински факултет, Београд, Србија
- Факултет техничких наука, Нови Сад, Србија
- Факултет инжењерских наука, Крагујевац, Србија

Услови за избор у звање доцента

Обавезни услови:

Наставни рад:

- $P11 \geq 4$ или **позитивна оцена приступног предавања (Оцена са приступног предавања 3,20).**

Научноистраживачки рад:

- укупно:

- $M10 + M20 + M30 + M40 + M50 + M60 \geq 26$ (**остварено 68,7**)

- радови у научним часописима:

- најмање 5 публикованих радова у часописима са рецензијом од чега 1 из категорије $M21 + M22$ и најмање 4 рада из категорије $M20$, и $M21 + M22 + M23 + M24 + M51 +$

$M52 + M53 \geq 16$ (остварено $M21+M22 = 2$ рада, и 11 радова из категорије M20; укупно остварено 52)

- радови у часописима националног значаја:
 - $M50 \geq 1$ или $M21-23$ (издавач из Р. Србије) + $M24 \geq 2$ (остварено $M50 = 12$; или $M21-23$ (издавач Р. Србија)+ $M24 = 16$)
- учешће на научним скуповима:
 - $M30 + M60 \geq 2$ (остварено 16,7)

Изборни услови:

Кандидат мора минимално да оствари два критеријума:

- стручно-професионални допринос:
 - $M80 + M90 + M100 + M120 \geq 3$ (остварено 31)
- допринос академској и широј друштвеној заједници:
 - $310 + 320 + 330 + 340 + 350 + 360 + 370 + 380 + M100 + M120 \geq 2$ (остварено 37,4)
- сарадња са другим високошколским установама, научноистраживачким установама у земљи и иностранству:
 - $380 \geq 2$ (остварено 2,4)

Кандидат испуњава све обавезне и изборне услове.

О кандидату, др **Милени Ћосић**, подносимо следећи

ИЗВЕШТАЈ

А. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Др Милена М. Ћосић, дипл. инж. металургије, рођена је 18.07.1968. год. у Ужицу. Гимназију, Природно технички смер, завршила је 1987.год. у Ужицу. Дипломирала је на Технолошко-металуршком факултету Универзитета у Београду, на одсеку Металургија, са просечном оценом у току студија 8,31. Дипломски рад одбранила је 28.02.1997. године, на Катедри за обојену металургију, са оценом десет (10) и исте године уписала постдипломскестудије. Магистарску тезу под називом „Проучавање процеса добијања подеутектичних алуминијум - силицијум легура из секундарних сировина " одбранила је на ТМФ на Катедри за ливарство 01.12.2004.године, док је звање истраживача сарадник ИТНМС стекла 2006.године. Докторску дисертацију под називом „Корелација параметара Rheocasting процеса-структуре и својства надеутехничких алуминијум-силицијум легура" одбранила је на Технолошко металуршком факултету у Београду, на Катедри за металуршко инжењерство 10.04.2014.године, и стекла научни степен доктор техничких наука из области металургије. Звање научни сарадник Института за хемију, технологију и металургију стекла 2015. године. Од страних језика говори и пише енглески језик.

Током досадашњег научно-истраживачког рада др Милена Ћосић се бавила проучавањем добијања, карактеризације структуре и механичких својстава подеутектичких и надеутектичких алуминијум-силицијум легура.

У свом научно-истраживачком раду бавила се применом неконвенционалних поступака ливења – Rheocasting за добијање надеутектичких Al-Si легура, синтезом композита са основом AlSi18CuMgNi легуре уз додаток честица силицијум карбида као ојачивача. Примена ултразвучне вибрационе методе за процену кавитационе отпорности испитиваних узорака надеутектичке Al-Si легуре као и узорака композита.

У свом научноистраживачком раду као аутор и коаутор објавила је 5 радова у часописима међународног значаја, 10 саопштења са међународног скупа штампаних у целини, 1 саопштење са међународног скупа штампано у изводу, 6 радова у часописма националног значаја, 1 саопштење са скупа националног значаја штампано у целини.

В. ПЕДАГОШКА АКТИВНОСТ

Милена Ћосић је као асистент учествовала у извођењу експерименталних и рачунских вежби из предмета Технички материјали и Технологија материјала на Високој инжењерској школи струковних студија Техникум Таурунум, где је била запослена у периоду 2005. И 2006 године. У периоду од 2006 до 2011. године била је предавач на

предметима Технички материјали и погонске материје, Машински материјали и Хемија и хемијске штетности. Кандидат је учествовао у извођењу лабораторијских вежби 2011. године из предмета Технички материјали и погонске материје и Машински материјали. Као предавач припремала и спроводила колоквијуме на горе поменутиим предметима.

Г. НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКА ДЕЛАТНОСТ

Kategorija M 20 - Radovi objavljeni u naučnim časopisima međunarodnog značaja

M 23-Rad u međunarodnom časopisu

1. Milena Ćosić, M. Dojčinović, Z. Aćimović-Pavlović, Fabrication and behaviour of Al-Si/SiC composite in cavitation conditions, International Journal of Cast Metals Research, (2014)
2. Milena Ćosić, Z. Aćimović Pavlović, A. Terzić, B. Nedeljković, Lj. Pavlović, Process Parameters influence on microstructural properties of hypereutectic Al-18 wt % Si alloy obtained by rheocasting process, Metalurgia International, Vol. XVII, No.3 (2012) 88-93; ISSN 1582- 22t4
3. Milena Ćosić, M. Dojčinović, Z. Aćimović Pavlović, Characterization of microstructure and Properties of hypereutectic Al-18 wt % Si alloys reinforced by 10 wt % SiC, Metalurgia Vol. XVU, No.6 (2012)102-105; ISSN 1582-2214.

Rad u časopisu međunarodnog značaja verifikovan posebnom odlukom (M24)

1. M. Ćosić, M. Dojčinović, Z. Aćimović Pavlović, Microstructural properties and cavitation behavior of hypereutectic Al-Si alloy obtained by rheocasting process, Materials protection, 55 (3) (2014)323-326,ISSN:035 | -9465.
2. M. Ćosić, M. Dojčinović, S. Boljanac, Influence of the structural changes on cavitation Resistance of AlSSiCuMg alloy produced by rheocasting process, Materials protection, 56 (4) (2015) 505-509, ISSN:0351-9465.

M 30-Zbornici međunarodnih naučnih skupova

M 33-Saopštени sa međunarodnog skupa štampano u celini

1. A. Prstić, Z. Adimović-Pavlović, Milena Ćosoć, Lj. Andrić, Z. Aćimović, Application of casting materials based basalt ore in metallurgy and mining industry, XI Balkan Mineral Processing Congress, Tirana, Durres, Albania (2005), Proceedings: 422-425. ISBN: 99943-694- 6-6. Editors: Kimet Fetahu, Vladimir Peza, Piro Zoga, Fatos Ahmataj, Aida Bode, Publishing by Mineral Processing Section, Faculty of Geology and Mining, Tirana, Albania.
2. Milena Ćosić, Z. Aćimović-Pavlović, Z. Gulišija, Z. Janjušević, Possibility to use rheocasting process for manufacturing parts in automotive industry, DEMI 2011- 10th Anniversary International conference on accomplishments in Electrical and Mechanical

- Engineering and Information Technology, Banja Luka, Republika Srpska (2011), Proceedings:405-408. ISBN 2067-3809. Publishing by Faculty of Mechanical Engineering, University of Banja Luka.
3. Milena Ćosić, Z. Aćimović-Pavlović, I. Bobić, Lj. Andrić, Influence of Rheocasting process on the microstructural characteristics of piston alloys, 43th International October Conference on Mining and Metallurgy, Kladovo, Serbia(2011), Proceedings: 971100. ISBN: 978-86-80987-87-3. Editors: Desimir Marković, Dragana Žiković, Svetlana Nestorović; Publishing by Technical Faculty in Bor, University of Belgrade.
 4. M. Dojčinović, Milena Ćosić, Z. Aćimović Pavlović, Analysis of the cavitation behavior of various materials, 44th International October Conference of Mining and Metallurgy, Bor, Serbia (2012), Proceedings: 465-468. ISBN: 978-86-7827-042-0. Editors: Ana Kostov, Milenko Ljubojev; Publishing by Mining and Metallurgy Institute Bor, Technical Faculty Bor, University of Belgrade.
 5. Milena Ćosić, M. Dojčinović, Z. Aćimović-Pavlović, Behaviour of the piston alloy under cavitation conditions, *ibid.*, Proceedings:469-472.
 6. Milena Ćosić, M. Dojčinović, Z. Aćimović-Pavlović, Characterization of the microstructure evolution in rheocast hypereutectic Al-Si alloy, DEMI 2013-11th Anniversary International conference on accomplishments in Electrical and Mechanical Engineering and Information Technology, Banja Luka, Republika Srpska (2013), Proceedings:345-349. ISBN:978-99938-39-46-0. Editor: Valentina Golubović Bugarski; Publishing by Faculty of Mechanical Engineering, University of Banja Luka.
 7. Milena Ćosić, M. Dojčinović, Z. Aćimović-Pavlović, Cavitations behavior of hypereutectic Al-18 wt % Si alloy obtained by rheocasting process, 45th International October Conference on Mining and Metallurgy Bor, Serbia(2013) Proceedings:164-167. ISBN: 978-86-6305-012-9. Editors: Nada Štrbac, Dragana Živković, Svetlana Nestorović; Publishing by Technical Faculty Bor, Mining and Metallurgy Institute Bor, University of Belgrade.
 8. Milena Ćosić, M. Dojčinović, Z. Aćimović-Pavlović, Microstructural properties and cavitation behavior of hypereutectic Al-Si alloy obtained by rheocasting process, III International Congress Engineering and Materials in Processing Industry, Jahorina, Bosnia and Herzegovina (2013), Proceedings: 909-915. ISBN: 978-99955-81-1-4. UDC: 669.715:620. 18. Editors: Prof. Dr Miladin Gligorić, Mr Aleksandar Došii, Mr Dragana Kešelj, Mr Dragan Vujadinović; Publishing by Faculty of Technology Zvornik, University of East Sarajevo.
 9. M. Dojčinović, M. Ćosić, Influence of alloying elements on cavitation resistance of quenched and tempered steel, DEMI, 2015, 29th - 30th May, 2015, pp: 73-78.
 10. M. Ćosić, M. Dojčinović, Microstructure of AlSi8CuMg alloy produced by rheocasting process, DEMI, 2015, 29th- 30th May, 2015, pp:79-84.

M 34-Saopštenje sa međunarodnog skupa štampano u izvodu

1. Milena Ćosić, M. Dojčinović, Z. Aćimović-Pavlović, The possibility of aluminium piston alloy obtained by rheocasting and compocasting process application in cavitation conditions, First metallurgical and materials engineering congress of south-east Europe (MME SEE 2013), Belgrade, Serbia (2013), Book of Abstract: 457. ISBN: 978-86-87183-24-7. Editors: Endre Romhanji, Milan T. Jovanović, Nenad Radović, Publishing by Association of Metallurgical Engineers of Serbia (AMES).

Kategorija M 50 - Časopis nacionalnog značaja

M 52 - Rad u časopisu nacionalnog značaja

1. Milena Ćosić, Z. Alimović-Pavlović, I. Ilić, Uticaj parametara pripreme strugotine na kvalitet dobijenih podeutektidkih Al-Si legura, Tehnika-Rudarstvo, geologija i metalurgija 56 (2005) 6, 8-12. YU ISSN: 0040-2176, UDC: 62 (062.2)(497.1).
2. Milena Ćosić, Z. Aćimović-Pavlović, I. Ilić, Korelacija parametara procesa pripreme i prepade otpadaka i kvaliteta dobijenih podeutektidkih Al-Si legura, Tehnika-Rudarstvo, geologija i metalurgija 57 (2006) I, 12-16 YU ISSN: 0040-2176, UDC: 62 (062.2)(497.1).
3. Milena Ćosić, A. Prstić, Z. Aćimović-Pavlović, Konstruktivna rešenja i planiranje mera zaštite od požara i eksplozije u livnicama, Tehnika-Rudarstvo, geologija i metalurgija 57 (2006) 5, 19-22. YU ISSN: 0040-2176, UDC: 62 (062.2)(497.1).
4. Milena Ćosić, A. Prstić, Z. Alimović-Pavlović, Primena novih materijala za poboljšanje vatrootpornosti građevinskih konstrukcija u uslovima požara, Tehnika-Rudarstvo, geologija i metalurgija 57 (2006) 4, 9-13, YU ISSN: 0040-2176, UDC: 62 (062.2)(497.1).
5. Milena Ćosić, Z. Aćimović-Pavlović, I. Bobić, Promena morfologije faza u strukturi Nadeutektidke Al8%Si legure dobijene polukokilnim gravitacionim livenjem i reokasting postupkom, Tehnika-Rudarstvo, geologija i metalurgija, 61 (2010) 5, 13-17. YU ISSN: 0040-2176, UDC: 62 (062.2)(497.1).
6. M. Mrdak, A. Vencl, Milena Ćosić, Microstructure and mechanical properties of the Mo-NiCrBSi coating deposited by atmospheric plasma spraying, FME Transactions, Vol. 37, No.1, (2009), 2712. YU ISSN: 1451-2A91, UDC: 621

Kategorija M60-Zbornici skupova nacionalnog značaja

M63-Saopštenje sa skupa nacionalnog značaja štampano u celini

1. Milena Ćosić, Z. Alimović-Pavlović, A. Terzić, B. Nedeljković, Lj. Pavlović, Primena Reokasting procesa za dobijanje klipnih legura poboljšanih svojstava, 9th Scientific – Research Symposium with International Participation METALLIC AND NONMETALLIC MATERIALS production - properties - application, (2012) CD: 53-59; Zenica, The Federation of Bosnia and Herzegovina, University of Zenica; ISBN: 978-9958-785-26-9. Editor: Dr Sulejman Muhamedagić, Publishing by Fakultet za metalurgiju i materijale, Univerzitet u Zenici.

M71 – Odbranjena doktorska teza

1. Milena Ćosić, Korelacija parametara Rheocasting procesa – strukture i svojstva nadeutektskih aluminijum-silicijum legura, TMF, Univerzitet u Beogradu, 2014.

ПРИКАЗ РАДОВА

Прегледом достављеног списка објављених радова може се потврдити да се др Милена Ћосић у истраживањима бавила проучавањем добијања, карактеризације структуре и механичких својстава подеутектичких и надеутектичких алуминијум-силицијум легура. Истраживања објављена у радовима М23, бројеви 1 до 3, спадају у област инжењерства материјала и ливења метала и композита, као и примена неконвенционалних поступака ливења –Реокастинг за добијање надеутектичких силумина, синтезом композита са основом алуминијум/силицијум/магнезијум легуре уз додатак честица силицијум карбида као ојачивача. Примена ултразвучне вибрационе методе за процену кавитационе отпорности испитиваних узорака надеутектичке алуминијум силицијум легуре као и узорака композита. Два од три рада категорије М23 су објављена у Металургији интернационал. Радови објављени у категорији М24 су везани за област кавитационе отпорности посматраних легура алуминијума. Радови категорије М33 и М34 су најбројнији (10), по претходном закључку, односе се на кавитационе проблеме и ливене легуре, углавном алуминијума. У категорији М50 постоје радови на тему пожара и експлозија у ливницама и бор силикатних превлака нанетих плазма поступком поред радова о алуминијумским легурама и кавитационим проблемима.

РАД У ОКВИРУ АКАДЕМСКЕ И ДРУШТВЕНЕ ЗАЈЕДНИЦЕ

Кандидат није доставио податке о раду у оквиру академске и друштвене заједнице.

Услови за избор у звање доцента

Обавезни услови:

Наставни рад:

- $P11 \geq 4$ или **позитивна оцена приступног предавања (није одржала приступно предавање) не испуњава услов**

Научноистраживачки рад:

- укупно:

- $M10 + M20 + M30 + M40 + M50 + M60 \geq 26$ (**остварено 33**)

- радови у научним часописима:

- најмање 5 публикованих радова у часописима са рецензијом од чега 1 из категорије М21 + М22 и најмање 4 рада из категорије М20, и $M21 + M22 + M23 + M24 + M51 + M52 + M53 \geq 16$ (**остварено $M21+M22 = 0$ радова, и 5 радова из категорије М20; укупно остварено 22**) не испуњава услов

- радови у часописима националног значаја:
 - $M50 \geq 1$ или $M21-23$ (издавач из Р. Србије) + $M24 \geq 2$ (остварено $M50 = 9,0$; или $M21-23$ (издавач Р. Србија)+ $M24 = 4$)
- учешће на научним скуповима:
 - $M30 + M60 \geq 2$ (остварено 11)

Изборни услови:

Кандидат мора минимално да оствари два критеријума:

- стручно-професионални допринос:
 - $M80 + M90 + M100 + M120 \geq 3$ (остварено 0) не испуњава услов
- допринос академској и широј друштвеној заједници:
 - $310 + 320 + 330 + 340 + 350 + 360 + 370 + 380 + M100 + M120 \geq 2$ (остварено 0) не испуњава услов
- сарадња са другим високошколским установама, научноистраживачким установама у земљи и иностранству:
 - $380 \geq 2$ (остварено 0) не испуњава услов

Кандидаткиња не испуњава 2 обавезна услова и ниједан од три изборна услова.

Е. ЗАКЉУЧЦИ И ПРЕПОРУКЕ КОМИСИЈЕ

На основу изложених података о наставном и научно-истраживачком раду, Комисија сматра да је кандидат др Васо Манојловић, дипл. инж. металургије, остварио запажене резултате. Кандидат је успешно изводио наставу из више предмета на Техничком факултету „Михајло Пупин“ у Зрењанину, Универзитета у Новом Саду, на предметима „Управљање опасним отпадом“ и „Управљање чврстим отпадом“, судијског програма Инжењерство заштите животне средине. Приступно предавање др Васа Манојловића је оцењено оценом 4,40, Записник је део прилога предметног Извештаја. Научно-истраживачки и стручни рад је у области Металургије, а исказан је објављеним штампаним радовима и саопштењима. Такође, др Васо Манојловић је дао видан допринос у оквиру академске и друштвене заједнице. Имајући у виду досадашњи рад и резултате, Комисија сматра да др Васо Манојловић у потпуности испуњава услове конкурса и услове предвиђене Законом о Универзитету, Правилником о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника, сарадника и истраживача ТМФ и одредбама Статута ТМФ за избор у звање доцента.

На основу изложених података о наставном и научно-истраживачком раду, Комисија сматра да је кандидат др Бојан Глигоријевић, дипл. инж. металургије, остварио већи број резултата. Кандидат није изводио наставу на високошколским установама. Приступно предавање др Бојана Глигоријевића је оцењено оценом 3,20, Записник је део прилога предметног Извештаја. Научно-истраживачки и стручни рад је већим делом у области Инжењерства материјала и Заваривања, а исказан је објављеним штампаним радовима и саопштењима. Др Бојан Глигоријевић је дао допринос у оквиру академске и друштвене заједнице. Имајући у виду досадашњи рад и резултате, Комисија сматра да др Бојан Глигоријевић испуњава услове конкурса и услове предвиђене Законом о Универзитету, Правилником о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника, сарадника и истраживача ТМФ и одредбама Статута ТМФ за избор у звање доцента.

На основу изложених података о наставном и научно-истраживачком раду, Комисија сматра да кандидат др Милена Ћосић, дипл. инж. металургије, није остварила довољан број резултата и не испуњава два обавезна и ниједан од три изборна услова за избор у звање доцента. Др Милена Ћосић није одржала приступно предавање у предвиђеном термину, Записник је део прилога предметног Извештаја. Научно-истраживачки и стручни рад је већим делом у области Инжењерства материјала и Ливарства, а исказан је објављеним штампаним радовима и саопштењима. Др Милена Ћосић није дала допринос у оквиру академске и друштвене заједнице. Имајући у виду досадашњи рад и резултате, Комисија сматра да др Милена Ћосић не испуњава услове конкурса и услове предвиђене Законом о Универзитету, Правилником о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника, сарадника и истраживача ТМФ и одредбама Статута ТМФ за избор у звање доцента.

На основу изложених чињеница и закључака Извештаја о пријављеним кандидатима Комисија констатује да је успешнији и боље оцењен кандидат по више параметара др Васо Манојловић. Научно-стручни опус је везан за ужу научну област Металургија, поседује извесно педагошко искуство, одржано је приступно предавање које је солидно оцењено, а допринос у оквиру академске и стручне заједнице је значајан. Са изразима задовољства предлажемо Изборном већу Технолошко-металуршког факултета, Већу научних области техничких наука Универзитета у Београду да др Васа Манојловић изабере у звање доцента за ужу научну област Металургија.

Чланови Комисије:

1.

Др Жељко Камберовић, редовни професор
Универзитета у Београду, Технолошко-
металуршки факултет
2.

Др Мирјана Филиповић, редовни професор
Универзитета у Београду, Технолошко-
металуршки факултет
3.

Др Карло Раић, редовни професор
Универзитета у Београду, Технолошко-
металуршки факултет
4.

Др Марија Кораћ, научни саветник
Универзитета у Београду, Технолошко-
металуршки факултет
5.

Др Мирослав Сокић, виши научни сарадник,
Институт за технологију нуклеарних и других
минералних сировина