

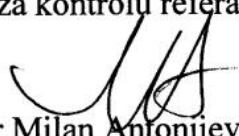
IZVEŠTAJ

Komisija za kontrolu referata je pregledala dostavljeni referat o izboru **dr Urosa Stamenkovica** u zvanje DOCENTA i utvrdila da kandidat ispunjava sve uslove za izbor.

Referat se moze staviti na uvid javnosti.

Avgust, 2020

Predsednik komisije za kontrolu referata



Dr Milan Antonijevic

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ

Технички факултет у Бору

Војске Југославије 12

19210 Бор

ИЗБОРНОМ ВЕЋУ

Предмет: Извештај Комисије о пријављеним кандидатима на конкурс за избор у звање ДОЦЕНТА за ужу научну област ПЕРЕЋИВАЧКА МЕТАЛУРГИЈА И МЕТАЛНИ МАТЕРИЈАЛИ

Одлуком Изборног већа Техничког факултета у Бору бр. VI/5-8-ИВ-9/2 од 22.05.2020. године одређени смо за чланове Комисије за припрему Реферата о стицању звања и заснивању радног односа једног универзитетског наставника у звању ДОЦЕНТА за ужу научну област ПЕРЕЋИВАЧКА МЕТАЛУРГИЈА И МЕТАЛНИ МАТЕРИЈАЛИ, са пуним радним временом, по конкурс који је објављен у недељном листу „Послови“ број 884, од 03.06.2020. године. После увида у расположиви конкурсни материјал, Комисија Изборном већу Техничког факултета у Бору подноси следећи:

РЕФЕРАТ

На расписани конкурс за избор универзитетског наставника у предвиђеном року пријавила су се 2 (два) кандидата, и то:

1. др Урош Стаменковић, дипл. инж. металургије, асистент Техничког факултета у Бору Универзитета у Београду;
2. др Милена Ћосић, дипл. инж. металургије, доцент на Факултету за примењену екологију, Универзитета Сингидунум.

I Приказ пријављених кандидата

1) Кандидат др Урош Стаменковић, дипл. инж. металургије

A. Биографски подаци

Др Урош Стаменковић, дипл. инж. металургије, је асистент на Катедри за прерађивачку металургију, на одсеку за Металуршко инжењерство, на Техничком факултету у Бору, Универзитета у Београду. Урош Стаменковић је рођен 09.01.1989. године у Бору, где је завршио основну и средњу школу са одличним успехом. Основне академске студије на Техничком факултету у Бору уписао је 2008. године. Студије је

завршио 2012. године на студијском програму Металуршко инжењерство, модул: Прерада племенитих метала и златарство, са просечном оценом у току студија 9,06 (девет и 6/100) и оценом 10 (десет) на завршном раду. Школске 2012/2013., уписао је мастер академске студије на Техничком факултету у Бору на студијском програму Металуршко инжењерство, а исте завршио 2014. године са просечном оценом 9,75 (девет и 75/100) и оценом 9 (девет) на одбрани мастер рада. Докторске академске студије уписао је 2014. године на Техничком факултету у Бору, на студијском програму Металуршко инжењерство, где је положио све испите предвиђене студијским програмом са просечном оценом 9,70 и тиме стекао право на израду докторске дисертације. Докторску дисертацију, под називом „Истраживање ефекта ојачавања старењем током термомеханичке обраде алуминијумских легура“, одбранио је 06. марта 2020. године оценом 10 (десет) на Техничком факултету у Бору, Универзитета у Београду и на основу тога стекао академски степен: доктор техничких наука, у научној области Металуршко инжењерство (ужа научна област Прерађивачка металургија и метални материјали).

Запослен је од септембра 2013. године на Техничком факултету у Бору, прво као сарадник у настави за ужу научну област Прерађивачка металургија и метални материјали, да би септембра 2014. године био изабран за универзитетског сарадника у звању асистента. Као асистент Урош Стаменковић је задужен за извођење рачунских и лабораторијских вежби из следећих предмета: Испитивање метала 1, Термичка обрада, Теорија ливарства, Теорија прераде метала у пластичном стању, где је високо оцењен од стране студената. Просечна оцена закључно са последњим оцењивањем у децембру 2019. године износила је 4,92. (<https://www.tfbor.bg.ac.rs/samoevaluacija>).

Аутор је или коаутор 69 радова објављених у часописима међународног и националног значаја: 8 радова публикованих у међународним часописима категорије M20 са JCR листе (M21a×1; M23×7), 7 радова публикованих у националним часописима категорије M24 и M50, као и 54 рада саопштених на међународним и националним научним скуповима (категорије M31-M34 и M61-M64).

Учествовао је у реализацији 1 (једног) националног пројекта и 1 (једног) међународног пројекта.

Национални пројекат

1. D. Manasijević, L. Balanović, **U. Stamenković**, D. Minić, M. Premović, A. Kostov, L. Gomidželović, V. Čosović: Савремени вишекомпонентни метални системи и наноструктурни материјали са различитим функционалним својствима; ОИ172037, 2011-до данас.

Међународни пројекат

1. D. Manasijević, N. Štrbac, L. Balanović, A. Mitovski, **U. Stamenković**: Програм билатералне сарадње Србије и Хрватске – Развој и карактеризација иновативних легура са памћењем облика из система Cu-Al-Mn-Me (Me - Ag, Au, Ce), пројекат Металуршког факултета у Сиску, Свеучилишта у Загребу (Хрватска) и Техничког факултета у Бору Универзитета у Београду (Србија), 2016-2017. година

Био је члан организационих одбора међународних и националних научних скупова:

- Међународног октобарског саветовања рудара и металурга (International October Conference on Mining and Metallurgy) – IOC2014, IOC2016 i IOC2017;
- Међународне студентске конференције о техничким наукама (International Student Conference on Technical Sciences – ISC 2014 - ISC 2019;
- Симпозијума о термодинамици и фазним дијаграмима (Symposium on Thermodynamics and Phase Diagrams) – TDPD2015.

Кандидат је био и један од техничких уредника два зборника радова:

- International October Conference on Mining and Metallurgy IOC2014 Proceedings;
- International October Conference on Mining and Metallurgy IOC2016 Proceedings.

Члан је Српског хемијског друштва од 2017. године.

Урош Стаменковић активно је учествовао у промоцији науке међу младима, држањем практичне наставе и семинара ученицима средњих школа, као и учествовањем у организацији манифестација за образовање деце на територији Републике Србије, као што су Борска ноћ истраживача – „Бонис“ и „Тимочки научни торнадо - ТНТ“.

Кандидат је такође био и члан Комисија и радних група на Техничком факултету у Бору.

- Члан Комисије за обезбеђење и унапређење квалитета, у два изборна мандата од 2015-2021. године.
- Председник Комисије за попис ситног инвентара, амбалаже, материјала и робе у магацину и скриптарници 2016. године.
- Члан Комисије за попис ситног инвентара и амбалаже у употреби 2014. године.
- Члан Комисије за попис потраживања и обавеза, благајне и хартије од вредности 2019. године.
- Члан радне групе која врши промоцију Факултета код ученика средњих школа у школској 2018/19 и 2020/21.
- Председник Комисије за поступак спровођење јавне набавке мале вредности 2016. године
- Заменик члана Комисије за поступак спровођење јавне набавке мале вредности 2019. године
- Члан Комисије за надзор и технички пријем радова на изradi и монтажи вентилационих система 2018. године.

Б. Дисертације

Б.1. Одбрањена докторска дисертација

Докторску дисертацију под називом: „Истраживање ефекта ојачавања старењем током термомеханичке обраде алуминијумских легура” (ужа научна област Прерађивачка металургија и метални материјали), под менторством проф. др Светлана Иванов, редовног професора, одбранио је марта 2020. године на Техничком факултету у Бору, Универзитета у Београду.

В. Наставна активност

Кандидат др Урош Стаменковић је стекао значајно искуство током свог досадашњег седмогодишњег рада, прво на месту сарадника у настави, а након тога и асистента на Техничком факултету у Бору, Универзитета у Београду. Као асистент је на основним академским студијама ангажован на извођењу вежби из предмета: Испитивање метала 1, Термичка обрада, Теорија прераде метала у пластичном стању и Теорија ливарства.

В.1. Оцена наставне активности кандидата

Вредновање педагошког рада наставника и сарадника од стране студената на Техничком факултету у Бору, врши се анонимним анкетавањем студената два пута годишње (у зимском и летњем семестру). У свим оцењивањима педагошког рада наставника и сарадника од стране студената на Техничком факултету у Бору, кандидат др Урош Стаменковић је имао оцене које су веће од 4,00, а просечна оцена закључно са последњим оцењивањем у децембру 2019. године износила је 4,92.

Детаљни извештаји су доступни јавности преко линка на сајту Техничког факултета у Бору: <https://www.tfbor.bg.ac.rs/samoevaluacija>

В.2. Припрема и реализација наставе

Др Урош Стаменковић врши детаљне припреме за извођење вежби у сарадњи са предметним наставницима на предметима на којима је ангажован као асистент.

Г. Библиографија научноистраживачких резултата, стручно професионалног доприноса, доприноса академској и широј друштвеној заједници и сарадње са другим високошколским и научноистраживачким установама у земљи и иностранству

Кандидат др Урош Стаменковић има значајно истраживачко искуство иза себе. Аутор је или коаутор више научних радова објављених у међународним и водећим националним часописима или саопштених на конференцијама.

Кандидат се први пут бира у наставничко звање тако да су у наставку овог дела Реферата наведени сви радови кандидата.

Преглед остварених резултата др Уроша Стаменковића по индикаторима научне и стручне компетентности:

Г.1. Радови објављени у научним часописима међународног значаја – M20

Г.1.1. Рад у међународном часопису изузетних вредности M21a:

Г.1.1.1. I. Marković, S. Ivanov, **U. Stamenković**, R. Todorović, A. Kostov, 2018. Annealing behavior of Cu-7at.%Pd alloy deformed by cold rolling, Journal of Alloys and Compounds, 768, 944 – 952.

Publisher: Elsevier BV

ISSN: 0925-8388

JCR-IF = 3.779, 4/75 (2017)

Г.1.2. Рад у међународном часопису M23

Г.1.2.1. I. Manasijević, L. Balanović, **U. Stamenković**, M. Gorgievski, V. Čosović, 2020. Microstructure and thermal properties of Bi-Sn eutectic alloy, Materials Testing, 62 (2), 184 – 188.

Publisher: Carl Hanser Verlag GmbH & Co. KG

ISSN 0025-5300

JCR-IF = 0.573; 29/33 (2018)

Г.1.2.2. **U. Stamenković**, S. Ivanov, I. Marković, 2019. The influence of isochronal aging on the mechanical and thermophysical properties of the EN AW-6060 aluminum alloy, Bulgarian Chemical Communications, 51 (3), 372-377.

Publisher: Chemicals Institutes of the Bulgarian Academy of Sciences and of the Union of Chemists in Bulgaria

ISSN: 0324-1130,

JCR-IF = 0.242; 167/171 (2017)

Г.1.2.3. **U. Stamenković**, S. Ivanov, I. Marković, L. Balanović, M. Gorgievski, 2019. The effect of precipitation of metastable phases on the thermophysical and mechanical properties of the EN AW-6082 alloy, REVISTA de METALURGIA, 55 (4), e156.

Publisher: Centro Nacional de Investigaciones Metalurgicas

ISSN: 0034-8570

JCR-IF = 0.540; 64/76 (2018)

Г.1.2.4. I. Manasijević, L. Balanović, D. Minić, M. Gorgievski, **U. Stamenković**, 2019. Investigation of latent heat of melting and thermal conductivity of the low-melting Bi-Sn-Zn eutectic alloy, Kovove materialy = Metallic Materials, 57 (4), 267-273.

Publisher: Slovenska Akademia Vied ^Ustav Materialov a Mechaniky Strojov

ISSN 0023-432X

JCR-IF = 0.593; 63/76 (2018)

Г.1.2.5. D. Manasijević, Ž. Radović, N. Štrbac, L. Balanović, **U. Stamenković**, M. Gorgievski, D. Minić, M. Premović, T. Holjevac Grgurić, N. Tadić, 2018. Microstructural and thermal characterization of 39NiCrMo3 steel, Materials Testing, 60 (12), 1175 – 1178.

Publisher: Carl Hanser Verlag GmbH & Co. KG

ISSN 0025-5300

JCR-IF = 0.521; 29/33 (2017)

Г.1.2.6. Z. Stošić, D. Manasijević, L. Balanović, T. Holjevac-Grgurić, **U. Stamenković**, M. Premović, M. Duško, M. Gorgievski, R. Todorović, 2017. Effects of Composition and Thermal Treatment of Cu-AlZn Alloys with Low Content of Al on their Shape-memory Properties, Materials Research, 20 (5), 1425-1431.

Publisher: Universidade Federal de Sao Carlos ^Departamento de Engenharia de Materiais

ISSN 1516-1439

JCR-IF = 0.634; 238/275 (2016)

Г.1.2.7. M. Rajčić Vujasinović, V. Grekulović, **U. Stamenković**, Z. Stević, 2017. Electrochemical behavior of alloy AgCu50 during oxidation in the presence of chlorides and benzotriazole, Materials testing, 59 (6), 517-523.

Publisher: Carl Hanser Verlag GmbH & Co. KG

ISSN 0025-5300

JCR-IF = 0.367; 31/33 (2016)

Г.1.3. Рад у националном часопису међународног значаја верификованог посебном одлуком М24

Г.1.3.1. D. Manasijević, Ž. Radović, N. Štrbac, L. Balanović, **U. Stamenković**, M. Gorgievski, D. Minić, M. Premović, T. Holjevac Grgurić, N. Tadić, 2019. Study of microstructure and thermal properties of as-cast high carbon and high chromium tool steel, Metallurgical and Materials Engineering, 25 (1), 1 – 10.

Publisher: Savez inženjera metalurgije Srbije

ISSN 2217-8961

Г.1.3.2. D. Manasijević, L. Balanović, V. Čosović, D. Minić, M. Premović, M. Gorgievski, **U. Stamenković**, N. Talijan, 2019. Thermal characterization of the In–Sn–Zn eutectic alloy, Metallurgical and Materials Engineering, 25 (4), 325-334.

Publisher: Savez inženjera metalurgije Srbije

ISSN 2217-8961

Г.1.3.3. D. Manasijević, L. Balanović, T. Holjevac Grgurić, **U. Stamenković**, D. Minić, M. Premović, R. Todorović, N. Štrbac, M. Gorgievski, M. Gojić, E. Govorčin Bajsić, 2017. The effect of silver addition on microstructure and thermal properties of the Cu-10%Al-8%Mn shape memory alloy, Metallurgical and Materials Engineering, 23 (3), 255-266.

Publisher: Savez inženjera metalurgije Srbije

ISSN 2217-8961

Г.2. Зборници међународних научних скупова – М30

Г.2.1. Предавање по позиву са међународног скупа штампано у целини M31:

Г.2.1.1. S. Ivanov, D. Gusković, S. Mladenović, I. Marković, **U. Stamenković**, Effects of Electrochemical Boriding Process Parameters on the Formation of Iron Borides, 49th International October Conference on Mining and Metallurgy, 18-21 October 2017, Bor Lake, Serbia, pp. 19 – 26, ISBN: 978-86-6305-066-2.

Г.2.2. Предавање по позиву са међународног скупа штампано у изводу M32:

Г.2.2.1. L. Balanović, I. Manasijević, M. Gorgievski, **U. Stamenković**, Thermal properties of low-melting bismuth-based eutectic alloys, 28th Symposium on Thermal Analysis and Calorimetry - Eugen Segal - of the Commission for Thermal Analysis and Calorimetry of the Romanian Academy (CATCAR28) & 2nd Symposium of Thermal Analysis and Calorimetry of Moldova (MoldTAC2), 09-10 May 2019, Timisoara, Romania, pp. 29 – 29, ISBN: 978-606-675-208-4.

Г.2.3. Саопштења са међународног скупа штампана у целини M33:

Г.2.3.1. D. Gusković, S. Marjanović, **U. Stamenković**, M. Mitrović, T. Momirović, Influence of thermal treatment on hardness and microstructure of cast AlMg3 shell tubes, 51st International October Conference on Mining and Metallurgy, 16-19 October 2019, Bor Lake, Serbia, pp. 159-162. ISBN: 978-86-6305-101-0.

Г.2.3.2. V. Ćosović, A. Ćosović, L. Balanović, **U. Stamenković**, N. Talijan, Assessment of thermal conductivity of Ag-SnO₂ nanocomposite in the temperature interval 20-450°C, 51st International October Conference on Mining and Metallurgy, 16-19 October 2019, Bor Lake, Serbia, pp. 89-92. ISBN: 978-86-6305-101-0.

Г.2.3.3. **U. Stamenković**, S. Ivanov, D. Gusković, I. Marković, Structural changes in commercial aluminum alloys from 6000 series after applied thermomechanical treatment, 51st International October Conference on Mining and Metallurgy, 16-19 October 2019, Bor Lake, Serbia, pp. 105 – 108. ISBN: 978-86-6305-101-0.

Г.2.3.4. **U. Stamenković**, S. Ivanov, I. Marković, D. Gusković, S. Marjanović, The effects of different aging treatments on the microhardness and thermal diffusivity of the EN AW-6060 and EN AW-6082 aluminum alloys from 6000 series, 27th International Conference Ecological Truth and Environmental Research - EcoTER'19, 18-21 June 2019, Bor Lake, Serbia, pp. 386 – 391, ISBN: 978-86-6305-097-6.

Г.2.3.5. **U. Stamenković**, S. Ivanov, I. Marković, V. Grekulović, J. Petrović, M. Bošković, The effect of the aging process on the different properties of the EN AW-6082 aluminum alloy, 18th International Foundryman Conference - Coexistence of material science and sustainable technology in economic growth, 15-17 May 2019 Sisak, Croatia, pp. 363 – 369, ISBN: 978-953-7082-34-5.

Г.2.3.6. D. Manasijević, L. Balanović, I. Marković, D. Minić, M. Premović, M. Gorgievski, **U. Stamenković**, N. Talijan, Thermal analysis of low-melting In–Sn alloys, 51st International October Conference on Mining and Metallurgy, 16-19 October 2019, Bor Lake, Serbia, pp. 131 – 134, ISBN: 978-86-6305-101-0.

Г.2.3.7. **U. Stamenković**, S. Ivanov, I. Marković, S. Mladenović, D. Manasijević, L. Balanović: The influence of natural aging and pre-aging on the mechanical, physical and microstructural properties of the EN AW-6060 aluminum alloy, XXVI International Scientific and Technical Conference - FOUNDRY, 10-12 April 2019, Pleven, Bulgaria, pp. 19 – 21, ISBN: 2535-017X.

Г.2.3.8. I. Marković, S. Ivanov, **U. Stamenković**, S. Mladenović, J. Petrović: Microstructure characterization of some leaded gunmetals, 51st International October Conference on Mining and Metallurgy, 16-19 October 2019, Bor Lake, Serbia, pp. 109 – 112, ISBN: 978-86-6305-101-0.

Г.2.3.9. D. Manasijević, T. Holjevac Grgurić, L. Balanović, **U. Stamenković**, R. Todorović, M. Gorgievski, M. Gojić, Evaluation of the microstructure and phase transition temperatures of the Cu-9%Al-8%Mn shape memory alloy, 12th Scientific/Research Symposium with International Participation „METALLIC AND NONMETALLIC MATERIALS“, 19-20 April 2018 Vlačić, Bosnia and Herzegovina, pp. 135 – 140, ISBN: 2566-4344.

Г.2.3.10. D. Manasijević, T. Holjevac Grgurić, L. Balanović, M. Gorgievski, **U. Stamenković**, N. Kostić, M. Gojić, Evaluation of microstructure and transformation temperatures of the Cu-Al-Mn shape memory alloys, 17th International foundrymen conference, Hi-tech casting solution and knowledge based engineering, 16-18 May 2018 Opatija, Croatia, pp. 58 – 66, ISBN: 978-953-7082-31-4.

Г.2.3.11. **U. Stamenković**, I. Marković, M. Dimitrijević, D. Medić, SEM and EDS investigation of Zn-Sn alloys as potential high temperature lead-free solder, XXV International Conference "Ecological Truth" Eco-Ist `17, 12-15 June 2017 Vrnjačka banja, Serbia, pp. 196-200, ISBN: 978-86-6305-062-4.

Г.2.3.12. D. Medić, B. Spalović, M. Dimitrijević, I. Đorđević, **U. Stamenković**, Pretreatment cathode material from spent Li-ion batteries, Recycling Technologies and Sustainable Development, 13-15 September 2017 Bor, Serbia, pp. 135 – 141, ISBN: 978-86-6305-069-3.

Г.2.3.13. **U. Stamenković**, S. Ivanov, I. Marković, Optical microscopy and SEM/EDS analysis of phases in age hardenable and recyclable aluminum alloys from 6000 series, XXIV International Conference "Ecological Truth" EcoIst '16, 12-15 June 2016 Vrnjačka Banja, Serbia, pp. 216 – 222, ISBN: 978-86-6305-043-3.

Г.2.3.14. I. Marković, S. Ivanov, D. Gusković, D. Marković, D. Živković, **U. Stamenković**, Microstructure of thermomechanically treated EPM copper-platinum alloy, 48th International October Conference on Mining and Metallurgy, 28 September – 01 October 2016 Bor, Serbia, pp. 427 – 430, ISBN: 978-86-6305-047-1.

Г.2.3.15. U. Stamenković, S. Ivanov, I. Marković: Effect of ageing temperature on properties of EN-AW 6060 aluminium alloy, 48th International October Conference on Mining and Metallurgy, 28 September – 01 October 2016 Bor, Serbia, pp. 327 – 330, ISBN: 978-86-6305-047-1.

Г.2.3.16. L. Balanović, D. Živković, D. Manasijević, J. Medved, I. Marković, U. Stamenković, Experimental investigation of quaternary Zn-Al-Sn-Ga ecological alloys, 5th International Conference on Environmental and Material Flow Management EMFM 2015, 5-7 November 2015 Zenica, Bosnia and Herzegovina, pp. 42-47, ISBN: 978-9958-617-46-1.

Г.2.3.17. M. Rajčić Vujasinović, V. Grekulović, U. Stamenković, Z. Stević, The influence of benzotriazole on potentiostatic oxydation of AgCu50 alloy in presence of chlorides, XXIII International Conference Ecological Truth EcoIst '15, 17-20 June 2015, Kopaonik, Serbia, pp. 368-373. ISBN: 978-86-6305-032-7.

Г.2.3.18. U. Stamenković, S. Mladenović, S. Ivanov, S. Marjanović, A. Ivanović, R. Todorović, Influence of thermomechanical treatment on the hardness of 6061 aluminium alloy, The 46th International October Conference on Mining and Metallurgy, 1-4 October 2014, Bor Lake, Bor, Serbia, pp. 688 – 692, ISBN: 978-86-6305-026-6.

Г.2.3.19. M. Rajčić Vujasinović, V. Grekulović, Z. Stević, U. Stamenković, Anodic behaviour of AgCu50 alloy in the presence of chlorides and benzotriazole, XXII International Conference Ecological Truth EkoIst' 14, 10-13 June 2014 Borsko jezero, Serbia, pp. 216-222, ISBN: 978-86-6305-021-1.

Г.2.4. Саопштења са међународног скупа штампана у изводу М34:

Г.2.4.1. L. Balanović, I. Manasijević, M. Gorgievski, U. Stamenković, Thermal properties of low-melting Bi-Sn-Zn eutectic alloy, 5th Central and Eastern European Conference on Thermal Analysis and Calorimetry, and the 14th Mediterranean Conference on Calorimetry and Thermal Analysis (CEECTAC5 & Medicta2019), 27-30 August 2019 Rome, Italy, pp. 461-461, ISBN: 978-3-940237-59-0.

Г.2.4.2. D. Manasijević, L. Balanović, N. Talić, D. Minić, M. Gorgievski, U. Stamenković, Thermal analysis of the low-melting In-Sn-Zn eutectic alloy, 28th Symposium on Thermal Analysis and Calorimetry- Eugen Segal - of the Commission for Thermal Analysis and Calorimetry of the Romanian Academy (CATCAR28) & 2nd Symposium on Thermal Analysis and Calorimetry of Moldova (MoldTAC2), 9-10 May 2019 Timisoara, Romania, pp. 62-62, ISBN: 978-606-675-208-4.

Г.2.4.3. D. Manasijević, L. Balanović, N. Talić, D. Minić, M. Gorgievski, M. Premović, U. Stamenković, Thermal characterization of the In-Sn-Zn eutectic alloy, 5th Central and Eastern European Conference on Thermal Analysis and Calorimetry (CEEC-TAC5) and 14th Mediterranean Conference on Calorimetry and Thermal Analysis (Medicta2019), 27-30 August 2019 Rome, Italy, pp. 465-465, ISBN: 978-3-940237-59-0.

Г.2.4.4. I. Manasijević, L. Balanović, **U. Stamenković**, D. Minić, M. Gorgievski, Thermal conductivity of the low-melting Bi-In eutectic alloys, Metallurgical & Materials Engineering Congress of South-East Europe (MME SEE 2019), 5-7 June 2019 Belgrade, Serbia, pp. 56-56, ISBN: 978-86-87183-30-8.

Г.2.4.5. D. Manasijević, T. Holjevac Grgurić, L. Balanović, **U. Stamenković**, M. Gorgievski, M. Gojić, Microstructural and thermal analysis of Cu-Al-Mn-Ag shape memory alloys, Metallurgical & Materials Engineering Congress of South-East Europe (MME SEE 2019), 5-7 June 2019 Belgrade, Serbia, pp. 55-55, ISBN: 978-86-87183-30-8.

Г.2.4.6. M. Jovkić, Z. Vučković, S. Ivanov, **U. Stamenković**, The properties and structures of different types of steels during isothermal annealing, 4th International Student Conference on Technical Sciences - ISC 2017, 20-21 October Bor Lake, Serbia, pp. 37-37, ISBN: 978-86-6305-067-9.

Г.2.4.7. L. Balanović, I. Marković, D. Manasijević, M. Sokić, V. Milošević, V. Čosović, **U. Stamenković**, Properties and structure of Cu-Al-Ni shape memory alloys prepared by mechanical alloying and powder metallurgy, 4th Central and Eastern European Conference on Thermal Analysis and Calorimetry (CEEC TAC4), 28-31 August 2017 Chisinau, Moldova, pp. 388 – 388, ISBN: 978-3-940237-47-7.

Г.2.4.8. **U. Stamenković**, S. Ivanov, I. Marković, M. Gorgievski, L. Balanović, Effect of the precipitation of metastable phases on the thermal properties of aluminium alloys from 6000 series, 4th Central and Eastern European Conference on Thermal Analysis and Calorimetry - CEEC-TAC4, 28-31 August 2017 Chisinau, Moldova, pp. 390-390, ISBN: 978-3-940237-47-7.

Г.2.4.9. D. Manasijević, T. Holjevac Grgurić, L. Balanović, Z. Stošić, **U. Stamenković**, M. Gojić, Experimental investigation of shape-memory properties of the Cu-Zn-Al alloys with low content of Al, 25th Croatian meeting of chemists and chemical engineers, 19-22 April 2017 Poreč, Croatia, pp. 221- 221, ISBN:978-953-55232-7-7.

Г.2.4.10. L. Balanović, D. Živković, D. Manasijević, I. Marković, **U. Stamenković**, Thermal diffusivity, structural and mechanical characteristics of C1220 carbon steel, 25th Symposium of Thermal Analysis and Calorimetry - Eugen Segal, 15 April 2016 Bucharest, Romania, pp. 86-86, ISBN: 978-606-11-5369-5.

Г.2.4.11. I. Marković, S. Nestorović, D. Marković, S. Ivanov, **U. Stamenković**, Uticaj bakar-berilijum legura na ljudsko zdravlje i mogućnost njihove zamene, International Scientific Conference on Ecological Crisis: Technogenesis and Climate Change, 21-23 April 2016 Belgrade, Serbia, pp. 128 – 128, ISBN: 978-86-89061-09-3.

Г.2.4.12. **U. Stamenković**, S. Ivanov: Microstructures and properties of Sn-Zn low temperature lead-free solder alloys, 3rd International Student Conference on Technical Sciences, 30 September – 01 October 2016 Bor, Serbia, pp. 5-5, ISBN: 978-86-6305-048-8.

Г.2.4.13. U. Stamenković, S. Ivanov, I. Marković: Pregled istraživanja i metoda za reciklažu kompozitnih materijala sa aluminijumskom osnovom, International Scientific Conference on Ecological Crisis: Technogenesis and Climate Change, 21-23 April 2016 Belgrade, Serbia, pp. 137 – 137, ISBN: 978-86-89061-09-3.

Г.2.4.14. U. Stamenković, S. Ivanov, Influence of chemical composition and heat treatment on properties of 6xxx aluminium alloys, 2nd International student conference on geology, mining, metallurgy, chemical engineering, material science and related fields, 13-14 July 2015, Technical Faculty Bor, Serbia, pp. 2-2, ISBN: 978-86-6305-033-4.

Г.2.4.15. U. Stamenković, Representation of microstructure of artificially aged 6061 aluminum alloy using two different etching solutions, Thirteenth young researchers' conference materials science and engineering, 10-12 December 2014 Belgrade, Serbia, pp. 24-24, ISBN: 978-86-80321-30-1.

Г.3. Радови објављени у часописима националног значаја – М50

Г.3.1. Рад у врхунском часопису националног значаја М51:

Г.3.1.1. U. Stamenković, S. Ivanov, I. Marković, N. Štrbac, A. Mitovski, 2017. Uticaj temperature rastvornog žarenja na svojstva aluminijumskih legura iz serije 6000, TEHNIKA – RUDARSTVO, GEOLOGIJA I METALURGIJA , 68 (4), 523 – 527. ISSN: 0040-2176

Г.3.1.2. U. Stamenković, S. Ivanov, I. Marković, 2016. Pregled istraživanja i metoda za reciklažu kompozitnih materijala sa aluminijumskom osnovom, Ecologica, 23 (82), 256 – 259. ISSN: 0354-3285

Г.3.1.3. I. Marković, S. Nestorović, D. Marković, S. Ivanov, U. Stamenković, 2016. Uticaj bakar-berilijum legura na ljudsko zdravlje i mogućnost njihove zamene, Ecologica, 23 (84), 872 – 876. ISSN: 0354-3285

Г.3.2. Рад у истакнутом националном часопису М52:

Г.3.2.1. J. Petrović, S. Mladenović, M. Stanković, I. Marković, U. Stamenković, 2019. Uticaj karakteristika procesa livenja na mikrostrukturu i mehaničke osobine višekomponentne legure mesinga, Tehnika, 70 (5), 669 – 673. ISSN: 0040-2176

Г.4. Зборници скупова националног значаја – М60

Г.4.1. Саопштења са скупа националног значаја штампана у изводу М64:

Г.4.1.1. I. Marković, V. Grekulović, M. Rajčić Vujasinović, S. Ivanov, U. Stamenković, S. Mladenović, J. Petrović, Uticaj termomehaničke obrade na elektrohemijsko ponašanje sinterovanih bakar-zlato legura, 56. Savetovanje srpskog hemijskog društva, 7-8 Jun 2019, Niš, Serbia, 29 – 29. ISBN: 978-86-7132-073-3

Г.4.1.2. S. Mladenović, J. Petrović, I. Marković, S. Ivanov, S. Dimitrijević, **U. Stamenković**, Influence of Solidification Cooling Rate on Microstructure and Hardness of Al-12Si Alloy, Deveti simpozijum o termodinamici i faznim dijagramima, 21-22 Jun 2019., Kosovska Mitrovica, Serbia, 35 – 36, ISBN: 978-86-80893-96-9

Г.4.1.3. **U. Stamenković**, S. Ivanov, I. Marković, Uticaj termomehaničke obrade na svojstva EN AW-6060 aluminijumske legure, 56. Savetovanje srpskog hemijskog društva, 7-8 Jun 2019, Niš, Serbia, 46–46. ISBN: 978-86-7132-073-3

Г.4.1.4. **U. Stamenković**, S. Ivanov, I. Marković, M. Mitrović, The influence of thermomechanical treatment on the properties of the EN AW-6082 aluminium alloy, Deveti simpozijum o termodinamici i faznim dijagramima, 21-22 Jun 2019., Kosovska Mitrovica, Serbia, 30 – 31, ISBN: 978-86-80893-96-9

Г.4.1.5. V. Ćosović, L. Balanović, **U. Stamenković**, A. Ćosović, N. Talijan, On the thermal conductivity of sintered nanocomposite Ag-SnO₂ contact material, Deveti simpozijum o termodinamici i faznim dijagramima, 21-22 Jun 2019., Kosovska Mitrovica, Serbia, 72–73, ISBN: 978-86-80893-96-9

Г.4.1.6. S. Ivanov, J. Petrović, I. Marković, **U. Stamenković**, S. Mladenović: Analiza prisustva inhibitora u alkalnom rastvoru natrijum-karbonata na elektrohemijsko ponašanje hladno deformisane bakarne žice, 56. Savetovanje srpskog hemijskog društva, 7-8 Jun 2019, Niš, Serbia, 31–31. ISBN: 978-86-7132-073-3

Г.4.1.7. I. Manasijević, L. Balanović, M. Milosavljević, M. Gorgievski, **U. Stamenković**, Investigation of the thermal properties for the Bi-Sn-Zn eutectic alloy, Deveti simpozijum o termodinamici i faznim dijagramima, 21-22 Jun 2019., Kosovska Mitrovica, Serbia, 25–25, ISBN: 978-86-80893-96-9

Г.4.1.8. D. Manasijević, L. Balanović, D. Minić, N. Talijan, M. Gorgievski, **U. Stamenković**, Investigation of latent heat of melting and thermal conductivity of the In-Sn-Zn eutectic alloy, Deveti simpozijum o termodinamici i faznim dijagramima, 21-22 Jun 2019., Kosovska Mitrovica, Serbia, 23–23, ISBN: 978-86-80893-96-9

Г.4.1.9. L. Balanović, D. Manasijević, I. Marković, **U. Stamenković**, Effect of thermal processing on thermal conductivity of low carbon steel, Osmi simpozijum o termodinamici i faznim dijagramima, 19-20 Jun 2019., Kosovska Mitrovica, Serbia, 66–67, ISBN: 978-86-80893-71-6

Г.4.1.10. D. Manasijević, L. Balanović, T. Holjevac-Grgurić, **U. Stamenković**, D. Minić, M. Premović, R. Todorović, N. Štrbac, M. Gorgievski, M. Gojić: Experimental study of microstructure and transformation temperatures of the Cu-10%Al-8%Mn and Cu-10%Al-8%Mn-4%Ag shape memory alloys, Osmi simpozijum o termodinamici i faznim dijagramima, 19-20 Jun 2019., Kosovska Mitrovica, Serbia, 52–52, ISBN: 978-86-80893-71-6

Г.4.1.11. U. Stamenković, S. Ivanov, I. Marković: Influence of isochronal aging treatment on properties of aluminium alloys from 6000 series , Osmi simpozijum simpozijum o termodinamici i faznim dijagramima, 19-20 Jun 2019., Kosovska Mitrovica, Serbia, 76–76, ISBN: 978-86-80893-71-6

Г.4.1.12. I. Marković, L. Balanović, U. Stamenković, N. Štrbac: Microstructure of some Al-Si-Mg casting alloys for automotive industry, Osmi simpozijum simpozijum o termodinamici i faznim dijagramima, 19-20 Jun 2019., Kosovska Mitrovica, Serbia, 60–61, ISBN: 978-86-80893-71-6

Г.4.1.13. U. Stamenković, S. Ivanov, I. Marković, Mikrostrukturna karakterizacija Al-Mg-Si legure posle termičke obrade starenjem (Microstructural characterization of the Al-Mg-Si alloy after aging heat treatment), Četvrta konferencija mladih hemičara Srbije, 5 Novembar 2016., Beograd, Serbia, 92 – 92, ISBN: 978-86-7132-064-1

Г.4.1.14. U. Stamenković, S. Ivanov, I. Marković, Influence of high-temperature ageing on properties of 6xxx aluminium alloys (Uticaj visoko-temperaturnog starenja na svojstva aluminijumskih legura iz serije 6000), Treća konferencija mladih hemičara Srbije, 24 Oktobar 2015., Beograd, Serbia, 87 – 87, ISBN: 978-86-7132-059-7

Г.4.1.15. U. Stamenković, S. Ivanov, S. Mladenović, S. Marjanović, A. Ivanović, R. Todorović, Evolutions of microstructures in artificially aged 6061 aluminium alloy, Sedmi simpozijum o termodinamici i faznim dijagramima sa međunarodnim učešćem, 8 Jun 2015., Tehnički fakultet Bor, Serbia, 34-34, ISBN: 978-86-6305-029-7

Г.4.1.16. D. Živković, J. Medved, D. Manasijević, L. Balanović, M. Vončina, L. Gomidželović, U. Stamenković, Thermodynamic properties of the alloys in Cu-Ga-In system, Sedmi simpozijum o termodinamici i faznim dijagramima sa međunarodnim učešćem, 8 Jun 2015., Tehnički fakultet Bor, Serbia, 25-25, ISBN: 978-86-6305-029-7

Г.4.1.17. L. Balanović, D. Živković, D. Manasijević, L. Gomidželović, U. Stamenković, I. Manasijević, Investigation of thermodynamic, thermal and structural properties of some Al-Ga-Sn-Zn alloys, Sedmi simpozijum o termodinamici i faznim dijagramima sa međunarodnim učešćem, 8 Jun 2015., Tehnički fakultet Bor, Serbia, 26-26, ISBN: 978-86-6305-029-7

Г.4.1.18. M. Rajčić Vujasinović, V. Grekulović, Z. Stević, U. Stamenković, Elektrohemijsko ponašanje legure AgCu50 pri oksidaciji u prisustvu hlorida i benzotriazola, Šesti simpozijum o termodinamici i faznim dijagramima, 19 Oktobar 2013, Borsko jezero, Serbia, 20-20, ISBN: 978-86-6305-014-3

Г.5. Докторска дисертација (М70)

Г.5.1. Одбрањена докторска дисертација (М71)

Урош С. Стаменковић: „Истраживање ефекта ојачавања старењем током термомеханичке обраде алуминијумских легура“, Технички факултет у Бору Универзитета у Београду, ментор: проф. др Светлана Иванов, Бор, март 2020. године

<https://biblioteka.tfbor.bg.ac.rs/bitstream/handle/123456789/5/Uros%20S.%20Stamenkovic.pdf?sequence=4&isAllowed=y>

Г.6. Стручно-професионално ангажовање

Др Урош Стаменковић учествовао је као сарадник у реализацији два пројекта, 1 (једног) међународног пројекта и 1 (једног) националног пројекта:

Г.6.1. Учешће у међународном научном пројекту

Међународни пројекат „Програм билатералне сарадње Србије и Хрватске – Развој и карактеризација иновативних легура са памћењем облика из система Cu-Al-Mn-Me (Me - Ag, Au, Ce)” пројекат Металуршког факултета у Сиску, Свеучилишта у Загребу (Хрватска) и Техничког факултета у Бору Универзитета у Београду (Србија), период 2016-2017. године.

Г.6.2. Учешће у пројектима, студијама, елаборатима и сл. са привредом; учешће у пројектима финансираним од стране надлежног Министарства

Национални пројекат финансиран од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије: „Савремени вишекомпонентни метални системи и наноструктурни материјали са различитим функционалним својствима” (број пројекта: ОИ 172037, период реализације 2011- до данас, руководилац проф. др Драган Манасијевић, пре тога проф. др Драгана Живковић).

Г.6.3. Члан уређивачког одбора научног часописа или зборника радова у земљи или иностранству

Др Урош Стаменковић је два пута био Технички уредник зборника радова међународне конференције - International October Conference on Mining and Metallurgy, Proceedings IOC 2014. године (ISBN: 978-86-6305-026-6) и Proceedings IOC 2016. године (ISBN: 978-86-6305-047-1).

Г.6.4. Председник или члан организационог одбора или учесник на стручним или научним скуповима националног или међународног нивоа

Кандидат др Урош Стаменковић био је члан организационих одбора међународних и националних скупова.

- Међународног октобарског саветовања рудара и металурга (International October Conference on Mining and Metallurgy) – IOC2014, IOC2016 i IOC2017
- Међународне студентске конференције о техничким наукама (International Student Conference on Technical Sciences – ISC 2014-2019
- Симпозијума о термодинамици и фазним дијаграмима (Symposium on Thermodynamics and Phase Diagrams) – TDPD2015

Г.7. Допринос академској и широј друштвеној заједници

Г.7.1. Председник или члан органа управљања, стручног органа, помоћних стручних органа или комисија на факултету или универзитету у земљи или иностранству

Др Урош Стаменковић је био члан неколико Комисија и радних група на Техничком факултету у Бору.

- Члан Комисије за обезбеђење и унапређење квалитета, у два изборна мандата од 2015-2021 године.
- Председник Комисије за попис ситног инвентара, амбалаже, материјала и робе у магацину и скриптарници 2016. године
- Члан Комисије за попис ситног инвентара и амбалаже у употреби 2014. године
- Члан Комисије за попис потраживања и обавеза, благајне и хартије од вредности 2019. године
- Члан радне групе која врши промоцију Факултета код ученика средњих школа у школској 2018/19 и 2020/21
- Председник Комисије за поступак спровођење поступка јавне набавке мале вредности 2016. године
- Заменик члана Комисије за поступак спровођење поступка јавне набавке мале вредности 2019. године
- Члан Комисије за надзор и технички пријем радова на изradi и монтажи вентилационих система 2018 године.

Г.7.2. Руковођење или учешће у ваннаставним активностима студената

Кандидат др Урош Стаменковић је као асистент стручним саветима и ангажовањем учествовао при изradi завршних, дипломских, мастер и докторских радова студената.

Г.7.3. Учесће у наставним активностима који не носе ЕСПБ бодове (перманентно образовање, курсеви у организацији професионалних удружења и институција или сл.)

Др Урош Стаменковић активно је учествовао у промоцији науке међу младима, држањем практичне наставе и семинара ученицима средњих школа, као и учествовањем у организацији манифестација за образовање деце на територији Републике Србије, као што су Борска ноћ истраживача – „Бонис“ и „Тимочки научни торнадо - ТНТ“.

Г.8. Сарадња са другим високошколским, научноистраживачким установама, односно установама културе или уметности у земљи и иностранству

Г.8.1. Учесће у реализацији пројеката, студија или других научних остварења са другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству.

Др Урош Стаменковић је био сарадник у реализацији међународног пројекта „Програм билатералне сарадње Србије и Хрватске – Развој и карактеризација иновативних легура са памћењем облика из система Cu-Al-Mn-Me (Me - Ag, Au, Ce)” пројекат Металуршког факултета у Сиску, Свеучилишта у Загребу (Хрватска) и Техничког факултета у Бору Универзитета у Београду (Србија), период 2016-2017. године.

Г.8.2. Руковођење или чланство у органима или професионалним удружењима или организацијама националног или међународног нивоа

Г.8.2.1. Чланство у органима или професионалним удружењима

Г.8.2.1.1. Др Урош Стаменковић је члан Српског хемијског друштва (СХД) од 2017. године.

https://www.shd.org.rs/images/Spiskovi/Clanovi_SHD_23_mart_2020.pdf

Д. Приказ и оцена научног рада кандидата др Уроша Стаменковића

Др Урош Стаменковић је свој научни рад усмерио ка областима за које му је поверена настава на студијском програму Металуршко инжењерство, а то су следеће области: испитивање и карактеризација метала и легура (металних материјала), термичка и термомеханичка обрада, ливарство.

Увидом у приложене радове, Комисија је закључила да се објављени радови кандидата тематски могу сврстати у следеће области: термичка и термомеханичка обрада легура, термодинамика вишекомпонентних металних материјала и експерименталне методе карактеризације легура, термијска анализа, заштита животне средине.

У наредном делу Реферата дат је кратак приказ радова кандидата објављених у научним часописима међународног и националног значаја.

Д.1. Рад у међународном часопису изузетних вредности M21a:

У раду Г.1.1.1. „*Annealing behavior of Cu-7at.%Pd alloy deformed by cold rolling*“ испитиван је утицај ефекта ојачавања жарењем легуре Cu-7at.%Pd након деформације хладним ваљањем уз помоћ мерења тврдоће, микротврдоће, електричне проводности, као и анализа микроструктуре уз помоћ оптичке и скенирајуће електронске микроскопије и енергетско дисперзивне спектроскопије. Изливена легура је након каљења деформисана са 20% и 40% деформације и изохроно жарена у опсегу температура од 100 °C до 700 °C. Након жарења до 400 °C, деформисани узорци су показали нетипичан ефекат ојачавања у комбинацији са порастом електричне проводности. Такође, рекристализација је онемогућена приликом термомеханичке обраде која је укључивала жарење, каљење,

хладно ваљање и поновно жарење. Анализа микроструктура показала је јако кочење на границама зрна од стране атома паладијума током нискотемпературног жарења, што указује на то да границе зрна имају важну улогу током ојачавајућег жарења.

Д.2. Рад у међународном часопису М23:

У раду Г.1.2.1. „*Microstructure and thermal properties of Bi-Sn eutectic alloy*“ испитиване су микроструктурне и топлотне особине Bi-Sn еутектичке легуре у погледу одређивања температуре топљења, латентне топлоте топљења, топлотне дифузивности, топлотног капацитета и топлотне проводности. Састав легура одређен је на основу најскорашњих термодинамичких оптимизација Bi-Sn фазног дијаграма. Термодинамичка анализа је коришћена ради конструкције дијаграма фазни удео – температура, енталпија – температура, као и за одређивање теоретске латентне топлоте топљења. Анализа микроструктуре урађена је уз помоћ скенирајуће електронске микроскопије заједно са енергетско дисперзивном спектроскопијом. Диференцијална скенирајућа калориметрија служила је за одређивање експерименталне температуре топљења и латентне топлоте топљења.

У раду Г.1.2.2. „*The influence of isochronal aging on the mechanical and thermophysical properties of the EN AW-6060 aluminum alloy*“ испитиван је утицај таложног ојачавања на особине EN AW-6060 алуминијумске легуре путем мерења механичких, физичких и топлотних особина. На основу DSC анализе и добијених карактеристичних пикова приликом испитивања топлотне дифузивности дефинисани су параметри изохроног старења. Након спроведеног поступка изохроног старења испитиване су механичке, топлотне, физичке и структурне особине. Изохроно старење је обављено у температурном опсегу од 160-330 °C у трајању од 30 и 60 минута. Максималне вредности механичких особина добијене су након старења на 230 °C у трајању од 30 минута, док су најповољније топлотне особине добијене на истој температури али при времену старења од 60 минута. Током изохроног старења услед преципитације из чврстог раствора електрична проводност је постепено расла са порастом температуре и времена старења. SEM/EDS анализа микроструктура потврдила је постојање фаза које су преципитирале из чврстог раствора и омогућила сагледавање њихове расподеле у микроструктури анализираних узорака.

У раду Г.1.2.3. „*The effect of precipitation of metastable phases on the thermophysical and mechanical properties of the EN AW-6082 alloy*“ испитиван је утицај преципитационог ојачавања на механичке, топлотне, електричне и структурне особине EN AW-6060 алуминијумске легуре. Изохроно старење је извршено у температурном опсегу од 160-330 °C у трајању од 30 и 60 минута које је дефинисано на основу DSC анализе и анализе топлотних особина. Максималне вредности тврдоће добијене су након старења на 230 °C у трајању од 30 минута и након старења на 220 °C у трајању од 60 минута. Вредности електричних особина су највише при највишим температурама изохроног старења и при најдужим временима.

У раду Г.1.2.4. „*Investigation of latent heat of melting and thermal conductivity of the low-melting Bi-Sn-Zn eutectic alloy*“ испитиван је утицај температуре топљења, латентне

топлоте топљења, топлотне проводности Bi-Sn-Zn еутектичке легуре. Температура топљења и латентна топлота топљења одређивани су уз помоћ диференцијалне скенирајуће калориметрије и упоређивани са резултатима термодинамичког прорачуна CALPHAD методом. Топлотна дифузивност и топлотни капацитет као и топлотна проводност одређени су xenon-flash методом, где су добијене вредности за топлотну проводност износиле $22,88 \pm 1,83 \text{ W} \times \text{m}^{-1} \times \text{K}^{-1}$. Такође је испитивана микроструктура уз помоћ скенирајуће електронске микроскопије заједно са енергетско дисперзивном спектроскопијом.

У раду Г.1.2.5. „*Microstructural and thermal characterization of 39NiCrMo3 steel*“ испитиване су микроструктурне и топлотне особине 39NiCrMo3 нисколегираниог челика добијеног електролучним топљењем и рафинисаним електролучном методом. За микроструктурно испитивање челика коришћене су скенирајућа електронска микроскопија заједно са енергетско дисперзивном спектроскопијом и X-гау дифракција, xenon-flash метода и диференцијална скенирајућа калориметрија коришћене су за одређивање топлотних особина. Фазни дијаграм је одређен калкулацијама уз помоћ TCFE базе и Thermo-Calc апликације. Показано је да се микроструктура састоји од ферита и веома финог перлита, док топлотна проводност мерена у температурном опсегу од 25 °C до 400 °C опада са 44,3 на 38,3 $\text{W} \times \text{m}^{-1} \times \text{K}^{-1}$.

У раду Г.1.2.6. „*Effects of Composition and Thermal Treatment of Cu-AlZn Alloys with Low Content of Al on their Shape-memory Properties*“ испитиване су две Cu-Al-Zn легуре са различитим уделом цинка и константним уделом алуминијума (4%) припремљене индукционим топљењем чистих метала. Легуре су након тога топло ваљане на дебљину од 0,5 милиметара, каљене на три начина у два различита медијума (у кључалој води и у води на собној температури). Утицај хемијског састава легуре као и различитих режима термичке обраде на микроструктуру и температуре трансформације Cu-Al-Zn легуре испитиване су уз помоћ диференцијалне скенирајуће калориметрије и скенирајуће електронске микроскопије заједно са енергетско дисперзивном спектроскопијом.

У раду Г.1.2.7. „*Electrochemical behavior of alloy AgCu50 during oxidation in the presence of chlorides and benzotriazole*“ испитиван је утицај бензотриазола као ефективног бакарног инхибитора корозије у великом опсегу концентрација хлоридних јона код сребро-бакар легуре. Такође је испитиван утицај бензотриазола на инхибицију анодних процеса ако и његов утицај на механизам формирања бакар и сребро оксида, као и хлорида. Како би се одредио његов утицај коришћене су методе мерења потенцијала отвореног кола, анодне поларизације и потенциостатске оксидације у комбинацији са оптичком микроскопијом. Показано је да бензотриазол у концентрацијама већим од $0,005 \text{ mol} \times \text{dm}^{-3}$ готово потпуно пасивизира сребро-бакар легуру у базним растворима у присуству хлоридних јона у концентрационом опсегу од 0,01 до 0,02 $\text{mol} \times \text{dm}^{-3}$.

Д.3. Рад у националном часопису међународног значаја М24:

У раду Г.1.3.1. „*Study of microstructure and thermal properties of as-cast high carbon and high chromium tool steel*“ испитиване су микроструктурне и топлотне особине ливеног челика са високим уделом угљеника и хрома. За микроструктурно испитивање челика

коришћене су скенирајућа електронска микроскопија заједно са енергетско дисперзивном спектроскопијом и X-гау дифракција. Закључено је да се на собној температури микроструктура састоји од ферита у основи и мрежом ламеларних карбидних преципитата састава M_7C_3 исталожених дуж граница феритних зрна. Топлотна дифузивност, топлотни капацитет и топлотна проводност одређивани су у температурном интервалу од 25 °C до 400 °C уз помоћ хепон-flash методе. Топлотна проводност расте са $24,9 \text{ W}\times\text{m}^{-1}\times\text{K}^{-1}$ на температури од 25 °C до $26,9 \text{ W}\times\text{m}^{-1}\times\text{K}^{-1}$ на температури од 400 °C. Температуре фазне трансформације одређене су уз помоћ диференцијално скенирајуће калориметрије. Приликом грејања узорка детектован је један ендотермни пик у опсегу од 803 °C до 820 °C који одговара феритно аустенитној трансформацији. Добијени резултати су упоређивани са TCFE базом и обрачунима из Thermo-Calc апликације.

У раду Г.1.3.2. „*Thermal characterization of the In-Sn-Zn eutectic alloy*“ испитиване су топлотне особине In-Sn-Zn легуре укључујући: температуру топљења, латентну топлоту топљења, топлотни капацитет и топлотну проводност. Испитивање је вршено са теоријске и експерименталне стране. Температура топљења и латентна топлота топљења одређени су уз помоћ диференцијалне скенирајуће калориметрије и упоређивани са резултатима термодинамичког прорачуна. Измерена температура топљења и латентна топлота топљења за еутектичку легуру In-Sn-Zn је $106,5 \pm 0,1 \text{ }^{\circ}\text{C}$ и $28,3 \pm 0,1 \text{ J}\times\text{g}^{-1}$, респективно. Топлотна дифузивност и топлотни капацитет као и топлотна проводност одређивани су хепон-flash методом, где су добијене вредности за топлотну проводност на собној температури износиле $42,2 \pm 3,4 \text{ W}\times\text{m}^{-1}\times\text{K}^{-1}$.

У раду Г.1.3.3. „*The effect of silver addition on microstructure and thermal properties of the Cu-10%Al-8%Mn shape memory alloy*“ испитиван је утицај сребра на микроструктуру и топлотне особине Cu-10%Al-8%Mn легуре са памћењем облика. Две легуре Cu-10%Al-8%Mn и Cu-10%Al-8%Mn-4%Ag припремљене су топљењем чистих метала у индукционој пећи. Микроструктурна анализа урађена је након ливења, хомогенизационог жарења и након каљења. Утицај различитих режима термичке обраде на испитиване легуре праћен је уз помоћ скенирајуће електронске микроскопије и диференцијално скенирајуће калориметрије. Показано је да се микроструктура легура након топљења и ливења састоји од примарног мартензита и мале количине преципитата α фазе. Потпуно мартензитна структура је добијена код обе легуре након каљења са температуре од 850 °C у води са ледом. На основу DSC анализе установљено је да се мартензитна трансформација одвија у два корака за обе легуре и јавља се у температурном интервалу од 30 °C до -40 °C.

Д.4. Рад у врхунском часопису националног значаја M51:

У раду Г.4.1.1. „*Uticaj temperature rastvornog žarenja na svojstva aluminijumskih legura iz serije 6000*“ испитиван је утицај растворног жарења на особине две алуминијумске легуре из серије 6000, EN AW-6060 и EN AW-6082. Узорци су испитивани на пет различитих температура у опсегу од 510-590 °C. Испитивање утицаја растворног жарења огледао се у мерењу тврдоће и електричне проводности узорака након спроведеног поступка термичке обраде. Након испитивања, анализе су показале да са порастом температуре растворног жарења долази до повећања тврдоће и опадања

електричне проводности на стареним узорцима услед боље хомогенизације која је узроковала бољу расподелу метастабилних фаза.

У раду Г.4.1.2. „Pregled istraživanja i metoda za reciklažu kompozitnih materijala sa aluminijumskom osnovom“ дат је преглед истраживања и метода за рециклажу композитних материјала са алуминијумском матрицом. На почетку су дате неке од основних информација у вези са композитима, шта они представљају, како се категоришу, и која им је примена. Такође, дати су и основни подаци о употребљивости композита са алуминијумском матрицом у различитим сферама индустрије. Даље у раду акценат је стављен на рециклажу композита са алуминијумском матрицом у зависности од врсте пуниоца. У последњем делу рада разматрају се механичке и хемијске методе за рециклажу композита, а дат је и осврт на механичке особине рециклираних композита.

У раду Г.4.1.3. „Uticaj bakar-berilijum legura na ljudsko zdravlje i mogućnost njihove zamene“ приказане су особине и микроструктуре неких берилијумских бронзи. Комерцијалне легуре система бакар-берилијум, након спроведене адекватне термомеханичке обраде, поседују изванредне механичке особине сличне челицима, док хемијске особине одговарају приближно особинама бакра. У раду је истакнуто да је берилијум један од најтоксичнијих елемената у периодном систему и дат је осврт на штетно дејство по људско здравље.

Д.5. Рад у истакнутом националном часопису М52:

У раду Г.4.2.1. „Uticaj karakteristika procesa livenja na mikrostrukturu i mehaničke osobine višekomponentne legure mesinga“ испитиван је утицај центрифугалне силе, динамике флуида (растопа легуре) и сулова очвршћавања на микроструктуру и консеквентно, механичке особине вишеккомпонентне легуре месинга, CuZn26Al4Fe3Mn3. Одливци истих димензија, добијени су поступком гравитационог и центрифугалног ливења. Експеримент је урађен у условима који су обезбедили да параметари, као што су температура растопа на почетку ливења, брзина заливања калупа, металостатички притисак, немају утицаја на испитиване карактеристике. Металографска анализа узорака је обављена оптичким микроскопом Carl Zeiss Jena Еруtip 2.. Тврдоћа и затезна чврстоћа узорака измерене су преносним уређајем Rocky ТН-160. Добијени резултати указују да су механичке карактеристике, тврдоћа и затезна чврстоћа, веће код узорака добијених центрифугалним поступком ливења. Запажа се да је микроструктура центрифугално ливених одливака ситнозрна и компактна са заобљеним зрнима, док је микроструктура одливака ливених гравитационим поступком, дендритна, са оријентацијом која се поклопа са правцем одвођења топлоте. Експериментом је показано да се правилним избором примењене технике ливења могу добити одливци жељене структуре и карактеристика.

Ђ. Оцена испуњености услова за избор у звање доцента

Кандидат др Урош Стаменковић је на Техничком факултету у Бору, на студијском програму Металуршко инжењерство, завршио основне, мастер и докторске академске студије. Све нивое претходних степена студија, кандидат је завршио са просечном оценом

већом од 8 (осам). Тиме је испунио све формалне квалификације за избор у звање универзитетског наставника за ужу научну област Прерађивачка металургија и метални материјали за коју конкурише.

Ђ.1. Оцена наставне активности и способност за наставни рад

У току досадашњег рада на Техничком факултету у Бору на студијском програму Металуршко инжењерство на Катедри за прерађивачку металургију, кандидат др Урош Стаменковић је у звању асистента изводио вежбе из следећих предмета на основним академским студијама: Испитивање метала 1, Термичка обрада, Теорија прераде метала у пластичном стању и Теорија ливарства. Показао је велико залагање за успешно извођење и стално унапређење и осавремењавање наставе и за праћење савремених научних и стручних достигнућа у областима у којима изводи вежбе, што потврђују и високе оцене које је добио у анонимним студентским анкетама. У анонимним студентским анкетама кандидат је оцењиван увек оценама изнад 4, а просечна оцена закључно са последњим оцењивањем у децембру 2019. године износила је 4,92.

Ђ.2. Оцена научних радова

Кандидат је аутор или коаутор 69 радова од чега: 8 радова у међународним научним часописима категорије М20 (М21а×1; М23×7), 3 рада у националном часопису међународног значаја М24; 3 рада у врхунском часопису националног значаја М51, 1 рада у истакнутом националном часопису М52; 54 рада саопштених на међународним и националним научним скуповима (категорије М31-М34 и М61-М64).

На основу анализе научних радова кандидата Комисија закључује да радови кандидата, и по обиму и по квалитету, испуњавају захтеване критеријуме. Самим тим и кандидат испуњава услове за избор у звање доцента за ужу научну област Прерађивачка металургија и метални материјали.

Ђ.3. Оцена научне и стручне активности и доприноса

Др Урош Стаменковић учествовао је као сарадник у реализацији два пројекта, 1 (једног) националног пројекта и 1 (једног) међународног пројекта:

- Национални пројекат финансиран од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије: „Савремени вишекомпонентни метални системи и наноструктурни материјали са различитим функционалним својствима” (број пројекта: ОИ 172037, период реализације 2011 - до данас, руководилац проф. др Драган Манасијевић, пре тога проф. др Драгана Живковић)
- Међународни пројекат „Програм билатералне сарадње Србије и Хрватске – Развој и карактеризација иновативних легура са памћењем облика из система Cu-Al-Mn-Me (Me - Ag, Au, Ce)” пројекат Металуршког факултета у Сиску, Свеучилишта у Загребу (Хрватска) и Техничког факултета у Бору Универзитета у Београду (Србија), период 2016-2017. године.

Ђ.4. Оцена развоја научног подмлатка, менторства, чланства у комисијама

Кандидат др Урош Стаменковић је као асистент стручним саветима и ангажовањем помагао при изради завршних, дипломских, мастер и докторских радова студената.

Ђ.5. Рад у оквиру академске и шире друштвене заједнице

Др Урош Стаменковић је био члан више Комисија и радних група на Техничком факултету у Бору.

- Члан Комисије за обезбеђење и унапређење квалитета, у два изборна мандата од 2015-2021 године.
- Председник Комисије за попис ситног инвентара, амбалаже, материјала и робе у магацину и скриптарници 2016. године
- Члан Комисије за попис ситног инвентара и амбалаже у употреби 2014. године
- Члан Комисије за попис потраживања и обавеза, благајне и хартије од вредности 2019. године
- Члан радне групе која врши промоцију Факултета код ученика средњих школа у школској 2018/19 и 2020/21
- Председник Комисије за поступак спровођење поступка јавне набавке мале вредности 2016. године
- Заменик члана Комисије за поступак спровођење поступка јавне набавке мале вредности 2019. године
- Члан Комисије за надзор и технички пријем радова на изради и монтажи вентилационих система 2018 године.

Кандидат др Урош Стаменковић био је члан организационих одбора међународних и националних скупова:

- Међународног октобарског саветовања рудара и металурга (International October Conference on Mining and Metallurgy) – IOC2014, IOC2016 i IOC2017
- Међународне студентске конференције о техничким наукама (International Student Conference on Technical Sciences – ISC 2014 - ISC 2019
- Симпозијума о термодинамици и фазним дијаграмима (Symposium on Thermodynamics and Phase Diagrams) – TDPD2015

Такође, кандидат др Урош Стаменковић је био и један од техничких уредника два зборника радова:

- International October Conference on Mining and Metallurgy IOC2014 Proceedings
- International October Conference on Mining and Metallurgy IOC2016 Proceedings

Члан је Српског хемијског друштва од 2017. године.

Кандидат др Урош Стаменковић активно је учествовао у промоцији науке међу младима, држањем практичне наставе и семинара ученицима средњих школа, као и

учествовањем у организацији манифестација за образовање деце на територији Републике Србије, као што су Борска ноћ истраживача – „Бонис“ и „Тимочки научни торнадо - ТНТ“.

Ђ.6. Приступно предавање

Др Урош Стаменковић, дипл. инж. металургије је одржао приступно предавање на Техничком факултету у Бору пред Комисијом за припрему Реферата о стицању звања и заснивању радног односа једног универзитетског наставника у звању доцента за ужу научну област Прерађивачка металургија и метални материјали у саставу: др Светлана Иванов, редовни професор на Техничком факултету у Бору (председник), др Драгослав Гусковић, редовни професор на Техничком факултету у Бору (члан), др Ана Костов, научни саветник Института за рударство и металургију у Бору (члан). Предавање је одржано 07.07.2020. године у 12.00 часова у сали М-18 у Металуршкој згради. Слушалаца није било.

Тема приступног предавања је била: „Испитивање метала затезањем“. Након одржаног приступног предавања закључак Комисија је да је кандидат успешно, на адекватан, темељан и стручан начин извршио припрему и уз одговарајући дидактичко-методички приступ реализовао предавање на предложеној тему. Кандидат је успешно одговорио на сва питања чланова Комисије. Показао је добро познавање стручне литературе, као и да одлично влада материјом која се односила на садржај предложене теме предавања, а и шире. Током презентације објашњење појмова било је поткрепљено одговарајућим примерима. Поштовано је предвиђено време за приступно предавање, које се по препорукама уклопило у један школски час.

На крају, узимајући у обзир свеобухватни исход приступног предавања кандидата др Уроша Стаменковића, Комисија је приступно предавање оценила просечном оценом 5,00, при чему су чланови Комисије констатовали да др Урош Стаменковић поседује способност и знање за обављање послова наставника на Техничком факултету у Бору, Универзитета у Београду.

Ђ.7. Преглед испуњености критеријума за избор кандидата др Уроша Стаменковића у звање доцента на Техничком факултету у Бору за ужу научну област Прерађивачка металургија и метални материјали

Кандидат др Урош Стаменковић у потпуности испуњава обавезне услове за стицање звања доцента за ужу научну област Прерађивачка металургија и метални материјали на Техничком факултету у Бору, јер је остварио следеће научно-стручне резултате:

Потребан услов	Остварено
Приступно предавање	Да (оцена 5,00)
Позитивна оцена педагошког рада	Да (4,92)
$M21 \times 1 + M23 \times 7 \geq 1$	$\Sigma 8$
$M31 \times 1 + M32 \times 1 + M33 \times 19 + M34 \times 15 + M64 \times 18 \geq 2$	$\Sigma 54$

Кандидат, др Урош Стаменковић вишеструко испуњава и све изборне услове који су дати у Правилнику о минималним условима за стицање звања наставника на

Универзитету у Београду јер испуњава 7 одредница у сва 3 изборна услова. Испуњеност изборних услова кандидата дата је у Сажетку реферата (Образац 4В).

2) Кандидат др Милена Ћосић, дипл. инж. металургије

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 постдипломске студије.

Магистарску тезу под називом „Проучавање процеса добијања подеутектичких алуминијум – силицијум легура из секундарних сировина“ одбранила је на ТМФ, 01.12.2004. године, док је звање истраживач сарадник стекла 2006.

Докторску дисертацију под називом „Корелација параметара Rheocasting процеса–структуре и својства надеутектичких 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 из области материјала и хемијских технологија стекла 2015. године на институту ИХТМ. Поново изабрана у звање научни сарадник 2020. на институту ИХТМ у области материјала и хемијских технологија.

Од 2005-2006. год. била је запослена на Високој инжењерској школи струковних студија Техникум Таурунум, као асистент на предметима Технички материјали и Технологија материјала, а од 2006-2011. год. била је предавач на предметима Технички материјали и погонске материје, Машински материјали и Хемија и хемијске штетности. Од 2019. доцент на Факултету за примењен екологију.

У свом научноистраживачком раду као аутор и коаутор објавила је 25 радова у категоријама: М21х1; М23х3, М24х2; М33х11, М34х1; М52х6, М63х1.

Постигнути научни резултати цитирани су (цитираност : 14 Scopus*, 26 Август 2019) и h-index = 2); Google Scholar ** 12. 06.2020. (цитираност: 39; h-index = 3 и i10 = 1). Др Милена Ћосић, била је ментор једног мастер рада, члан комисије за одбрану докторских, мастер и дипломских радова. Члан организационог одбора националне конференције са међународним учешћем Екоремедијација-иновације, економски аспекти и имплементација у пракси, 15.11.2019., Београд, Србија.

Б. Дисертације

Б.1. Одбрањена докторска дисертација

Назив установе: Технолошко-металуршки факултет Београд, Универзитет у Београду

Место и година завршетка: Београд, 10.04.2014. године

Наслов дисертације: „Корелација параметара Rheocasting процеса – структуре и својства надеутектичких алуминијум-силицијум легура“

Ментор: проф. др Загорка Аћимовић-Павловић, редовни професор

Област: Металургија

В. Педагошка активност

Кандидат др Милена Ћосић је била запослена на Високој инжењерској школи струковних студија Техникум Таурунум као асистент на предметима Технички материјали и Технологија материјала, а касније као предавач на предметима Технички материјали и погонске материје, Машински материјали и Хемија и хемијске штетности. Од 2019. године је доцент на Факултету за примењену екологију, Универзитет Сингидунум.

В.1. Оцена наставне активности кандидата

Кандидат др Милена Ћосић је у децембру 2009. године оцењена од стране студената у анонимној анкети, добивши просечну оцену 4,909.

В.2. Припрема и реализација наставе

Др Милена Ћосић врши припреме за наставу на предметима на којима је ангажована у установи у којој ради.

Г. Библиографија научних и стручних радова

Кандидат др Милена Ћосић је аутор или коаутор 25 научних радова објављених у међународним и националним часописима или саопштених на конференцијама у категоријама: M21×1; M23×3; M24×2; M33×11; M34×1; M52×6; M63×1.

У наставку овог дела Реферата наведени су сви радови кандидата.

Г.1. Радови објављени у научним часописима међународног значаја – M20

Г.1.1. Рад у врхунском међународном часопису M21

Г.1.1.1. S. Boljanović, S. Maksimović, A. Carpinteri, **M. Ćosić**, 2019. Fatigue endurance design of plates with two semicircular edge notches and one quarter-elliptical corner crack of through-the-thickness crack, International Journal of Fatigue, 127, 45-52.

Publisher: Elsevier

ISSN: 0142-1123

JCR-IF = 3.673, 14/129 (2018)

Г.1.2. Рад у међународном часопису М23

Г.1.2.1. М. Ћосић, М. Dojčinović, Z. Aćimović-Pavlović, 2014. Fabrication and behaviour of Al–Si/SiC composite in cavitation conditions, International Journal of Cast Metals Research, 27 (1), 49-55.

Publisher: Maney Publishing

ISSN 1364-0461

JCR-IF = 0.480; 54/74 (2014)

Г.1.2.2. М. Ћосић, Z. Aćimović Pavlović, A. Terzić, B. Nedeljković, Lj. Pavlović, 2012. Process parameters influence on microstructural properties of hypereutectic Al-18 wt % Si alloy obtained by rheocasting process, Metalurgia International, 17 (3), 88–93.

ISSN 1582–2214

JCR-IF = 0.134; 67/76 (2012)

Г.1.2.3. М. Ћосић, М. Dojčinović, Z. Aćimović Pavlović, 2012. Characterization of microstructure and properties of hypereutectic Al-18 wt % Si alloys reinforced by 10 wt % SiC, Metalurgia International, 17 (6), 102–105.

ISSN 1582–2214

JCR-IF = 0.134; 67/76 (2012)

Г.1.3. Рад у националном часопису међународног значаја М24

Г.1.3.1. М. Ћосић, М. Dojčinović, Z. Aćimović Pavlović, 2014. Microstructural properties and cavitation behavior of hypereutectic Al-Si alloy obtained by rheocasting process, Materials protection, 55 (3), 323-326.

Publisher: Inženjersko društvo za koroziju

ISSN 0351-9465

Г.1.3.2. М. Ћосић, М. Dojčinović, S. Boljanović, 2015. Influence of the structural changes on cavitation resistance of Al18SiCuMg alloy produced by rheocasting process, Materials protection, 56 (4), 505-509.

Publisher: Inženjersko društvo za koroziju

ISSN 0351-9465

Г.2. Зборници скупова међународног значаја – М30

Г.2.1. Саопштења са међународног скупа штампана у целини М33

Г.2.1.1. А. Prstić, Z. Aćimović-Pavlović, М. Ћосић, Lj. Andrić, Z. Aćimović, Application of casting materials based basalt ore in metallurgy and mining industry, XI Balkan Mineral Processing Congress, Durres, Albania (2005), 422-425. ISBN: 99943-694-6-6.

Г.2.1.2. М. Ћосић, 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.

Г.2.1.3. М. Ћосић, Z. Аćимовић-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: 97–100. ISBN: 978-86-80987-87-3.

Г.2.1.4. M. Dojčinović, М. Ћосић, Z. Аćимовић 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.

Г.2.1.5. М. Ћосић, M. Dojčinović, Z. Аćимовић-Pavlović, Behaviour of the piston alloy under cavitation conditions, 44th International October Conference of Mining and Metallurgy, Bor, Serbia (2012), Proceedings: 469-472. ISBN: 978-86-7827-042-0.

Г.2.1.6. М. Ћосић, M. Dojčinović, Z. Аćимовић-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.

Г.2.1.7. М. Ћосић, M. Dojčinović, Z. Аćимовић-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.

Г.2.1.8. М. Ћосић, M. Dojčinović, Z. Аćимовић-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: 978-99955-81-11-4. UDC: 669. 715: 620. 18.

Г.2.1.9. М. Ћосић, M. Dojčinović, Microstructure AlSi18CuMg alloy produced by rheocasting process, DEMI 2015-12th Anniversary International conference on accomplishments in Electrical and Mechanical Engineering and Information Technology, Banja Luka, Republika Srpska (2015), Proceedings: 79-84. ISBN: 978-99938-39-53-8.

Г.2.1.10. M. Dojčinović, М. Ћосић, Influence of alloying elements on cavitation resistance of quenched and tempered carbon steel, DEMI 2015-12th Anniversary International conference on accomplishments in Electrical and Mechanical Engineering and Information Technology, Banja Luka, Republika Srpska (2015), Proceedings: 73-78. ISBN: 978-99938-39-53-8.

Г.2.1.11. М. Ћосић, M. Dojčinović, Characterization of the structural changes of Al18SiCuMg alloy during the rheocasting process, DEMI 2019-14th Anniversary International conference on accomplishments in Electrical and Mechanical Engineering and Information Technology, Banja Luka, Republika Srpska (2019), Proceedings: 679-686. ISBN: 978-99938-85-9. COBISS.RS-ID 8146456.

Г.2.2. Саопштења са међународног скупа штампана у изводу М34:

Г.2.2.1. М. Ћосић, М. 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

Г.3. Радови објављени у часописима националног значаја – М50

Г.3.1. Рад у истакнутом националном часопису М52

Г.3.1.1. М. Ћосић, Z. Aćimović-Pavlović, I. Ilić, 2005. Uticaj parametara pripreme strugotine na kvalitet dobijenih podeutektskih Al-Si legura, Tehnika, 56 (6), 8-12. ISSN: 0040-2176, UDC: 62 (062.2) (497.1).

Г.3.1.2. М. Ћосић, Z. Aćimović-Pavlović, I. Ilić, 2006. Korelacija parametara procesa pripreme i prerade otpadaka i kvaliteta dobijenih podeutektskih Al-Si legura, Tehnika, 57 (1), 12-16. ISSN: 0040-2176, UDC: 62 (062.2) (497.1).

Г.3.1.3. М. Ћосић, A. Prstić, Z. Aćimović-Pavlović, 2006. Konstruktivna rešenja i planiranje mera zaštite od požara i eksplozije u livnicama, Tehnika, 57 (5), 19-22. ISSN: 0040-2176, UDC: 62 (062.2) (497.1).

Г.3.1.4. М. Ћосић, A. Prstić, Z. Aćimović-Pavlović, 2006. Primena novih materijala za poboljšanje vatrootpornosti građevinskih konstrukcija u uslovima požara, Tehnika, 57 (4), 9-13. ISSN: 0040-2176, UDC: 62 (062.2) (497.1).

Г.3.1.5. М. Ћосић, Z. Acimovic Pavlovic, I. Bobic, 2010. Promena morfologije faza u strukturi nadeutekticke Al18%Si legure dobijene polukokilnim gravitacionim livenjem i reokasting postupkom, Tehnika, 61 (5), 13-17. ISSN: 0040-2176, UDC: 62 (062.2) (497.1).

Г.3.1.6. М. Mrdak, A. Vencl, М. Ћосић, 2009. Microstructure and mechanical properties of the Mo-NiCrBSi coating deposited by atmospheric plasma spraying, FME Transactions, 37 (1), 27–32. ISSN: 1451-2091,UDC:621.

Г.4. Зборници скупова националног значаја – М60

Г.4.1. Саопштења са скупа националног значаја штампана у целини М63:

Г.4.1.1. М. Ћосић, Z. Aćimović-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. Editor: Dr Sulejman Muhamedagić, Publishing by Fakultet za metalurgiju i materijale, Univerzitet u Zenici. ISBN: 978-9958-785-26-9.

Г.5. Докторска дисертација (M70)

Г.5.1. Одбрањена докторска дисертација (M71)

Милена Ћосић: „Корелација параметара Rheocasting процеса – структуре и својства надеутектичких алуминијум-силицијум легура“, Технолошко-металуршки факултет у Београду, Универзитета у Београду, одбрањена априла 2014. године на Катедри за металуршко инжењерство, под менторством проф. др Загорке Аћимовић Павловић.

Д. Приказ и оцена научног рада кандидата др Милене Ћосић

У следећем делу Реферата дат је приказ одабраних радова кандидата објављених у научним часописима међународног и националног значаја.

Д.1. Рад у међународном часопису M23:

У раду Г.1.2.1. „*Fabrication and behaviour of Al-Si/SiC composite in cavitation conditions*“ испитиван је утицај ојачаног композита са 10 масених процената SiC на појаву кавитације. Отпорност на појаву кавитације одређивана је уз помоћ специјалних метода коришћењем ултрасонично индиковане кавитације. Аналитичким методама је одређиван губитак масе композита. Скенирајућа електронска микроскопија послужила је за анализу морфологије оштећене површине композита. Резултати су показали да је појава кавитације у овим композитима слична оној код СА6NM нерђајућих челика, који се највише користе за израду хидрауличних машинских компонената. С озиром на то да су резултати показали да ови композити показују добру отпорност на појаву кавитације, овај тип материјала се може применити у областима где је потребно умањити шансу за појавом кавитације.

У раду Г.1.2.2. „*Process parameters influence on microstructural properties of hypereutectic Al-18 wt % Si alloy obtained by rheocasting process*“ испитивана је надеутектичка Al-18 wt % Si легура добијена класичним и rheocasting процесом. Узорци добијени rheocasting процесом израђени су коришћењем две брзине мешања 1000 и 1500 ротација по минути. Испитивања су показала две главне промене код узорака ливених rheocasting процесом у односу на стандарни начин ливења, промена у морфологији дендрита и промена у величини примарних фаза α - Al и Si. Обе промене су праћене у области близу мешача као и близу зида кокиле. Резултати су показали да се величина примарних честица α -Al смањује са порастом брзине мешања, док заобљеност честица расте. Промена брзине мешања довела је до промене степена агломерације честица силицијума. При брзини мешања од 1000 рпм., честице силицијума су равномерно распоређене, док се при већој брзини од 1500 рпм. појављују кластери.

Д.2. Рад у врхунском часопису националног значаја M51:

У раду Г.3.1.2. „Корелација параметара процеса припреме и прераде отпадака и квалитета добијених подеутектичких Al-Si легура“ истраживан је утицај процеса припреме и прераде отпадака алуминијума, са акцентом на припрему лива у течном стању (рафинација, дегазација и модификација), а и утицаја на структуру и механичка својства Al-Si легура. Утврђено је да припрема одговарајућим солима на бази хлорида натријума и калијума за рафинацију и дегазацију, солима на бази натријума за модификацију, знатно доприноси побољшању механичких својстава и микроструктуре.

Ђ. Оцена испуњености услова

Кандидат др Милена Ћосић је на Технолошко-металуршком факултету, на одсеку Металургија, завршила основне, магистарске и докторске академске студије. Све нивое претходних степена студија, кандидат је завршила са просечном оценом већом од 8 (осам). Тиме је испунила све формалне квалификације за избор у звање универзитетског наставника за ужу научну област Прерађивачка металургија и метални материјали за коју конкурише.

Ђ.1. Оцена наставне активности и способност за наставни рад

Кандидат др Милена Ћосић је била запослена на Високој инжењерској школи струковних студија Техникум Таурунум 2005-2006. године као асистент на предметима Технички материјали и Технологија материјала, а од 2006-2011. године била је предавач на предметима Технички материјали и погонске материје, Машински материјали и Хемија и хемијске штетности. Од 2019. године доцент је на Факултету за примењену екологију. У анонимној студентској анкети кандидат је оцењена једном, 2009. године, просечном оценом 4,909.

Ђ.2. Оцена научних радова

Кандидат је аутор или коаутор 25 радова од чега: 4 рада у међународним научним часописима, 8 радова у националним часописима, 13 рада саопштених на међународним и националним научним скуповима.

На основу анализе научних радова кандидата Комисија закључује да радови кандидата, и по обиму и по квалитету, испуњавају захтеване критеријуме. Самим тим и кандидат испуњава услове за избор у звање доцента за ужу научну област Прерађивачка металургија и метални материјали.

Ђ.3. Оцена научне и стручне активности и доприноса

Др Милена Ћосић у својој биографији није навела учешће у реализацији националних или међународних пројеката.

Ђ.4. Оцена развоја научног подмлатка, менторства, чланства у комисијама

Кандидат др Милена Ћосић је у биографији навела да је била ментор једног мастер рада, као и да је била члан комисије за одбрану докторских, мастер и дипломских радова, међутим ове наводе није потврдила одговарајућом документацијом (решењима, одлукама итд.).

Ђ.5. Рад у оквиру академске и шире друштвене заједнице

Кандидат др Милена Ћосић је у биографији навела да је била члан организационог одбора националне конференције са међународним учешћем Екоремедијација-иновације, економски аспекти и имплементација у пракси, одржане 15.11.2019. године у Београду. Такође, ни у овом случају кандидаткиња није доставила документацију (одлуку, решење, састав организационог одбора) која ово потврђује. На сајту Конференције налази се податак да је др Милена Ћосић у организационом одбору конференције.

Ђ.6. Приступно предавање

Др Милена Ћосић, дипл. инж. металургије одржала је приступно предавање на Техничком факултету у Бору пред Комисијом за припрему Реферата о избору једног наставника у звање доцента за ужу научну област Прерађивачка металургија и метални материјали у саставу: др Светлана Иванов, редовни професор на Техничком факултету у Бору (председник), др Драгослав Гусковић, редовни професор на Техничком факултету у Бору (члан), др Ана Костов, научни саветник Института за рударство и металургију у Бору (члан). Предавање је одржано 07.07.2020. године у 13.00 часова у сали М-18 у Металуршкој згради. Слушалаца није било.

Тема приступног предавања је била: „Испитивање метала затезањем”. Након одржаног приступног предавања закључак Комисије је да је кандидат успешно, на стручан начин извршио припрему и уз одговарајући дидактичко-методички приступ реализовао предавање на предложеној тему. Кандидат је успешно одговорио на сва питања чланова Комисије. Показао је добро познавање стручне литературе, као и да се одлично сналази и влада материјом која се односила на садржај предложене теме предавања, а и шире. Током презентације објашњење појмова било је поткрепљено одговарајућим примерима. Поштовано је предвиђено време за приступно предавање, које се по препорукама уклопило у један школски час.

На крају, Комисија је похвалила кандидата, а приступно предавање оценила просечном оценом 5,00.

Ђ.7. Преглед испуњености критеријума за избор кандидата др Милене Ћосић у звање доцента на Техничком факултету у Бору за ужу научну област Прерађивачка металургија и метални материјали

Кандидат др Милена Ћосић у потпуности испуњава обавезне услове за стицање звања доцента за ужу научну област Прерађивачка металургија и метални материјали, јер је остварила следеће научно-стручне резултате:

Потребан услов	Остварено
Приступно предавање	Да (оцена 5,00)
Позитивна оцена педагошког рада	Да (4,909)
$M21 \times 1 + M23 \times 3 \geq 1$	$\Sigma 4$
$M33 \times 11 + M34 \times 1 + M63 \times 1 \geq 2$	$\Sigma 13$

Кандидат, др Милена Ћосић не испуњава све потребне изборне услове дате у Правилнику о минималним условима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду јер од 3 изборна услова кандидат, испуњава само једну одредницу код једног од њих - стручно-професионалног доприноса, док код остала два изборна услова нема испуњену ни једну одредницу према приложеној документацији.

Е. Закључно мишљење и предлог Комисије

Прегледом приложене документације Комисија је утврдила да су се на конкурс за избор наставника у звање доцента, за ужу научну област Прерађивачка металургија и метални материјали, пријавила два кандидата: др Урош Стаменковић, дипл. инж. металургије и др Милена Ћосић, дипл. инж. металургије. Комисија за припрему Реферата је мишљења да оба кандидата испуњавају опште и обавезне услове потребне за избор у звање доцента који су дефинисани Законом о високом образовању, Статутом Техничког факултета у Бору, Правилником о минималним условима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду, односно Правилником о начину, поступку и ближим условима стицања звања и заснивања радног односа наставника и сарадника на Техничком факултету у Бору Универзитета у Београду.

На основу предочених података, разматрања приложене документације и анализе радова двоје пријављених кандидата Комисија даје предност кандидату др Урошу Стаменковићу, асистенту на Техничком факултету у Бору, Универзитета у Београду у односу на кандидаткињу др Милену Ћосић, доцента на Факултету за примењену екологију Универзитета Сингидунум.

Сагледавајући досадашњи педагошки рад и научноистраживачку делатност пријављених кандидата, Комисија констатује да асистент др Урош Стаменковић поседује све научне, стручне и педагошке квалитете који су потребни за избор у звање доцента, да испуњава све услове предвиђене Законом о високом образовању, Критеријумима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду и Правилником о начину, поступку и ближим условима стицања звања и заснивања радног односа наставника и сарадника на Техничком факултету у Бору Универзитета у Београду, и то на основу следећих чињеница:

1. Кандидат асистент др Урош Стаменковић се од почетка свог професионалног рада усмерио ка наставном и научноистраживачком раду.

2. Асистент др Урош Стаменковић има више објављених радова у часописима категорије М20: 8 (осам) радова у часописима са импакт фактором и 3 (три) рада у часописима категорије М24.

3. Асистент др Урош Стаменковић је стекао богато педагошко искуство, а студенти су увек позитивно и високо вредновали његов рад – на последњем оцењивању, у децембру 2019. године добио је оцену 5,00.

4. Не постоје сметње за избор према члану 72. став 4. Закона о високом образовању.

Имајући у виду претходно изнето мишљење, а ценећи научне, стручне и педагошке резултате кандидата, Комисија са задовољством предлаже Изборном већу Техничког факултета у Бору да др Уроша Стаменковића, дипл. инж. металургије изабере у звање доцента за ужу научну област Прерађивачка металургија и метални материјали и да овај предлог проследи Већу научних области техничких наука Универзитета у Београду.

У Бору, августа 2020. године

ПОТПИСИ ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ

Др Светлана Иванов, редовни професор
Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору

Др Драгослав Гусковић, редовни професор
Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору

Др Ана Костов, научни саветник
Институт за рударство и металургију Бор

В) ГРУПАЦИЈА ТЕХНИЧКО-ТЕХНОЛОШКИХ НАУКА

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

І - О КОНКУРСУ

Назив факултета: **Технички факултет у Бору**
Ужа научна, односно уметничка област: **Прерађивачка металургија и метални материјали**
Број кандидата који се бирају: **1 (један)**
Број пријављених кандидата: **2 (два)**
Имена пријављених кандидата:
1. **Др Урош Стаменковић, дипл. инж. металургије**
2. **Др Милена Ћосић, дипл. инж. металургије**

ІІ - О КАНДИДАТИМА

КАНДИДАТ: 1. Др Урош Стаменковић, дипл. инж. металургије

1) - Основни биографски подаци

- Име, средње име и презиме: **Урош Слободан Стаменковић**
- Датум и место рођења: **09.01.1989. године, Бор**
- Установа где је запослен: **Технички факултет у Бору Универзитета у Београду**
- Звање/радно место: **Асистент**
- Научна, односно уметничка област: **Прерађивачка металургија и метални материјали**

2) - Стручна биографија, дипломе и звања

Основне студије:
- Назив установе: **Технички факултет у Бору Универзитета у Београду**
- Место и година завршетка: **Бор, 2012. година**
Мастер:
- Назив установе: **Технички факултет у Бору Универзитета у Београду**
- Место и година завршетка: **Бор, 2014. година**
- Ужа научна, односно уметничка област: **Прерађивачка металургија и метални материјали**
Магистеријум:
- Назив установе: /
- Место и година завршетка: /
- Ужа научна, односно уметничка област: /
Докторат:
- Назив установе: **Технички факултет у Бору Универзитета у Београду**
- Место и година одбране: **Бор, 2020. година**
- Наслов дисертације: **„Истраживање ефекта ојачавања старењем током термомеханичке обраде алуминијумских легура“**
- Ужа научна, односно уметничка област: **Прерађивачка металургија и метални материјали**
Досадашњи избори у наставна и научна звања:
- **Сарадник у настави (2013-2014. год.)**
- **Асистент (2014. - до данас)**

3) Испуњени услови за избор у звање ДОЦЕНТА

ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ:

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	оцена / број година радног искуства
1.	Пристапно предавање из области за коју се бира, позитивно оцењено од стране високошколске установе	Др Урош Стаменковић, дипл. инж. металургије одржао је 07.07.2020. године пристапно предавање на тему: „Испитивање метала затезањем” на Техничком факултету у Бору у сали М-18, са почетком у 12.00 часова, на којем је кандидат добио укупну просечну оцену 5,00.
2.	Позитивна оцена педагошког рада у студентским анкетама током целокупног претходног изборног периода	Оцењивањем педагошког рада наставника од стране студената, кандидат др Урош Стаменковић, је током целокупног претходног изборног периода добијао високе оцене чија укупна просечна вредност износи 4,92.
3.	Искуство у педагошком раду са студентима	Кандидат др Урош Стаменковић стекао је педагошко искуство током свог седмогодишњег рада на Техничком факултету у Бору, Универзитета у Београду у звањима сарадник у настави и асистент.

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

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	Број радова, саопштења, цитата и др	Навести часописе, скупове, књиге и друго
6.	Објављен један рада из категорије М21, М22 или М23 из научне области за коју се бира	8	Кандидат др Урош Стаменковић аутор је 8 (осам) радова из категорије М20 и то: 1 (једног) рада категорије М21а и 7 (седам) рада категорије М23. Списак радова дат је у наставку:

		1. I. Manasijević, L. Balanović, U. Stamenković, M. Gorgievski, V. Ćosović, 2020. Microstructure and thermal properties of Bi-Sn eutectic alloy, <i>Materials Testing</i>, 62 (2), 184 – 188. 2. U. Stamenković, S. Ivanov, I. Marković, 2019. The influence of isochronal aging on the mechanical and thermophysical properties of the EN AW-6060 aluminum alloy, <i>Bulgarian Chemical Communications</i>, 51 (3), 372-377. 3. U. Stamenković, S. Ivanov, I. Marković, L. Balanović, M. Gorgievski, 2019. The effect of precipitation of metastable phases on the thermophysical and mechanical properties of the EN AW-6082 alloy, <i>REVISTA de METALURGIA</i>, 55 (4), e156. 4. I. Manasijević, L. Balanović, D. Minić, M. Gorgievski, U. Stamenković, 2019. Investigation of latent heat of melting and thermal conductivity of the low-melting Bi-Sn-Zn eutectic alloy, <i>Kovove materialy = Metallic Materials</i>, 57 (4), 267-273. 5. I. Marković, S. Ivanov, U. Stamenković, R. Todorović, A. Kostov, 2018. Annealing behavior of Cu-7at.%Pd alloy deformed by cold rolling, <i>Journal of Alloys and Compounds</i>, 768, 944 – 952. 6. D. Manasijević, Ž. Radović, N. Štrbac, L. Balanović, U. Stamenković, M. Gorgievski, D. Minić, M. Premović, T. Holjevac Grgurić, N. Tadić, 2018. Microstructural and thermal characterization of 39NiCrMo3 steel, <i>Materials Testing</i>, 60 (12), 1175 – 1178. 7. Z. Stošić, D. Manasijević, L. Balanović, T. Holjevac-Grgurić, U. Stamenković, M. Premović, M. Duško, M. Gorgievski, R. Todorović, 2017.
--	--	---

			Effects of Composition and Thermal Treatment of Cu-AlZn Alloys with Low Content of Al on their Shape-memory Properties, Materials Research, 20 (5), 1425-1431. 8. M. Rajčić Vujasinović, V. Grekulović, U. Stamenković , Z. Stević, 2017. Electrochemical behavior of alloy AgCu50 during oxidation in the presence of chlorides and benzotriazole, Materials testing, 59 (6), 517-523.
7.	Саопштена два рада на научном или стручном скупу (категорије М31-М34 и М61-М64).	54	Кандидат др Урош Стаменковић има објављених 36 радова у категорији М30 и то: 1 рад категорије М31, 1 рад категорије М32, 19 радова категорије М33 и 15 радова категорије М34. Такође, има 18 радова објављених у категорији М64. Списак саопштења на међународним или домаћим скуповима дат је на крају табеле у Прилогу о обавезним условима-Став 7
8	Објављена два рада из категорије М21, М22 или М23 од првог избора у звање доцента из научне области за коју се бира	/	/
9	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (категорије М31-М34 и М61-М64) од избора у претходно звање из научне области за коју се бира.	/	/
10	Оригинално стручно остварење или руковођење или учешће у пројекту	/	/
11	Одобрен и објављен уџбеник за ужу област за коју се бира, монографија, практикум или збирка задатака (са ISBN бројем)	/	/
12	Објављен један рад из категорије М21, М22 или М23 у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. (за поновни избор ванр. проф)	/	/
13	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (категорије М31-М34 и М61-М64) у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. (за поновни избор ванр. проф)	/	/

14	Објављена два рада из категорије M21, M22 или M23 од првог избора у звање ванредног професора из научне области за коју се бира.	/	/
15	Цитираност од 10 хетеро цитата	/	/
16	Саопштено пет радова на међународним или домаћим скуповима (катеорије M31-M34 и M61-M64) од којих један мора да буде пленарно предавање или предавање по позиву на међународном или домаћем научном скупу од избора у претходно звање из научне области за коју се бира	/	/
17	Књига из релевантне области, одобрен џбеник за ужу област за коју се бира, поглавље у одобреном уџбенику за ужу област за коју се бира или превод иностраног уџбеника одобреног за ужу област за коју се бира, објављени у периоду од избора у наставничко звање	/	/
18	Број радова као услов за менторство у вођењу докт. дисерт. – (стандард 9 Правилника о стандардима...)	/	/

Прилог обавезним условима

Став 7 - Саопштења на међународним или домаћим научним скуповима (катеорије M31 - M34 и M61 -M64)

Предавање по позиву са међународног скупа штампано у целини M31:

1. S. Ivanov, D. Gusković, S. Mladenović, I. Marković, **U. Stamenković**, Effects of Electrochemical Boriding Process Parameters on the Formation of Iron Borides, 49th International October Conference on Mining and Metallurgy, 18-21 October 2017, Bor Lake, Serbia, pp. 19 – 26, ISBN: 978-86-6305-066-2.

Предавање по позиву са међународног скупа штампано у изводу M32:

1. L. Balanović, I. Manasijević, M. Gorgievski, **U. Stamenković**, Thermal properties of low-melting bismuth-based eutectic alloys, 28th Symposium on Thermal Analysis and Calorimetry - Eugen Segal - of the Commission for Thermal Analysis and Calorimetry of the Romanian Academy (CATCAR28) & 2nd Symposium of Thermal Analysis and Calorimetry of Moldova (MoldTAC2), 09-10 May 2019, Timisoara, Romania, pp. 29 – 29, ISBN: 978-606-675-208-4.

Саопштења са међународног скупа штампана у целини M33:

1. D. Gusković, S. Marjanović, **U. Stamenković**, M. Mitrović, T. Momirović, Influence of thermal treatment on hardness and microstructure of cast AlMg3 shell tubes, 51st International October Conference on Mining and Metallurgy, 16-19 October 2019, Bor Lake, Serbia, pp. 159- 162. ISBN: 978-86-6305-101-0.

2. V. Čosović, A. Čosović, L. Balanović, U. **Stamenković**, N. Talijan, Assessment of thermal conductivity of Ag-SnO₂ nanocomposite in the temperature interval 20-450°C, 51st International October Conference on Mining and Metallurgy, 16-19 October 2019, Bor Lake, Serbia, pp. 89-92. ISBN: 978-86-6305-101-0.
3. U. **Stamenković**, S. Ivanov, D. Gusković, I. Marković, Structural changes in commercial aluminum alloys from 6000 series after applied thermomechanical treatment, 51st International October Conference on Mining and Metallurgy, 16-19 October 2019, Bor Lake, Serbia, pp. 105 – 108. ISBN: 978-86-6305-101-0.
4. U. **Stamenković**, S. Ivanov, I. Marković, D. Gusković, S. Marjanović, The effects of different aging treatments on the microhardness and thermal diffusivity of the EN AW-6060 and EN AW-6082 aluminum alloys from 6000 series, 27th International Conference Ecological Truth and Environmental Research - EcoTER'19, 18-21 June 2019, Bor Lake, Serbia, pp. 386 – 391, ISBN: 978-86-6305-097-6.
5. U. **Stamenković**, S. Ivanov, I. Marković, V. Grekulović, J. Petrović, M. Bošković, The effect of the aging process on the different properties of the EN AW-6082 aluminum alloy, 18th International Foundryman Conference - Coexistence of material science and sustainable technology in economic growth, 15-17 May 2019 Sisak, Croatia, pp. 363 – 369, ISBN: 978-953-7082-34-5.
6. D. Manasijević, L. Balanović, I. Marković, D. Minić, M. Premović, M. Gorgievski, U. **Stamenković**, N. Talijan, Thermal analysis of low-melting In-Sn alloys, 51st International October Conference on Mining and Metallurgy, 16-19 October 2019, Bor Lake, Serbia, pp. 131 – 134, ISBN: 978-86-6305-101-0.
7. U. **Stamenković**, S. Ivanov, I. Marković, S. Mladenović, D. Manasijević, L. Balanović: The influence of natural aging and pre-aging on the mechanical, physical and microstructural properties of the EN AW-6060 aluminum alloy, XXVI International Scientific and Technical Conference - FOUNDRY, 10-12 April 2019, Pleven, Bulgaria, pp. 19 – 21, ISBN: 2535-017X.
8. I. Marković, S. Ivanov, U. **Stamenković**, S. Mladenović, J. Petrović: Microstructure characterization of some leaded gunmetals, 51st International October Conference on Mining and Metallurgy, 16-19 October 2019, Bor Lake, Serbia, pp. 109 – 112, ISBN: 978-86-6305-101-0.
9. D. Manasijević, T. Holjevac Grgurić, L. Balanović, U. **Stamenković**, R. Todorović, M. Gorgievski, M. Gojić, Evaluation of the microstructure and phase transition temperatures of the Cu-9%Al-8%Mn shape memory alloy, 12th Scientific/Research Symposium with International Participation „METALLIC AND NONMETALLIC MATERIALS“, 19-20 April 2018 Vlačić, Bosnia and Herzegovina, pp. 135 – 140, ISBN: 2566-4344.
10. D. Manasijević, T. Holjevac Grgurić, L. Balanović, M. Gorgievski, U. **Stamenković**, N. Kostić, M. Gojić, Evaluation of microstructure and transformation temperatures of the Cu-Al-Mn shape memory alloys, 17th International foundrymen conference, Hi-tech casting solution and knowledge based engineering, 16-18 May 2018 Opatija, Croatia, pp. 58 – 66, ISBN: 978-953-7082-31-4.
11. U. **Stamenković**, I. Marković, M. Dimitrijević, D. Medić, SEM and EDS investigation of Zn-Sn alloys as potential high temperature lead-free solder, XXV International Conference "Ecological Truth" Eco-Ist '17, 12-15 June 2017 Vrnjačka banja, Serbia, pp. 196-200, ISBN: 978-86-6305-062-4.
12. D. Medić, B. Spalović, M. Dimitrijević, I. Đorđević, U. **Stamenković**, Pretreatment cathode material from spent Li-ion batteries, Recycling Technologies and Sustainable Development, 13-15 September 2017 Bor, Serbia, pp. 135 – 141, ISBN: 978-86-6305-069-3.
13. U. **Stamenković**, S. Ivanov, I. Marković, Optical microscopy and SEM/EDS analysis of phases in age hardenable and recyclable aluminum alloys from 6000 series, XXIV International Conference "Ecological Truth" EcoIst '16, 12-15 June 2016 Vrnjačka Banja, Serbia, pp. 216 – 222, ISBN: 978-86-6305-043-3.
14. I. Marković, S. Ivanov, D. Gusković, D. Marković, D. Živković, U. **Stamenković**, Microstructure of thermomechanically treated EPM copper-platinum alloy, 48th International October Conference on Mining and Metallurgy, 28 September – 01 October 2016 Bor, Serbia, pp. 427 – 430, ISBN: 978-86-6305-047-1.

15. **U. Stamenković**, S. Ivanov, I. Marković: Effect of ageing temperature on properties of EN-AW 6060 aluminium alloy, 48th International October Conference on Mining and Metallurgy, 28 September – 01 October 2016 Bor, Serbia, pp. 327 – 330, ISBN: 978-86-6305-047-1.

16. L. Balanović, D. Živković, D. Manasijević, J. Medved, I. Marković, **U. Stamenković**, Experimental investigation of quaternary Zn-Al-Sn-Ga ecological alloys, 5th International Conference on Environmental and Material Flow Management EMFM 2015, 5-7 November 2015 Zenica, Bosnia and Herzegovina, pp. 42-47, ISBN: 978-9958-617-46-1.

17. M. Rajčić Vujasinović, V. Grekulović, **U. Stamenković**, Z. Stević, The influence of benzotriazole on potentiostatic oxydation of AgCu50 alloy in presence of chlorides, XXIII International Conference Ecological Truth EcoIst '15, 17-20 June 2015, Kopaonik, Serbia, pp. 368-373. ISBN: 978-86-6305-032-7.

18. **U. Stamenković**, S. Mladenović, S. Ivanov, S. Marjanović, A. Ivanović, R. Todorović, Influence of thermomechanical treatment on the hardness of 6061 aluminium alloy, The 46th International October Conference on Mining and Metallurgy, 1-4 October 2014, Bor Lake, Bor, Serbia, pp. 688 – 692, ISBN: 978-86-6305-026-6.

19. M. Rajčić Vujasinović, V. Grekulović, Z. Stević, **U. Stamenković**, Anodic behaviour of AgCu50 alloy in the presence of chlorides and benzotriazole, XXII International Conference Ecological TruthEkolst' 14, 10-13 June 2014 Borsko jezero, Serbia, pp. 216-222, ISBN: 978-86-6305-021-1.

Саопштења са међународног скупа штампана у изводу M34:

1. L. Balanović, I. Manasijević, M. Gorgievski, **U. Stamenković**, Thermal properties of low-melting Bi-Sn-Zn eutectic alloy, 5th Central and Eastern European Conference on Thermal Analysis and Calorimetry, and the 14th Mediterranean Conference on Calorimetry and Thermal Analysis (CEECTAC5 & Medicta2019), 27-30 August 2019 Rome, Italy, pp. 461-461, ISBN: 978-3-940237-59-0.

2. D. Manasijević, L. Balanović, N. Talijan, D. Minić, M. Gorgievski, **U. Stamenković**, Thermal analysis of the low-melting In-Sn-Zn eutectic alloy, 28th Symposium on Thermal Analysis and Calorimetry- Eugen Segal - of the Commission for Thermal Analysis and Calorimetry of the Romanian Academy (CATCAR28) & 2nd Symposium on Thermal Analysis and Calorimetry of Moldova (MoldTAC2), 9-10 May 2019 Timisoara, Romania, pp. 62-62, ISBN: 978-606-675-208-4.

3. D. Manasijević, L. Balanović, N. Talijan, D. Minić, M. Gorgievski, M. Premović, **U. Stamenković**, Thermal characterization of the In-Sn-Zn eutectic alloy, 5th Central and Eastern European Conference on Thermal Analysis and Calorimetry (CEEC-TAC5) and 14th Mediterranean Conference on Calorimetry and Thermal Analysis (Medicta2019), 27-30 August 2019 Rome, Italy, pp. 465-465, ISBN: 978-3-940237-59-0.

4. I. Manasijević, L. Balanović, **U. Stamenković**, D. Minić, M. Gorgievski, Thermal conductivity of the low-melting Bi-In eutectic alloys, Metallurgical & Materials Engineering Congress of South-East Europe (MME SEE 2019), 5-7 June 2019 Belgrade, Serbia, pp. 56-56, ISBN: 978-86-87183-30-8.

5. D. Manasijević, T. Holjevac Grgurić, L. Balanović, **U. Stamenković**, M. Gorgievski, M. Gojić, Microstructural and thermal analysis of Cu-Al-Mn-Ag shape memory alloys, Metallurgical & Materials Engineering Congress of South-East Europe (MME SEE 2019), 5-7 June 2019 Belgrade, Serbia, pp. 55-55, ISBN: 978-86-87183-30-8.

6. M. Jovkić, Z. Vučković, S. Ivanov, **U. Stamenković**, The properties and structures of different types of steels during isothermal annealing, 4th International Student Conference on Technical Sciences - ISC 2017, 20-21 October Bor Lake, Serbia, pp. 37-37, ISBN: 978-86-6305-067-9.

7. L. Balanović, I. Marković, D. Manasijević, M. Sokić, V. Milošević, V. Čosović, **U. Stamenković**, Properties and structure of Cu-Al-Ni shape memory alloys prepared by mechanical alloying and powder metallurgy, 4th Central and Eastern European Conference on Thermal Analysis and Calorimetry (CEEC TAC4), 28-31 August 2017 Chisinau, Moldova, pp. 388 – 388, ISBN: 978-3-940237-47-7.

8. **U. Stamenković**, S. Ivanov, I. Marković, M. Gorgievski, L. Balanović, Effect of the precipitation of metastable phases on the thermal properties of aluminium alloys from 6000 series, 4th Central and Eastern European Conference on Thermal Analysis and Calorimetry - CEEC-TAC4, 28-31 August 2017 Chisinau, Moldova, pp. 390-390, ISBN: 978-3-940237-47-7.
9. D. Manasijević, T. Holjevac Grgurić, L. Balanović, Z. Stošić, **U. Stamenković**, M. Gojić, Experimental investigation of shape-memory properties of the Cu-Zn-Al alloys with low content of Al, 25th Croatian meeting of chemists and chemical engineers, 19-22 April 2017 Poreč, Croatia, pp. 221- 221, ISBN:978-953-55232-7-7.
10. L. Balanović, D. Živković, D. Manasijević, I. Marković, **U. Stamenković**, Thermal diffusivity, structural and mechanical characteristics of C1220 carbon steel, 25th Symposium of Thermal Analysis and Calorimetry - Eugen Segal, 15 April 2016 Bucharest, Romania, pp. 86-86, ISBN: 978-606-11-5369-5.
11. I. Marković, S. Nestorović, D. Marković, S. Ivanov, **U. Stamenković**, Uticaj bakar-berilijum legura na ljudsko zdravlje i mogućnost njihove zamene, International Scientific Conference on Ecological Crisis: Technogenesis and Climate Change, 21-23 April 2016 Belgrade, Serbia, pp. 128 – 128, ISBN: 978-86-89061-09-3.
12. **U. Stamenković**, S. Ivanov: Microstructures and properties of Sn-Zn low temperature lead-free solder alloys, 3rd International Student Conference on Technical Sciences, 30 September – 01 October 2016 Bor, Serbia, pp. 5-5, ISBN: 978-86-6305-048-8.
13. **U. Stamenković**, S. Ivanov, I. Marković: Pregled istraživanja i metoda za reciklažu kompozitnih materijala sa aluminijumskom osnovom, International Scientific Conference on Ecological Crisis: Technogenesis and Climate Change, 21-23 April 2016 Belgrade, Serbia, pp. 137 – 137, ISBN: 978-86-89061-09-3.
14. **U. Stamenković**, S. Ivanov, Influence of chemical composition and heat treatment on properties of 6xxx aluminium alloys, 2nd International student conference on geology, mining, metallurgy, chemical engineering, material science and related fields, 13-14 July 2015, Technical Faculty Bor, Serbia, pp. 2-2, ISBN: 978-86-6305-033-4.
15. **U. Stamenković**, Representation of microstructure of artificially aged 6061 aluminum alloy using two different etching solutions, Thirteenth young researchers' conference materials science and engineering, 10-12 December 2014 Belgrade, Serbia, pp. 24-24, ISBN: 978-86-80321-30-1.

Саопштења са скупа националног значаја штампана у изводу М64:

1. I. Marković, V. Grekulović, M. Rajčić Vujasinović, S. Ivanov, **U. Stamenković**, S. Mladenović, J. Petrović, Uticaj termomehaničke obrade na elektrohemijsko ponašanje sinterovanih bakar-zlato legura, 56. Savetovanje srpskog hemijskog društva, 7-8 Jun 2019, Niš, Serbia, 29 – 29. ISBN: 978-86-7132-073-3.
2. S. Mladenović, J. Petrović, I. Marković, S. Ivanov, S. Dimitrijević, **U. Stamenković**, Influence of Solidification Cooling Rate on Microstructure and Hardness of Al-12Si Alloy, Deveti simpozijum o termodinamici i faznim dijagramima, 21-22 Jun 2019., Kosovska Mitrovica, Serbia, 35 – 36, ISBN: 978-86-80893-96-9.
3. **U. Stamenković**, S. Ivanov, I. Marković, Uticaj termomehaničke obrade na svojstva EN AW-6060 aluminijumske legure, 56. Savetovanje srpskog hemijskog društva, 7-8 Jun 2019, Niš, Serbia, 46–46. ISBN: 978-86-7132-073-3.
4. **U. Stamenković**, S. Ivanov, I. Marković, M. Mitrović, The influence of thermomechanical treatment on the properties of the EN AW-6082 aluminium alloy, Deveti simpozijum o termodinamici i faznim dijagramima, 21-22 Jun 2019., Kosovska Mitrovica, Serbia, 30 – 31, ISBN: 978-86-80893-96-9.
5. V. Čosović, L. Balanović, **U. Stamenković**, A. Čosović, N. Talijan, On the thermal conductivity of sintered nanocomposite Ag-SnO₂ contact material, Deveti simpozijum o termodinamici i faznim dijagramima, 21-22 Jun 2019., Kosovska Mitrovica, Serbia, 72–73, ISBN: 978-86-80893-96-9.

6. S. Ivanov, J. Petrović, I. Marković, **U. Stamenković**, S. Mladenović: Analiza prisustva inhibitora u alkalnom rastvoru natrijum-karbonata na elektrohemijsko ponašanje hladno deformisane bakarne žice, 56. Savetovanje srpskog hemijskog društva, 7-8 Jun 2019, Niš, Serbia, 31–31. ISBN: 978-86-7132-073-3.
7. I. Manasijević, L. Balanović, M. Milosavljević, M. Gorgievski, **U. Stamenković**, Investigation of the thermal properties for the Bi-Sn-Zn eutectic alloy, Deveti simpozijum o termodinamici i faznim dijagramima, 21-22 Jun 2019., Kosovska Mitrovica, Serbia, 25–25, ISBN: 978-86-80893-96-9.
8. D. Manasijević, L. Balanović, D. Minić, N. Talijan, M. Gorgievski, **U. Stamenković**, Investigation of latent heat of melting and thermal conductivity of the In-Sn-Zn eutectic alloy, Deveti simpozijum o termodinamici i faznim dijagramima, 21-22 Jun 2019., Kosovska Mitrovica, Serbia, 23–23, ISBN: 978-86-80893-96-9.
9. L. Balanović, D. Manasijević, I. Marković, **U. Stamenković**, Effect of thermal processing on thermal conductivity of low carbon steel, Osmi simpozijum simpozijum o termodinamici i faznim dijagramima, 19-20 Jun 2019., Kosovska Mitrovica, Serbia, 66–67, ISBN: 978-86-80893-71-6.
10. D. Manasijević, L. Balanović, T. Holjevac-Grgurić, **U. Stamenković**, D. Minić, M. Premović, R. Todorović, N. Štrbac, M. Gorgievski, M. Gojić: Experimental study of microstructure and transformation temperatures of the Cu-10%Al-8%Mn and Cu-10%Al-8%Mn4%Ag shape memory alloys, Osmi simpozijum simpozijum o termodinamici i faznim dijagramima, 19-20 Jun 2019., Kosovska Mitrovica, Serbia, 52–52, ISBN: 978-86-80893-71-6.
11. **U. Stamenković**, S. Ivanov, I. Marković: Influence of isochronal aging treatment on properties of aluminium alloys from 6000 series, Osmi simpozijum simpozijum o termodinamici i faznim dijagramima, 19-20 Jun 2019., Kosovska Mitrovica, Serbia, 76–76, ISBN: 978-86-80893-71-6.
12. I. Marković, L. Balanović, **U. Stamenković**, N. Štrbac: Microstructure of some Al-Si-Mg casting alloys for automotive industry, Osmi simpozijum simpozijum o termodinamici i faznim dijagramima, 19-20 Jun 2019., Kosovska Mitrovica, Serbia, 60–61, ISBN: 978-86-80893-71-6.
13. **U. Stamenković**, S. Ivanov, I. Marković, Mikrostrukturalna karakterizacija Al-Mg-Si legure posle termičke obrade starenjem (Microstructural characterization of the Al-Mg-Si alloy after aging heat treatment), Četvrta konferencija mladih hemičara Srbije, 5 Novembar 2016., Beograd, Serbia, 92 – 92, ISBN: 978-86-7132-064-1.
14. **U. Stamenković**, S. Ivanov, I. Marković, Influence of high-temperature ageing on properties of 6xxx aluminium alloys (Uticaj visoko-temperaturnog starenja na svojstva aluminijumskih legura iz serije 6000), Treća konferencija mladih hemičara Srbije, 24 Oktobar 2015., Beograd, Serbia, 87 – 87, ISBN: 978-86-7132-059-7.
15. **U. Stamenković**, S. Ivanov, S. Mladenović, S. Marjanović, A. Ivanović, R. Todorović, Evolutions of microstructures in artificially aged 6061 aluminium alloy, Sedmi simpozijum o termodinamici i faznim dijagramima sa međunarodnim učešćem, 8 Jun 2015., Tehnički fakultet Bor, Serbia, 34-34, ISBN: 978-86-6305-029-7.
16. D. Živković, J. Medved, D. Manasijević, L. Balanović, M. Vončina, L. Gomidželović, **U. Stamenković**, Thermodynamic properties of the alloys in Cu-Ga-In system, Sedmi simpozijum o termodinamici i faznim dijagramima sa međunarodnim učešćem, 8 Jun 2015., Tehnički fakultet Bor, Serbia, 25-25, ISBN: 978-86-6305-029-7.
17. L. Balanović, D. Živković, D. Manasijević, L. Gomidželović, **U. Stamenković**, I. Manasijević, Investigation of thermodynamic, thermal and structural properties of some Al-Ga-Sn-Zn alloys, Sedmi simpozijum o termodinamici i faznim dijagramima sa međunarodnim učešćem, 8 Jun 2015., Tehnički fakultet Bor, Serbia, 26-26, ISBN: 978-86-6305-029-7.
18. M. Rajčić Vujasinović, V. Grekulović, Z. Stević, **U. Stamenković**, Elektrohemijsko ponašanje legure AgCu50 pri oksidaciji u prisustvu hlorida i benzotriazola, Šesti simpozijum o termodinamici i faznim dijagramima, 19 Oktobar 2013, Borsko jezero, Serbia, 20-20, ISBN: 978-86-6305-014-3.

ИЗБОРНИ УСЛОВИ:

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

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

Прилог изборним условима**1. Стручно-професионални допринос****1.1. Председник или члан уређивачког одбора научног часописа или зборника радова у земљи или иностранству**

- Др Урош Стаменковић је два пута био Технички уредник зборника радова интернационалне конференције - International October Conference on Mining and Metallurgy 2014. године (ISBN: 978-86-6305-026-6) и 2016. године (ISBN: 978-86-6305-047-1).

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

- Поред редовног учешћа на бројним научним скуповима националног и међународног значаја, он је од 2014. године члан неколико организационих одбора: International October Conference on Mining and Metallurgy (IOC2014, IOC2016 и IOC2017), International Student Conference on Technical Sciences (ISC 2014-2019) и Symposium on Thermodynamics and Phase Diagrams (TDPD2015).

1.5. Руководилац или сарадник у реализацији пројеката

- Др Урош Стаменковић је сарадник у реализацији националног пројекта финансираног од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије: „Савремени вишекомпонентни метални системи и наноструктурни материјали са различитим функционалним својствима” (број пројекта: ОИ 172037, период реализације 2011 - руководилац проф. др Драган Манасијевић, пре тога проф. др Драгана Живковић).

2. Допринос академској и широј заједници

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

- Др Урош Стаменковић је такође био и члан неколико Комисија и радних група на Техничком факултету у Бору.

- Члан Комисије за обезбеђење и унапређење квалитета, у два изборна мандата од 2015-2021 године.
- Председник Комисије за попис ситног инвентара, амбалаже, материјала и робе у магацину и скриптарници 2016. године
- Члан Комисије за попис ситног инвентара и амбалаже у употреби 2014. године
- Члан Комисије за попис потраживања и обавеза, благајне и хартије од вредности 2019. године
- Члан радне групе која врши промоцију Факултета код ученика средњих школа у школској 2018/19 и 2020/21
- Председник Комисије за поступак спровођење поступка јавне набавке мале вредности 2016. године
- Заменик члана Комисије за поступак спровођење поступка јавне набавке мале вредности 2019. године
- Члан Комисије за надзор и технички пријем радова на изради и монтажи вентилационих система 2018 године.

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

- Кандидат др Урош Стаменковић активно је учествовао у промоцији науке међу младима, држањем практичне наставе и семинара ученицима средњих школа, као и учествовањем у организацији манифестација за образовање деце на територији Републике Србије, као што су Борска ноћ истраживача – „Бонис“ и „Тимочки научни торнадо - ТНТ“.

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

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

- Др Урош Стаменковић је био сарадник у реализацији Међународног пројекта „Програм билатералне сарадње Србије и Хрватске – Развој и карактеризација иновативних легура са памћењем облика из система Cu-Al-Mn-Me (Me - Ag, Au, Ce)” пројекат Металуршког факултета у Сиску, Свеучилишта у

Загребу (Хрватска) и Техничког факултета у Бору Универзитета у Београду (Србија), период 2016-2017 године.

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

- Др Урош Стаменковић је члан Српског хемијског друштва од 2017. године.

КАНДИДАТ: 2. Др Милена Ћосић, дипл. инж. металургије

1) - Основни биографски подаци

- Име, средње име и презиме: **Милена Милосав Ћосић**
- Датум и место рођења: **18.07.1968. године, Ужице**
- Установа где је запослен: **Факултет за примењену екологију**
- Звање/радно место: **Доцент**
- Научна, односно уметничка област: **Екологија**

2) - Стручна биографија, дипломе и звања

Основне студије:

- Назив установе: **Технолошко-металуршки факултет Београд, Универзитета у Београду**
- Место и година завршетка: **Београд, 1997. година**

Магистер:

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

Магистеријум:

- Назив установе: **Технолошко-металуршки факултет Београд, Универзитета у Београду**
- Место и година завршетка: **Београд, 2005. година**
- Ужа научна, односно уметничка област: **Металургија**

Докторат:

- Назив установе: **Технолошко-металуршки факултет Београд, Универзитета у Београду**
- Место и година одбране: **Београд, 2014. година**
- Наслов дисертације: „Корелација параметара Rheocasting процеса–структуре и својства надеутектичких алуминијум-силицијум легура“
- Ужа научна, односно уметничка област: **Металургија**

Досадашњи избори у наставна и научна звања:

- Научни сарадник (2015.- 2020.)
- Доцент (2019.- до данас)
- Реизбор научни сарадник (2020.- до данас)

3) Испуњени услови за избор у звање ДОЦЕНТА

ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ:

	(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)	оцена / број година радног искуства
1.	Приступно предавање из области за коју се бира, позитивно оцењено од стране високошколске установе	Др Милена Ћосић, дипл. инж. металургије одржала је 07.07.2020. године приступно предавање на тему: „Испитивање метала затезањем” на Техничком факултету у Бору у сали М-18, са почетком у 13.00 часова. Закључак Комисије је да је одржано предавање оцењено позитивно са

		просечном оценом 5,00.
2.	Позитивна оцена педагошког рада у студентским анкетама током целокупног претходног изборног периода	Кандидат др Милена Ћосовић је само једном оцењена у анонимним анкетама студената, шк. 2009/2010. године, добивши просечну оцелу 4,909.
3.	Искуство у педагошком раду са студентима	Кандидат др Милена Ћосовић стекла је педагошко искуство током свог рада на Високој инжењерској школи струковних студија Техникум Таурунум, као и током рада на Факултету за примењену екологију Универзитета Сингидунум.

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

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	Број радова, саопштења, цитата и др	Навести часописе, скупове, књиге и друго
6.	Објављен један рада из категорије М21, М22 или М23 из научне области за коју се бира	4	Кандидат др Милена Ћосић аутор је 4 (четири) рада из категорије М20 и то: 1 (једног) рада категорије М21 и 3 (три) рада категорије М23. Списак радова дат је у наставку: 1. S. Boljanović, S. Maksimović, A. Carpinteri, M. Ћosić , 2019. Fatigue endurance design of plates with two semicircular edge notches and one quarter-elliptical corner crack of through-the-thickness crack, International Journal of Fatigue, 127, 45-52. 2. M. Ћosić , M. Dojčinović, Z. Aćimović-Pavlović, 2014. Fabrication and behaviour of Al-Si/SiC composite in cavitation conditions, International Journal of Cast Metals Research, 27 (1), 49-55. 3. M. Ћosić , Z. Aćimović Pavlović, A.

			Terzić, B. Nedeljković, Lj. Pavlović, 2012. Process parameters influence on microstructural properties of hypereutectic Al-18 wt % Si alloy obtained by rheocasting process, Metalurgia International, 17 (3), 88–93. 4. M. Ćosić, M. Dojčinović, Z. Aćimović Pavlović, 2012. Characterization of microstructure and properties of hypereutectic Al-18 wt % Si alloys reinforced by 10 wt % SiC, Metalurgia International, 17 (6), 102–105.
7.	Саопштена два рада на научном или стручном скупу (категорије М31-М34 и М61-М64).	13	Кандидат др Милена Ћосовић има објављена 13 рада у категорији М30 и М60 и то: 11 рада категорије М33, 1 рад категорије М34, и 1 рад категорије М63. Списак саопштења на међународним или домаћим скуповима дат је на крају табеле у Прилогу о обавезним условима-Став 7
8	Објављена два рада из категорије М21, М22 или М23 од првог избора у звање доцента из научне области за коју се бира	/	/
9	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (категорије М31-М34 и М61-М64) од избора у претходно звање из научне области за коју се бира.	/	/
10	Оригинално стручно остварење или руковођење или учешће у пројекту	/	/
11	Одобрен и објављен уџбеник за ужу област за коју се бира, монографија, практикум или збирка задатака (са ISBN бројем)	/	/
12	Објављен један рад из категорије М21, М22 или М23 у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. (за поновни избор ванр. проф)	/	/
13	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (категорије М31-М34 и М61-М64) у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. (за поновни избор ванр. проф)	/	/
14	Објављена два рада из категорије М21, М22 или М23 од првог избора у звање ванредног професора из научне области за коју се бира.	/	/
15	Цитираност од 10 хетеро цитата	/	/
16	Саопштено пет радова на међународним или	/	/

	домаћим скуповима (катеорије М31-М34 и М61-М64) од којих један мора да буде пленарно предавање или предавање по позиву на међународном или домаћем научном скупу од избора у претходно звање из научне области за коју се бира		
17	Књига из релевантне области, одобрен џбеник за ужу област за коју се бира, поглавље у одобреном <u>уџбенику за ужу област за коју се бира или превод иностраног уџбеника одобреног за ужу област за коју се бира</u> , објављени у периоду од избора у наставничко звање	/	/
18	Број радова као услов за менторство у вођењу докт. дисерт. – (стандард 9 Правилника о стандардима...)	/	/

Прилог обавезним условима

Став 7 - Саопштења на међународним или домаћим научним скуповима (катеорије М31 - М34 и М61 -М64)

Саопштења са међународног скупа штампана у целини М33:

1. A. Prstić, Z. Aćimović-Pavlović, **M. Ćosić**, Lj. Andrić, Z. Aćimović, Application of casting materials based basalt ore in metallurgy and mining industry, XI Balkan Mineral Processing Congress, Durres, Albania (2005), 422-425. ISBN: 99943-694-6-6.
2. **M. 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.
3. **M. 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: 97–100. ISBN: 978-86-80987-87-3.
4. M. Dojčinović, **M. 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.
5. **M. Ćosić**, M. Dojčinović, Z. Aćimović-Pavlović, Behaviour of the piston alloy under cavitation conditions, 44th International October Conference of Mining and Metallurgy, Bor, Serbia (2012), Proceedings: 469-472. ISBN: 978-86-7827-042-0.
6. **M. 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.
7. **M. 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.
8. **M. 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: 978-99955-81-11-4. UDC: 669. 715: 620. 18.

9. **M. Ćosić**, M. Dojčinović, Microstructure AlSi18CuMg alloy produced by rheocasting process, DEMI 2015-12th Anniversary International conference on accomplishments in Electrical and Mechanical Engineering and Information Technology, Banja Luka, Republika Srpska (2015), Proceedings: 79-84. ISBN: 978-99938-39-53-8.

10. M. Dojčinović, **M. Ćosić**, Influence of alloying elements on cavitation resistance of quenched and tempered carbon steel, DEMI 2015-12th Anniversary International conference on accomplishments in Electrical and Mechanical Engineering and Information Technology, Banja Luka, Republika Srpska (2015), Proceedings: 73-78. ISBN: 978-99938-39-53-8.

11. **M. Ćosić**, M. Dojčinović, Characterization of the structural changes of Al18SiCuMg alloy during the rheocasting process, DEMI 2019-14th Anniversary International conference on accomplishments in Electrical and Mechanical Engineering and Information Technology, Banja Luka, Republika Srpska (2019), Proceedings: 679-686. ISBN: 978-99938-85-9. COBISS.RS-ID 8146456.

Саопштења са међународног скупа штампана у изводу М34:

1. **M. 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

Саопштења са скупа националног значаја штампана у целини М63:

1. **M. Ćosić**, Z. Aćimović-Pavlović, A. Terzić, B. Nedeljković, Lj. Pavlović, Primena Rheocasting 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. Editor: Dr Sulejman Muhamedagić, Publishing by Fakultet za metalurgiju i materijale, Univerzitet u Zenici. ISBN: 978-9958-785-26-9.

ИЗБОРНИ УСЛОВИ:

<i>(изабрати 2 од 3 услова)</i>	<i>Заокружити ближе одреднице (најмање по једна из 2 изабрана услова)</i>
1. Стручно-професионални допринос	1. Председник или члан уређивачког одбора научног часописа или зборника радова у земљи или иностранству. 2. Председник или члан организационог одбора или учесник на стручним или научним скуповима националног или међународног нивоа. 3. Председник или члан у комисијама за израду завршних радова на академским специјалистичким, мастер и докторским студијама. 4. Аутор или коаутор елабората или студија. 5. Руководилац или сарадник у реализацији пројеката. 6. Иноватор, аутор или коаутор прихваћеног патента, техничког унапређења, експертиза, рецензија радова или пројеката. 7. Поседовање лиценце.

2. Допринос академској и широј заједници	1. Председник или члан органа управљања, стручног органа, помоћних стручних органа или комисија на факултету или универзитету у земљи или иностранству. 2. Члан стручног, законодавног или другог органа и комисија у широј друштвеној заједници. 3. Руковођење активностима од значаја за развој и углед факултета, односно Универзитета. 4. Руковођење или учешће у ваннаставним активностима студената. 5. Учешће у наставним активностима који не носе ЕСПБ бодове (перманентно образовање, курсеви у организацији професионалних удружења и институција или сл.). 6. Домаће или међународне награде и признања у развоју образовања или науке.
3. Сарадња са другим високошколским, научноистраживачким установама, односно установама културе или уметности у земљи и иностранству	1. Учешће у реализацији пројеката, студија или других научних остварења са другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству. 2. Радно ангажовање у настави или комисијама на другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству, 3. Руковођење или чланство у органима или професионалним удружењима или организацијама националног или међународног нивоа. 4. Учешће у програмима размене наставника и студената. 5. Учешће у изради и спровођењу заједничких студијских програма. 6. Гостовања и предавања по позиву на универзитетима у земљи или иностранству.

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

1. Стручно-професионални допринос

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

- Др. Милена Ћосић је била члан организационог одбора националне конференције са међународним учешћем Екоремедијација-иновације, економски аспекти и имплементација у пракси, 15.11.2019. године, Београд, Србија.

III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

Прегледом приложене документације Комисија је утврдила да су се на конкурс за избор наставника у звање доцента, за ужу научну област Прерађивачка металургија и метални материјали, пријавила два кандидата: др Урош Стаменковић, дипл. инж. металургије и др Милена Ћосић, дипл. инж. металургије. Комисија за припрему Реферата је мишљења да оба кандидата испуњавају опште и обавезне услове потребне за избор у звање доцента који су дефинисани Законом о високом образовању, Статутом Техничког факултета у Бору, Правилником о минималним условима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду, односно Правилником о начину, поступку и ближим условима стицања звања и заснивања радног односа наставника и сарадника на Техничком факултету у Бору Универзитета у Београду.

На основу предочених података, разматрања приложене документације и анализе радова двоје пријављених кандидата Комисија даје предност кандидату др Урошу Стаменковићу, асистенту на Техничком факултету у Бору, Универзитета у Београду у односу на кандидата др Милену Ћосић, доцента на Факултету за примењену екологију Универзитета Сингидунум.

Своје мишљење Комисија базира на претходно изнетим чињеницама које указују да кандидат др Урош Стаменковић поседује педагошко искуство и изражен смисао за наставни рад, да има већи број нучних радова и саопштења, да је активно учествовао и да је дао свој допринос у промоцији науке међу младима, да је пружио солидан стручно-професионални допринос академској заједници, као и да је остварио сарадњу са другим високошколским и научноистраживачким установама.

Имајући у виду претходно изнето мишљење, а ценећи научне, стручне и педагошке резултате кандидата, чланови Комисије предлажу да се **др Урош Стаменковић, дипл. инж. металургије** изабере у звање **доцента** за ужу научну област **Прерађивачка металургија и метални материјали** и препоручују Изборном већу Техничког факултета у Бору Универзитета у Београду да овај предлог усвоји и да га проследи Већу научних области техничких наука Универзитета у Београду.

Место и датум: **У Бору, августа 2020. године**

ПОТПИСИ ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ

1. Др Светлана Иванов, редовни професор

Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору

2. Др Драгослав Гусковић, редовни професор

Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору

3. Др Ана Костов, научни саветник

Институт за рударство и металургију Бор
