

Универзитет у Београду
Технички факултет у Бору
ДЕКАНУ

ИЗВЕШТАЈ

Комисија за контролу реферата је прегледала достављени реферат о избору **др Уроша Стаменковића** у звање **ВАНРЕДНОГ ПРОФЕСОРА** и утврдила да садржи све елементе из члана 13. Правилника о начину, поступку и ближим условима стицања звања и заснивања радног односа наставника и сарадника на Техничком факултету у Бору, да је извршена коректна класификација референци и да кандидат испуњава све услове за избор.

Бор, мај 2025.год.

Председник Комисије за контролу реферата

Проф. др Гвозданка Богдановић

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 **ванредног професора** за ужу научну област **Прерађивачка металургија и метални материјали**

Одлуком Изборног већа Универзитета у Београду - Техничког факултета у Бору бр. VI/5-28-ИВ-4/2 од 20. фебруара 2025. године одређени смо за чланове Комисије за припрему реферата о стицању звања и заснивању радног односа једног универзитетског наставника у звање ванредног професора за ужу научну област Прерађивачка металургија и метални материјали, на одређено време и са пуним радним временом, по конкурс који је објављен у недељном листу „Послови“ број 1134, од 05. марта 2025. 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 пријавио се један кандидат – **др Урош С. Стаменковић дипл. инж. металургије**, доцент на Универзитету у Београду - Техничком факултету у Бору.

др Урош Стаменковић, дипл. инж. металургије

А. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Кандидат др Урош Стаменковић рођен је 09. јануара 1989. године у Бору, где је завршио основну и средњу школу са одличним успехом. Основне академске студије на Универзитету у Београду - 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. Школске 2012/2013. уписао је мастер академске студије на Универзитету у Београду - Техничком факултету у Бору на студијском програму Металуршко инжењерство, а исте завршио

2014. године са просечном оценом 9,75. Докторске академске студије уписао је 2014. године на Универзитету у Београду - Техничком факултету у Бору, на студијском програму Металуршко инжењерство, где је положио све испите предвиђене студијским програмом са просечном оценом 9,70. Докторску дисертацију, под називом „Истраживање ефекта ојачавања старењем током термомеханичке обраде алуминијумских легура“, одбранио је 6. марта 2020. године са оценом 10 и на основу тога стекао академски степен: доктор техничких наука у научној области Металуршко инжењерство.

Запослен је од септембра 2013. године на Универзитету у Београду - 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 звање асистента. Као асистент кандидат је био 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.

Од 28. септембра 2020. године ради на Универзитету у Београду - Техничком факултету у Бору као универзитетски наставник у звање доцента. Добија ангажовање на извођењу наставе на следећим предметима: а) на основним академским студијама: *Термичка обрада, Испитивање метала 1, Познавање металних материјала, Основи прерађивачке металургије и Стручна пракса*; б) на мастер академским студијама: *Кинетика фазних трансформација, Структура и својства племенитих метала и Стручна пракса*; ц) на докторским академским студијама: *Механичко понашање метала*.

Др Урош Стаменковић је аутор/коаутор 26 радова објављених у међународним часописима са IF категорије M20 (M21a×1; M21×6; M22×4; M23×15), пет радова публикованих у националним часописима међународног значаја категорије M24, осам радова публикованих у националним часописима категорије M50, једног рада публикованог у међународном часопису без импакт фактора, једног техничког решења, као и 91 рада саопштених на међународним и националним научним скуповима.

Аутор је једног помоћног универзитетског уџбеника (У. Стаменковић, *Термичка обрада – практикум*, ISBN: 978-86-6305-143-0 (2024)).

Главне области истраживања кандидата су: механичка и технолошка испитивања метала и легура, термомеханичка обрада метала и легура, синтеза и карактеризација металних производа, алуминијумске легуре, челици.

Др Урош Стаменковић био је ангажован на шест националних пројеката: Министарства просвете, науке и технолошког развоја (ОИ172037 - „Савремени вишекомпонентни метални системи и наноструктурни материјали са различитим функционалним својствима“ (2011-2019), 451-03-68/2020-14/200131 (2020), 451-03-9/2021-14/200131 (2021), 451-03-68/2022-14/200131 (2022)) и Министарства науке, технолошког развоја и иновација (451-03-47/2023-01/200131 (2023) и 451-03-65/2024-03/200131 (2024)). У периоду од 2016. до 2017. године кандидат је био ангажован и на једном међународном пројекту „Програм билатералне сарадње Србије и Хрватске – Развој и карактеризација иновативних легура са памћењем облика из система Cu-Al-Mn-Me (Me - Ag, Au, Ce)“, Металуршког факултета у Сиску, Свеучилишта у Загребу и Техничког факултета у Бору Универзитета у Београду.

Од 2023. до данас кандидат је технички уредник међународног часописа *Journal of Mining and Metallurgy, Section B: Metallurgy* (IF(2023)=0,9; Metallurgy & Metallurgical Engineering 61/80, издавач Универзитет у Београду – Технички факултет у Бору).

Такође, кандидат је био технички уредник два зборника радова са Међународне октобарске конференције рудара и металурга (*International October Conference on Mining and Metallurgy - IOC*) – IOC2014, IOC2016.

Био је председник организационог одбора Међународне студентске конференције о техничким наукама (*International Student Conference on Technical Sciences - ISC*) – ISC2023.

Кандидат је више пута био члан организационих одбора међународних и националних научних скупова, и то:

- IOC2014, IOC2016, IOC2017, IOC2023 и IOC2025;
- ISC2014, ISC2015, ISC2016, ISC2017, ISC2018, ISC 2019 и ISC2025;
- Симпозијума о термодинамици и фазним дијаграмима са међународним учешћем (*Symposium on Thermodynamics and Phase Diagrams - TDPD*) – TDPD2015.

У оквиру педагошке делатности др Урош Стаменковић активно учествује у активностима везаним за израду завршних, мастер и докторских радова. До сада је два пута био ментор на мастер радовима и пет пута ментор на завршним радовима, два пута члан комисије за одбрану мастер радова и седам пута члан комисије за одбрану завршних радова. Био је и члан комисије за одбрану семинарског рада у оквиру специјалног курса за дефинисање теме једне докторске дисертације. Осим тога, био је три пута члан комисије за припрему реферата о стицању звања и заснивању радног односа кандидата на Универзитету у Београду – Техничком факултету у Бору. Активан је и у ваннаставним активностима студената као ментор пет студентских радова на студентским конференцијама.

Вишегодишњи је промотер науке међу основцима, средњошколцима, студентима и грађанством кроз манифестације „Тимочки научни торнадо – ТНТ“ (2016, 2017) и „Борска ноћ истраживача - Бонис“ (2016).

Током вишегодишњег рада на Универзитету у Београду – Техничком факултету у Бору учествовао је у раду већег броја комисија. Рецензент је радова у међународним часописима *Materials and Technology* и *Journal of Mining and Metallurgy, Section: B Metallurgy*.

Др Урош Стаменковић је члан следећих професионалних удружења: *Српског хемијског друштва*, *Комитета за термодинамику и фазне дијаграме Србије*, *Савеза инжењера и техничара Србије* и *Друштва за истраживање материјала Србије*. У периоду од 2020. до 2022. године обављао је дужност секретара Подружнице српског хемијског друштва Бор.

Б. ДИСЕРТАЦИЈЕ

Б.1. Одбрањена докторска дисертација

Докторску дисертацију под називом „Истраживање ефекта ојачавања старењем током термомеханичке обраде алуминијумских легура“ одбранио је 6. марта 2020. године

на Универзитету у Београду – Техничком факултету у Бору под менторством проф. др Светлане Иванов.

В. НАСТАВНА АКТИВНОСТ

Кандидат др Урош Стаменковић је стекао значајно искуство током свог једанаестогодишњег рада на Универзитету у Београду – Техничком факултету у Бору на Катедри за прерађивачку металургију. Од запослења па до данас кандидат је прошао кроз следећа академска звања: *сарадник у настави* (2013-2014. године); *асистент* (2014-2020. године, реизбор септембра 2017. године) и *доцент* (2020-данас). Као сарадник у настави и асистент био је ангажован на извођењу вежби на основним академским студијама из предмета: *Испитивање метала 1*, *Термичка обрада*, *Теорија прераде метала у пластичном стању* и *Теорија ливарства*.

Након избора у звање доцента његово ангажовање се проширује на извођење наставе. Држи наставу на студијском програму Металуршко инжењерство на основним академским студијама из следећих предмета: *Термичка обрада*, *Испитивање метала 1*, *Познавање металних материјала*, *Основи прерађивачке металургије* и *Стручна пракса*; на мастер академским студијама: *Кинетика фазних трансформација*, *Структура и својства племенитих метала* и *Стручна пракса*; на докторским академским студијама: *Механичко понашање метала*.

В.1. Оцена наставне активности кандидата

Вредновање педагошког рада наставника и сарадника од стране студената на Универзитету у Београду – Техничком факултету у Бору, врши се анонимним анкетирањем студената два пута годишње (у пролећном и јесењем семестру) осим за школске године 2020/2021. и 2021/2022. када је анкета рађена једном у току године. Према резултатима вредновања педагошког рада наставника од стране студената, педагошки рад др Уроша Стаменковића у претходном изборном периоду (2020 – 2024) увек је високо оцењиван, при чему је средња оцена за меродавни изборни период 4,99 на основним академским студијама и 5,00 на мастер академским студијама.

Табела 1. Оцене наставне активности др Уроша Стаменковића у периоду 2020-2024.

Школска година	Семестар	Ниво студија	Научно звање	Просечна оцена
2020/2021.	Оба семестра	ОАС	доцент	5,00
2021/2022.	Оба семестра	ОАС	доцент	5,00
2022/2023.	Јесењи	МАС	доцент	5,00
2022/2023.	Пролећни	ОАС	доцент	4,98
2022/2023.	Пролећни	МАС	доцент	5,00
2023/2024.	Јесењи	МАС	доцент	5,00
2023/2024.	Пролећни	ОАС	доцент	4,99
2023/2024.	Пролећни	МАС	доцент	5,00

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

Кандидат др Урош Стаменковић је у претходном изборном периоду показао велику активност на припреми и реализацији наставе на предметима на којима је ангажован, а у складу са наставним планом на студијском програму Металуршко инжењерство. У току свог рада као наставник у звању доцента наставио је процес осавремењавања и иновирања како предавања, тако и лабораторијских вежби.

Учествовао је у поступку припреме документације за акредитацију студијског програма Металуршко инжењерство на Универзитету у Београду – Техничком факултету у Бору током акредитације 2020. године.

В.3. Активности кандидата по питању наставне литературе

Кандидат, др Урош Стаменковић, аутор је једног помоћног универзитетског уџбеника из релевантне научне области:

1. **У. Стаменковић**, *Термичка обрада – практикум*, Издавач: Универзитет у Београду - Технички факултет у Бору, 2024, ISBN: 978-86-6305-143-0.

В.4. Резултати у развоју научно-истраживачког подмлатка

Кандидат др Урош Стаменковић је у току досадашњег рада активно учествовао у развоју научноистраживачког подмлатка. Био је ментор два мастер рада и пет завршних радова. Такође, био је члан комисије за: одбрану једног семинарског рада у оквиру специјалног курса за дефинисање теме докторске дисертације, одбрану два мастер рада и седам завршних радова. Осим тога, био је три пута члан комисије за припрему реферата о заснивању радног односа кандидата на Универзитету у Београду – Техничком факултету у Бору.

В.4.1. Члан комисије за одбрану семинарског рада у оквиру специјалног курса за дефинисање теме докторске дисертације

1. М. Јаношевић, *Технологија валоризације корисних метала из јарозитног отпада*, Технички факултет у Бору, Решење VI/4-13-14 од 02.11.2023. године.

В.4.2. Ментор одбрањеног мастер рада

1. А. Ковачевић, *Утицај термомеханичке обраде на особине легура из система Al-Zn-Mg-Cu*, Технички факултет у Бору, Решење VI-1/10-254 од 30.10.2023. године.
2. М. Стајић, *Утицај температуре аустенитизације на особине хром-ванадијумског челика*, Технички факултет у Бору, Решење VI-1/10-132 од 12.09.2023. године.

В.4.3. Члан комисије одбрањеног мастер рада

1. М. Вулета, *Утицај техничких параметара производње на појаву љуспавости на челичним производима из железаре HBIS Србија*, Технички факултет у Бору, Ментор: др С. Младеновић, Решење VI-1/10-153 од 21.09.2023. године.
2. В. Њагуловић, *Преципитационо ојачавање у синтерованим Си-Al-Ag легурама*, Технички факултет у Бору, Ментор: др И. Марковић, Решење VI-1/15-10 од 04.02.2022. године.

В.4.4. Ментор одбрањеног завршног рада

1. П. Милановић, *Утицај температуре отпуштања на особине алатног челика предвиђеног за рад у хладном стању*, Технички факултет у Бору, Решење VI-1-52/29 од 24.10.2024. године.
2. Ф. Басарабић, *Утицај различитих средстава за каљење на особине угљеничног челика*, Технички факултет у Бору, Решење VI-1/3-22 од 05.07.2023. године.
3. Ј. Божиновић, *Утицај различитих режима термичке обраде на особине угљеничног челика*, Технички факултет у Бору, Решење VI-1/3-49 од 04.11.2022. године.
4. М. Стајић, *Утицај брзине хлађења на особине хром-ванадијумског челика*, Технички факултет у Бору, Решење VI-1/3-23 од 05.07.2022. године.
5. Д. Шишмановић, *Утицај различитих режима термичке обраде на особине хром-ванадијумског челика*, Технички факултет у Бору, Решење VI-1/3-28 од 03.09.2021. године.

В.4.5. Члан комисије одбрањеног завршног рада

1. А. Грујић, *Примена симулационих програмских алата приликом креирања поступака израде одливка*, Технички факултет у Бору, Ментор: др С. Младеновић, Решење VI-1-52/28 од 24.10.2024. године.
2. А. Николајевић, *Карактеризација легура бакра произведених у ваљаоници бакра Севојно*, Технички факултет у Бору, Ментор: др Љ. Балановић, Решење VI-1/3-24 од 06.09.2023. године.
3. М. Милошевић, *Микроструктура и топлотна проводљивост Bi-Sb легура*, Технички факултет у Бору, Ментор: др Д. Манасијевић, Решење VI-1/3-15 од 02.06.2023. године.
4. Л. Драганић, *Микроструктура и тврдоћа Al композита након термомеханичке обраде*, Технички факултет у Бору, Ментор: др С. Младеновић, Решење VI-1/3-13 од 15.05.2023. године.
5. Н. Марић, *Проучавање изотермалног старења код Си-Al-Ni-Fe бронзе*, Технички факултет у Бору, Ментор: др И. Марковић, Решење VI-1/3-2 од 14.02.2023. године.
6. С. Трујић, *Утицај облика и величине честица бакарног праха на особине синтерованих делова*, Технички факултет у Бору, Ментор: др И. Марковић, Решење VI-1/3-47 од 21.10.2022. године.
7. А. Ковачевић, *Утицај термичке обраде старењем на својства алуминијумске легуре из серије 7000*, Технички факултет у Бору, Ментор: др С. Иванов, Решење VI-1/3-27 од 03.09.2021. године.

В.4.6. Председник или члан комисије за припрему реферата о стицању звања и заснивању радног односа кандидата на Техничком факултету у Бору

1. Члан комисије за избор кандидата А. Ковачевића у звање сарадника у настави, Решење VI/5-8-ИБ-6/2 од 25.05.2023.
2. Члан комисије за избор кандидата А. Ковачевића у звање асистента, Решење VI/5-20-ИБ-4/2 од 30.05.2024.
3. Члан комисије за избор кандидаткиње М. Митровић у звање асистента, Решење VI/5-23-ИБ-3/2 од 19.09.2024.

Г. БИБЛИОГРАФИЈА НАУЧНИХ И СТРУЧНИХ РАДОВА

Објављени и саопштени радови, на којима је кандидат др Урош Стаменковић наведен као аутор/коаутор, приказани су у две целине: пре избора у звање доцента (Г.1.) и након избора у звање доцента (Г.2.). Увид у библиографију научних радова кандидата, доступан је у индексним базама ORCID (<https://orcid.org/0000-0002-7579-2159>) и Scopus (<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57196038990>).

Г.1. ПРЕГЛЕД РАДОВА ПО ИНДИКАТОРИМА НАУЧНЕ И СТРУЧНЕ КОМПЕТЕНТНОСТИ – ПРЕ ИЗБОРА У ЗВАЊЕ ДОЦЕНТА

Г.1.1. Радови објављени у научним часописима међународног значаја - M20

Г.1.1.1. Рад у међународном часопису изузетних вредности - M21a

1. I. Marković, S. Ivanov, U. **Stamenković**, R. Todorović, A. Kostov, *Annealing behavior of Cu-7at.%Pd alloy deformed by cold rolling*, Journal of Alloys and Compounds, 768 (2018) 944 – 952. <https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2018.07.258> (ISSN 0925-8388; IF(2018) = 4.175; Metallurgy & Metallurgical Engineering 6/76)

Г.1.1.2. Рад у истакнутом међународном часопису – M22

1. I. Manasijević, Lj. Balanović, U. **Stamenković**, M. Gorgievski, V. Ćosović, *Microstructure and thermal properties of Bi-Sn eutectic alloy*, Materials Testing, 62(2)(2020) 184 – 188. <https://doi.org/10.3139/120.111470> (ISSN 0025-5300; IF(2020) = 1.589; Materials Science, Characterization & Testing 19/32)

Г.1.1.3. Радови у међународним часописима - M23

1. U. **Stamenković**, S. Ivanov, I. Marković, *The influence of isochronal aging on the mechanical and thermophysical properties of the EN AW-6060 aluminum alloy*, Bulgarian Chemical Communications, 51(3)(2019) 372-377. <https://doi.org/10.34049/bcc.51.3.5018>

(ISSN 0324-1130; IF(2017) = 0.242; Chemistry, Multidisciplinary 167/171)

2. **U. Stamenković**, S. Ivanov, I. Marković, Lj. Balanović, M. Gorgievski, *The effect of precipitation of metastable phases on the thermophysical and mechanical properties of the EN AW-6082 alloy*, Revista de Metalurgia, 55(4)(2019) e156.
<https://doi.org/10.3989/revmetalm.156>
(ISSN 0034-8570; IF(2019) = 0.878; Metallurgy & Metallurgical Engineering 59/79)
3. I. Manasijević, Lj. Balanović, D. Minić, M. Gorgievski, **U. Stamenković**, *Investigation of latent heat of melting and thermal conductivity of the low-melting Bi-Sn-Zn eutectic alloy*, Kovove materialy = Metallic Materials, 57(4)(2019) 267-273.
https://doi.org/10.4149/km_2019_4_267
(ISSN 0023-432X; IF(2019) = 0.765; Metallurgy & Metallurgical Engineering 61/79)
4. D. Manasijević, Ž. Radović, N. Štrbac, Lj. Balanović, **U. Stamenković**, M. Gorgievski, D. Minić, M. Premović, T. Holjevac Grgurić, N. Tadić, *Microstructural and thermal characterization of 39NiCrMo3 steel*, Materials Testing, 60(12)(2018) 1175 – 1178.
(ISSN 0025-5300; IF(2018) = 0.573; Materials Science, Characterization & Testing 29/33)
5. Z. Stošić, D. Manasijević, Lj. Balanović, T. Holjevac-Grgurić, **U. Stamenković**, M. Premović, M. Duško, M. Gorgievski, R. Todorović, *Effects of composition and thermal treatment of Cu-AlZn alloys with low content of Al on their shape-memory properties*, Materials Research, 20(5)(2017) 1425-1431.
<https://doi.org/10.1590/1980-5373-MR-2017-0153>
(ISSN 0025-5300; IF(2017) = 1.103; Materials Science, Multidisciplinary 227/285)
6. M. Rajčić Vujasinović, V. Grekulović, **U. Stamenković**, Z. Stević, *Electrochemical behavior of alloy AgCu50 during oxidation in the presence of chlorides and benzotriazole*, Materials Testing, 59(6)(2017) 517-523.
(ISSN 0025-5300; IF(2017) = 0.521; Materials Science, Characterization & Testing 29/33)

Г.1.1.4. Радови у националном часопису међународног значаја - M24

1. D. Manasijević, Ž. Radović, N. Štrbac, Lj. Balanović, **U. Stamenković**, M. Gorgievski, D. Minić, M. Premović, T. Holjevac Grgurić, N. Tadić, *Study of microstructure and thermal properties of as-cast high carbon and high chromium tool steel*, Metallurgical and Materials Engineering, 25(1)(2019) 1 – 10.
<https://doi.org/10.30544/392>, (ISSN 2217-8961)
2. D. Manasijević, Lj. Balanović, V. Ćosović, D. Minić, M. Premović, M. Gorgievski, **U. Stamenković**, N. Talijan, *Thermal characterization of the In-Sn-Zn eutectic alloy*, Metallurgical and Materials Engineering, 25(4)(2019) 325-334.
<https://doi.org/10.30544/456>, (ISSN 2217-8961)

3. D. Manasijević, Lj. Balanović, T. Holjevac Grgurić, **U. Stamenković**, D. Minić, M. Premović, R. Todorović, N. Štrbac, M. Gorgievski, M. Gojić, E. Govorčin Bajsić, *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)(2017) 255-266. <https://doi.org/10.30544/321>, (ISSN 2217-8961)

Г.1.2. Зборници међународних научних скупова – М30

Г.1.2.1. Саопштења са међународних скупова штампана у целини - М33

1. D. Gusković, S. Marjanović, **U. Stamenković**, M. Mitrović, T. Momirović, *Influence of thermal treatment on hardness and microstructure of cast AlMg3 shell tubes*, Proceedings of the 51st International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor Lake, Serbia, 16-19 October 2019, pp. 159-162.
Editors: S. Mladenović, Č. Maluckov, Publisher: Technical faculty in Bor, ISBN 978-86-6305-101-0
2. V. Čosović, A. Čosović, Lj. Balanović, **U. Stamenković**, N. Talijan, *Assessment of thermal conductivity of Ag-SnO₂ nanocomposite in the temperature interval 20-450°C*, Proceedings of the 51st International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor Lake, Serbia, 16-19 October 2019, pp. 89-92.
Editors: S. Mladenović, Č. Maluckov, Publisher: Technical faculty in Bor, 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*, Proceedings of the 51st International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor Lake, Serbia, 16-19 October 2019, pp. 105 – 108.
Editors: S. Mladenović, Č. Maluckov, Publisher: Technical faculty in Bor, ISBN 978-86-6305-101-0
4. D. Manasijević, Lj. Balanović, I. Marković, D. Minić, M. Premović, M. Gorgievski, **U. Stamenković**, N. Talijan, *Thermal analysis of low-melting In-Sn alloys*, Proceedings of the 51st International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor Lake, Serbia, 16-19 October 2019, pp. 131 – 134.
Editors: S. Mladenović, Č. Maluckov, Publisher: Technical faculty in Bor, ISBN 978-86-6305-101-0
5. **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*, Proceedings of 27th International Conference Ecological Truth and Environmental Research - EcoTER'19, Bor Lake, Serbia, 18-21 June 2019, pp. 386 – 391.
Editors: S. Šerbula, Publisher: Technical faculty in Bor, ISBN 978-86-6305-097-6
6. **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, Proceedings book of 18th International Foundryman Conference - Coexistence of Material Science and Sustainable Technology in Economic Growth, Sisak, Croatia, 15-17 May 2019, pp. 363 – 369.

Editors: N. Dolić, Z. Zovko Brodarac, A. Begić Hadžipašić, Publisher: University of Zagreb, Faculty of Metallurgy, Sisak, Croatia, ISBN 978-953-7082-34-5

7. **U. Stamenković**, S. Ivanov, I. Marković, S. Mladenović, D. Manasijević, Lj. Balanović, *The influence of natural aging and pre-aging on the mechanical, physical and microstructural properties of the EN AW-6060 aluminum alloy*, Proceedings of 26th International Scientific and Technical Conference – Foundry, Pleven, Bulgaria, 10 – 12 April 2019, pp. 19-21.
Editor: D. Stavrev, Publisher: Scientific Technical Union of Mechanical Engineering “Industry-4.0”, Bulgaria, ISSN: 2535-017X (Print), ISSN: 2535-0188 (Online)
8. I. Marković, S. Ivanov, **U. Stamenković**, S. Mladenović, J. Petrović, *Microstructure characterization of some leaded gunmetals*, Proceedings of the 51st International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor Lake, Serbia, 16-19 October 2019, pp. 109 – 112.
Editors: S. Mladenović, Č. Maluckov, Publisher: Technical faculty in Bor, ISBN 978-86-6305-101-0
9. D. Manasijević, T. Holjevac Grgurić, Lj. 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*, Proceedings of the 12th Scientific-Research Symposium with International Participation „Metallic and Nonmetallic Materials“, Vlašić, Bosnia and Herzegovina, 19-20 April 2018, pp. 135 – 140.
Editors: I. Bušatlić, Publisher: Univerzitet u Zenici, Metalurško-tehnološki fakultet u Zenici, ISBN 2566-4344
10. D. Manasijević, T. Holjevac Grgurić, Lj. Balanović, M. Gorgievski, **U. Stamenković**, N. Kostić, M. Gojić, *Evaluation of microstructure and transformation temperatures of the Cu-Al-Mn shape memory alloys*, Proceedings book of 17th International Foundryman Conference - Hi-tech Casting Solution and Knowledge Based Engineering, Opatija, Croatia, 16-18 May 2018, pp. 58 – 66.
Editors: N. Dolić, Z. Zovko Brodarac, A. Begić Hadžipašić, Publisher: University of Zagreb Faculty of Metallurgy, Sisak, Croatia, 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*, Proceedings of the 25th International Conference „Ecological Truth“ Eco-Ist'17, Vrnjacka banja, Serbia, 12 – 15 June 2017, pp. 196-201.
Editors: R. Pantović, Z. Marković, Publisher: Technical Faculty in Bor, 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*, Proceedings of the 12th International Symposium on Recycling Technologies and Sustainable Development, Bor, Serbia, 13-15 September 2017, pp. 135 – 141.
Editors: G. Bogdanović, M. Trumić, Publisher: Technical Faculty in Bor, ISBN 978-86-6305-069-3
13. S. Ivanov, D. Gusković, S. Mladenović, I. Marković, **U. Stamenković**, *Effects of electrochemical boriding process parameters on the formation of iron borides*, Proceedings of the 49th International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor, Serbia, 18 – 21 October 2017, pp. 19 – 26.
Editors: N. Štrbac, I. Marković, Lj. Balanović, Publisher: Technical Faculty in Bor, ISBN 978-86-6305-066-2
14. **U. Stamenković**, S. Ivanov, I. Marković, *Optical microscopy and SEM/EDS analysis of phases in age hardenable and recyclable aluminum alloys from 6000 series*, Proceedings of the 24th International Conference „Ecological Truth“, Vrnjačka banja, Serbia, 12 – 15 June 2016, pp. 216-222.
Editors: R. Pantović, Z. Marković, Publisher: Technical Faculty in Bor, ISBN 978-86-6305-043-2
15. I. Marković, S. Ivanov, D. Gusković, D. Marković, D. Živković, **U. Stamenković**, *Microstructure of thermomechanically treated EPM copper-platinum alloy*, Proceedings of the 48th International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor, Serbia, 28 September – 01 October 2016, pp. 427-430.
Editors: N. Štrbac, D. Živković, Publisher: Technical Faculty in Bor, ISBN 978-86-6305-047-1
16. **U. Stamenković**, S. Ivanov, I. Marković, *Effect of ageing temperature on properties of EN-AW 6060 aluminium alloy*, Proceedings of the 48th International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor, Serbia, 28 September – 01 October 2016, pp. 327 – 330.
Editors: N. Štrbac, D. Živković, Publisher: Technical Faculty in Bor, ISBN 978-86-6305-047-1
17. Lj. Balanović, D. Živković, D. Manasijević, J. Medved, I. Marković, **U. Stamenković**, *Experimental investigation of quaternary Zn-Al-Sn-Ga ecological alloys*, Proceedings of the 5th International Conference on Environmental and Material Flow Management „EMFM 2015“, Zenica, B&H, 5 – 7 November 2015, pp. 42-47.
Editors: Š. Goletić, N. Imamović, Publisher: Faculty of Mechanical Engineering in Zenica, ISBN 978-9958-617-46-1
18. M. Rajčić Vujasinović, V. Grekulović, **U. Stamenković**, Z. Stević, *The influence of benzotriazole on potentiostatic oxydation of AgCu50 alloy in presence of chlorides*, Proceedings of the 23th International Conference Ecological Truth, Kopaonik, Serbia, 17 – 20 June 2015, pp. 368-373.

Editors: R. Pantović, Z. Marković, Publisher: Technical Faculty in Bor, ISBN 978-86-6305-032-7

19. **U. Stamenković**, S. Mladenović, S. Ivanov, S. Marjanović, A. Ivanović, R. Todorović, *Influence of thermomechanical treatment on the hardness of 6061 aluminium alloy*, Proceedings of the 46th International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor Lake, Serbia, 1 – 4 October 2014, pp. 688-693.
Editors: N. Štrbac, D. Živković, S. Nestorović, Publisher: Technical Faculty in Bor, ISBN 978-86-6305-026-6
20. M. Rajčić Vujasinović, V. Grekulović, Z. Stević, **U. Stamenković**, *Anodic behaviour of AgCu50 alloy in the presence of chlorides and benzotriazole*, Proceedings of the 22nd International Conference „Ecological Truth“, Bor Lake, Serbia, 10 – 13 June 2014, pp. 216-222
Editors: R. Pantović, Z. Marković, Publisher: Technical Faculty in Bor, ISBN 978-86-6305-021-1.
21. M. Rajčić Vujasinović, V. Grekulović, Z. Stević, **U. Stamenković**, *The influence of Benzotriazole on anodic behaviour of AgCu50 alloy in the presence of chlorides*, Proceedings of the 17th International Research/Expert Conference ”Trends in the Development of Machinery and Associated Technology” TMT 2013, Istanbul, Turkey, 10-11 September 2013, pp. 149-152.
Editors: S. Ekinović, J.V. Calvet, S. Yalcin, Publisher: University of Zenica, Bosnia and Herzegovina, ISSN 1840-4944

Г.1.2.2. Саопштења са међународних скупова штампана у изводу М34

1. Lj. Balanović, I. Manasijević, M. Gorgievski, **U. Stamenković**, *Thermal properties of low-melting Bi-Sn-Zn eutectic alloy*, Book of abstracts of the 5th Central and Eastern European Conference on Thermal Analysis and Calorimetry, and the 14th Mediterranean Conference on Calorimetry and Thermal Analysis (CEECTAC5 & Medicta2019), Rome, Italy, 27-30 August 2019, pp. 461.
Editors: A. Rotaru, S.V. Ciprioti, Publisher: Central and Eastern European Committee for Thermal Analysis and Calorimetry (CEEC-TAC), ISBN 978-3-940237-59-0
2. D. Manasijević, Lj. Balanović, N. Talijan, D. Minić, M. Gorgievski, M. Premović, **U. Stamenković**, *Thermal characterization of the In-Sn-Zn eutectic alloy*, Book of abstracts of the 5th Central and Eastern European Conference on Thermal Analysis and Calorimetry, and the 14th Mediterranean Conference on Calorimetry and Thermal Analysis (CEECTAC5 & Medicta2019), Rome, Italy, 27-30 August 2019, pp. 465.
Editors: A. Rotaru, S.V. Ciprioti, Publisher: Central and Eastern European Committee for Thermal Analysis and Calorimetry (CEEC-TAC), ISBN 978-3-940237-59-0
3. D. Manasijević, Lj. Balanović, N. Talijan, D. Minić, M. Gorgievski, **U. Stamenković**, *Thermal analysis of the low-melting In-Sn-Zn eutectic alloy*, Book of abstracts of the 28th Symposium on Thermal Analysis and Calorimetry - Eugen Segal - of the Commission for Thermal Analysis and Calorimetry of the Romanian Academy

(CATCAR28) and 2nd Symposium on Thermal Analysis and Calorimetry of Moldova (MoldTAC2), Timisoara, Romania, 9-10 May 2019, pp. 62.

Editors: T. Vlase, A. Rotaru, Publisher: Commission for Thermal Analysis and Calorimetry of the Romanian Academy (CATCAR), Society for Thermal Analysis and Calorimetry of Moldova (MoldTAC), West University of Timisoara (UVT-CATM), Central and Eastern European Committee for Thermal Analysis and Calorimetry (CEEC-TAC), National Institute for Laser, Plasma and Radiation Physics (INFI-PR), ISBN 978-606-675-208-4

4. Lj. Balanović, I. Manasijević, M. Gorgievski, **U. Stamenković**, *Thermal properties of low-melting bismuth-based eutectic alloys*, Book of abstracts of the 28th Symposium on Thermal Analysis and Calorimetry - Eugen Segal - of the Commission for Thermal Analysis and Calorimetry of the Romanian Academy (CATCAR28) and 2nd Symposium on Thermal Analysis and Calorimetry of Moldova (MoldTAC2), Timisoara, Romania, 9-10 May 2019, pp. 29.
Editors: T. Vlase, A. Rotaru, Publisher: Commission for Thermal Analysis and Calorimetry of the Romanian Academy (CATCAR), Society for Thermal Analysis and Calorimetry of Moldova (MoldTAC), West University of Timisoara (UVT-CATM), Central and Eastern European Committee for Thermal Analysis and Calorimetry (CEEC-TAC), National Institute for Laser, Plasma and Radiation Physics (INFI-PR), ISBN 978-606-675-208-4
5. I. Manasijević, Lj. Balanović, **U. Stamenković**, D. Minić, M. Gorgievski, *Thermal conductivity of the low-melting Bi-In eutectic alloys*, Book of abstracts of the 4th Metallurgical & Materials Engineering Congress of South-East Europe (MME SEE 2019), Belgrade, Serbia, 5-7 June 2019, pp. 56.
Editors: D. Glišić, B. Marković, V. Manojlović, Publisher: Association of Metallurgical Engineers of Serbia (AMES), ISBN 978-86-87183-30-8
6. D. Manasijević, T. Holjevac Grgurić, Lj. Balanović, **U. Stamenković**, M. Gorgievski, M. Gojić, *Microstructural and thermal analysis of Cu-Al-Mn-Ag shape memory alloys*, Book of abstracts of the 4th Metallurgical & Materials Engineering Congress of South-East Europe (MME SEE 2019), Belgrade, Serbia, 5-7 June 2019, pp. 55.
Editors: D. Glišić, B. Marković, V. Manojlović, Publisher: Association of Metallurgical Engineers of Serbia (AMES), ISBN 978-86-87183-30-8
7. Lj. Balanović, I. Marković, D. Manasijević, M. Sokić, V. Milošević, V. Ćosović, **U. Stamenković**, *Properties and structure of Cu-Al-Ni shape memory alloys prepared by mechanical alloying and powder metallurgy*, Book of abstracts of the 4th Central and Eastern European Conference on Thermal Analysis and Calorimetry, Chisinau, Moldova, 28 – 31 August 2017, pp. 388.
Editors: A. Rotaru, T. Lupascu, F. Paladi, Publisher: Central and Eastern European Committee for Thermal Analysis and Calorimetry, ISBN 978-3-940237-47-7
8. **U. Stamenković**, S. Ivanov, I. Marković, M. Gorgievski, Lj. Balanović, *Effect of the precipitation of metastable phases on the thermal properties of aluminium alloys from*

6000 series, Book of abstracts of the 4th Central and Eastern European Conference on Thermal Analysis and Calorimetry, Chisinau, Moldova, 28 – 31 August 2017, pp. 390. Editors: A. Rotaru, T. Lupascu, F. Paladi, Publisher: Central and Eastern European Committee for Thermal Analysis and Calorimetry, ISBN 978-3-940237-47-7

9. D. Manasijević, T. Holjevac Grgurić, Lj. Balanović, Z. Stošić, **U. Stamenković**, M. Gojić, *Experimental investigation of shape-memory properties of the Cu-Zn-Al alloys with low content of Al*, Book of abstracts of the 25th Croatian Meeting of Chemists and Chemical Engineers, Poreč, Croatia, 19-22 April 2017, pp. 221.
Editors: A. Šantić, M. Đaković, Publisher: Hrvatsko kemijsko društvo, ISBN 978-953-55232-7-7
10. Lj. Balanović, D. Živković, D. Manasijević, I. Marković, **U. Stamenković**, *Thermal diffusivity, structural and mechanical characteristics of C1220 carbon steel*, Book of abstracts of the 25th Symposium of Thermal Analysis and Calorimetry - Eugen Segal, Bucharest, Romania, 15 April 2016, pp. 86.
Editors: P. Budrugaec, A. Rotaru, Publishers: Central and Eastern European Committee for Thermal Analysis and Calorimetry, Commission for Thermal Analysis and Calorimetry of the Romanian Academy, ISBN 978-606-11-5369-5
11. I. Marković, S. Nestorović, D. Marković, S. Ivanov, **U. Stamenković**, *Influence of copper-beryllium alloys on human health and the possibility of their replacement*, Book of abstracts of the International Scientific Conference on Ecological Crisis: Technogenesis and Climate Change, Belgrade, Serbia, 21 – 23 April 2016, pp. 128.
Editor: L. Jovanović, Publisher: Naučno-stručno društvo za zaštitu životne sredine Srbije „Ecologica“, ISBN 978-86-89061-09-3
12. **U. Stamenković**, S. Ivanov, I. Marković, *A review of research and methods for the recycling of aluminum matrix composite materials*, Book of abstracts of the International Scientific Conference on Ecological Crisis: Technogenesis and Climate Change, Belgrade, Serbia, 21 – 23 April 2016, pp. 137.
Editor: L. Jovanović, Publisher: Naučno-stručno društvo za zaštitu životne sredine Srbije „Ecologica“, ISBN 978-86-89061-09-3

Г.1.3. Радови у часописима националног значаја - М50

Г.1.3.1. Радови у врхунским часописима националног значаја М51

1. **U. Stamenković**, S. Ivanov, I. Marković, N. Štrbac, A. Mitovski, *Uticaj temperature rastvornog žarenja na svojstva aluminijumskih legura iz serije 6000*, Tehnika, 68(4)(2017) 523-527.
ISSN: 0040-2176; Izdavač: Savez inženjera i tehničara Srbije, Beograd
2. **U. Stamenković**, S. Ivanov, I. Marković, *Pregled istraživanja i metoda za reciklažu kompozitnih materijala sa aluminijumskom osnovom*, Ecologica, 23(82)(2016) 256-259.

ISSN: 0354-3285; Izdavač: Naučno-stručno društvo za zaštitu životne sredine Srbije - Ecologica, Beograd

3. I. Marković, S. Nestorović, D. Marković, S. Ivanov, **U. Stamenković**, *Uticaj bakar berilijum legura na ljudsko zdravlje i mogućnost njihove zamene*, Ecologica, 23(84)(2016) 872-876.

ISSN: 0354-3285; Izdavač: Naučno-stručno društvo za zaštitu životne sredine Srbije - Ecologica, Beograd

Г.1.3.2. Рад у истакнутом националном часопису М52

1. J. Petrović, S. Mladenović, M. Stanković, I. Marković, **U. Stamenković**, *Uticaj karakteristika procesa livenja na mikrostrukturu i mehaničke osobine višekomponentne legure mesinga*, Tehnika - rudarstvo, geologija i metalurgija, 70(5)(2019) 669-673.

<https://scindeks.ceon.rs/article.aspx?artid=0040-21761905669P>

doi: 10.5937/tehnika1905669P

ISSN: 0040-2176; Izdavač: Savez inženjera i tehničara Srbije, Beograd

Г.1.4. Саопштења са националних скупова – М60

Г.1.4.1. Саопштења са скупова 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*, Kratki izvodi radova - 56. Savetovanje srpskog hemijskog društva, Niš, Srbija, 7 – 8. jun 2019, str. 29.

Urednici: D. Sladić, N. Radulović, A. Dekanski, Izdavač: Srpsko hemijsko društvo, 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*, Zbornik izvoda radova sa 9. Simpozijuma o termodinamici i faznim dijagramima sa međunarodnim učešćem, Kosovska Mitrovica, Srbija, 21 – 22. jun 2019, str. 35-36. Urednik: D. Minić, Izdavač: Fakultet tehničkih nauka Kosovska Mitrovica, ISBN 978-86-80893-96-9

3. **U. Stamenković**, S. Ivanov, I. Marković, *Uticaj termomehaničke obrade na svojstva EN AW-6060 aluminijumske legure*, Kratki izvodi radova - 56. Savetovanje srpskog hemijskog društva, Niš, Srbija, 7 – 8. jun 2019, str. 46.

Urednici: D. Sladić, N. Radulović, A. Dekanski, Izdavač: Srpsko hemijsko društvo, 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*, Zbornik izvoda radova sa 9. Simpozijuma o termodinamici i faznim dijagramima sa međunarodnim učešćem, Kosovska Mitrovica, Srbija, 21 – 22. jun 2019, str. 30-32.

Urednik: D. Minić, Izdavač: Fakultet tehničkih nauka Kosovska Mitrovica, ISBN 978-86-80893-96-9

5. V. Čosović, Lj. Balanović, **U. Stamenković**, A. Čosović, N. Talijan, *On the thermal conductivity of sintered nanocomposite Ag-SnO₂ contact material*, Zbornik izvoda radova sa 9. Simpozijuma o termodinamici i faznim dijagramima sa međunarodnim učešćem, Kosovska Mitrovica, Srbija, 21 – 22. jun 2019, str. 72-73.
Urednik: D. Minić, Izdavač: Fakultet tehničkih nauka Kosovska Mitrovica, 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*, Kratki izvodi radova - 56. Savetovanje srpskog hemijskog društva, Niš, Srbija, 7 – 8. jun 2019, str. 31.
Urednici: D. Sladić, N. Radulović, A. Dekanski, Izdavač: Srpsko hemijsko društvo, ISBN 978-86-7132-073-3
7. I. Manasijević, Lj. Balanović, M. Milosavljević, M. Gorgievski, **U. Stamenković**, *Investigation of the thermal properties for the Bi-Sn-Zn eutectic alloy*, Zbornik izvoda radova sa 9. Simpozijuma o termodinamici i faznim dijagramima sa međunarodnim učešćem, Kosovska Mitrovica, Srbija, 21 – 22. jun 2019, str. 25.
Urednik: D. Minić, Izdavač: Fakultet tehničkih nauka Kosovska Mitrovica, ISBN 978-86-80893-96-9
8. D. Manasijević, Lj. 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*, Zbornik izvoda radova sa 9. Simpozijuma o termodinamici i faznim dijagramima sa međunarodnim učešćem, Kosovska Mitrovica, Srbija, 21 – 22. jun 2019, str. 23.
Urednik: D. Minić, Izdavač: Fakultet tehničkih nauka Kosovska Mitrovica, ISBN 978-86-80893-96-9
9. Lj. Balanović, D. Manasijević, I. Marković, **U. Stamenković**, *Effect of thermal processing on thermal conductivity of low carbon steel*, Zbornik izvoda radova sa 8. Simpozijuma o termodinamici i faznim dijagramima sa međunarodnim učešćem, Kosovska Mitrovica, Srbija, 19 - 20. jun 2017, str. 66-67.
Urednik: D. Minić, Izdavač: Fakultet tehničkih nauka Kosovska Mitrovica, ISBN 978-86-80893-71-6
10. D. Manasijević, Lj. 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*, Zbornik izvoda radova sa 8. Simpozijuma o termodinamici i faznim dijagramima sa međunarodnim učešćem, Kosovska Mitrovica, Srbija, 19 - 20. jun 2017, str. 52.
Urednik: D. Minić, Izdavač: Fakultet tehničkih nauka Kosovska Mitrovica, 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*, Zbornik izvoda radova sa 8. Simpozijuma o termodinamici i faznim dijagramima sa međunarodnim učešćem, Kosovska Mitrovica, Srbija, 19 - 20. jun 2017, str. 76.
Urednik: D. Minić, Izdavač: Fakultet tehničkih nauka Kosovska Mitrovica, ISBN 978-86-80893-71-6
12. I. Marković, Lj. Balanović, **U. Stamenković**, N. Štrbac, *Microstructure of some Al-Si-Mg casting alloys for automotive industry*, Zbornik izvoda radova sa 8. Simpozijuma o termodinamici i faznim dijagramima sa međunarodnim učešćem, Kosovska Mitrovica, Srbija, 19 - 20. jun 2017, str. 60-61.
Urednik: D. Minić, Izdavač: Fakultet tehničkih nauka Kosovska Mitrovica, ISBN 978-86-80893-71-6
13. **U. Stamenković**, S. Ivanov, S. Mladenović, S. Marjanović, A. Ivanović, R. Todorović, *Evolutions of microstructures in artificially aged 6061 aluminium alloy*, Zbornik izvoda radova sa 7. Simpozijuma o termodinamici i faznim dijagramima sa međunarodnim učešćem, Bor, Srbija, 8. jun 2015, str. 34.
Urednik: D. Živković, Izdavač: Univerzitet u Beogradu – Tehnički fakultet u Boru, ISBN 978-86-6305-029-7
14. D. Živković, J. Medved, D. Manasijević, Lj. Balanović, M. Vončina, L. Gomidželović, **U. Stamenković**, *Thermodynamic properties of the alloys in Cu-Ga-In system*, Zbornik izvoda radova sa 7. Simpozijuma o termodinamici i faznim dijagramima sa međunarodnim učešćem, Bor, Srbija, 8. jun 2015, str. 25.
Urednik: D. Živković, Izdavač: Univerzitet u Beogradu – Tehnički fakultet u Boru, ISBN 978-86-6305-029-7
15. Lj. 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*, Zbornik izvoda radova sa 7. Simpozijuma o termodinamici i faznim dijagramima sa međunarodnim učešćem, Bor, Srbija, 8. jun 2015, str. 26.
Urednik: D. Živković, Izdavač: Univerzitet u Beogradu – Tehnički fakultet u Boru, ISBN 978-86-6305-029-7
16. M. Rajčić Vujasinović, V. Grekulović, Z. Stević, **U. Stamenković**, *Elektrohemijsko ponašanje legure AgCu50 pri oksidaciji u prisustvu hlorida i benzotriazola*, Zbornik izvoda radova sa 6. Simpozijuma o termodinamici i faznim dijagramima sa međunarodnim učešćem, Borsko jezero, Srbija, 19. oktobar 2013, str. 20.
Urednik: D. Živković, Izdavač: Univerzitet u Beogradu – Tehnički fakultet u Boru, ISBN: 978-86-6305-014-3

Г.1.4. Саопштења са студентских конференција

1. **U. Stamenković**, S. Ivanov, *Microstructures and properties of Sn-Zn low temperature lead-free solder alloys*, Book of abstracts of the 3rd International Student Conference on Technical Sciences, Bor, Serbia, 30 September – 01 October 2016, pp. 5.
Editors: Lj. Balanović, D. Živković, N. Štrbac, Publisher: University of Belgrade - Technical Faculty in Bor, ISBN 978-86-6305-048-8
2. **U. Stamenković**, S. Ivanov, *Influence of chemical composition and heat treatment on properties of 6xxx aluminium alloys*, Book of abstracts of the 2nd International student conference on geology, mining, metallurgy, chemical engineering, material science and related fields, Bor, Serbia, 13-14 July 2015, pp. 2.
Editors: Lj. Balanović, D. Živković, N. Štrbac, Publisher: University of Belgrade - Technical Faculty in Bor, ISBN 978-86-6305-033-4
3. **U. Stamenković**, *Representation of microstructure of artificially aged 6061 aluminum alloy using two different etching solutions*, Book of abstracts of the 13th Young researchers' conference materials science and engineering, Belgrade, Serbia, 10-12 December 2014, pp. 24.
Editor: S. Marković, Publisher: Institute of Technical Sciences SASA ISBN 978-86-80321-30-1
4. **U. Stamenković**, S. Ivanov, I. Marković, *Microstructural characterization of the Al-Mg-Si alloy after aging heat treatment*, Kratki izvodi radova četvrte konferencije mladih hemičara Srbije, Beograd, Srbija, 5 Novembar 2016, str. 92.
Urednici: T. Todorović, I. Opsenica, A. Dekanski, Izdavač: Srpsko hemijsko društvo, ISBN 978-86-7132-064-1
5. **U. Stamenković**, S. Ivanov, I. Marković, *Influence of high-temperature ageing on properties of 6xxx aluminium alloys*, Kratki izvodi radova treće konferencije mladih hemičara Srbije, Beograd, Srbija, 24 Oktobar 2015, str. 87.
Urednici: T. Todorović, I. Opsenica, A. Dekanski, Izdavač: Srpsko hemijsko društvo, ISBN 978-86-7132-059-7

Г.2. ПРЕГЛЕД РАДОВА ПО ИНДИКАТОРИМА НАУЧНЕ И СТРУЧНЕ КОМПЕТЕНТНОСТИ – ПОСЛЕ ИЗБОРА У ЗВАЊЕ ДОЦЕНТА

Г.2.1. Радови објављени у научним часописима међународног значаја - M20

Г.2.1.1. Радови у врхунским међународним часописима - M21

1. D. Manasijević, Lj. Balanović, I. Marković, M. Gorgievski, **U. Stamenković**, A. Kovačević, *Thermal properties and microstructure of Al-Sn alloys*, Journal of Physics and Chemistry of Solids, 195 (2024) 112297.
<https://doi.org/10.1016/j.jpcs.2024.112297>

(ISSN 0022-3697; IF(2023)=4.3; Physics, Condensed Matter 20/68)

2. D. Manasijević, Lj. Balanović, N. Cimpoesu, I. Marković, M. Gorgievski, **U. Stamenković**, A. Stepanović, *Investigation of thermal properties of Al–Cu eutectic alloy for phase change energy storage applications*, Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, 150 (2025) 77–85.
<https://doi.org/10.1007/s10973-024-13952-5>
(ISSN 1388-6150; IF(2023)=3.0; Thermodynamics 19/64)
3. D. Manasijević, Lj. Balanović, I. Marković, D. Minić, M. Premović, A. Đorđević, M. Gorgievski, **U. Stamenković**, *Microstructure and thermal properties of the Bi–Ag alloys*, Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, 147(3)(2022) 1965–1972.
<https://doi.org/10.1007/s10973-020-10482-8>
(ISSN 1388-6150; IF(2022)=4.4; Thermodynamics 13/63)
4. D. Manasijević, Lj. Balanović, I. Marković, M. Gorgievski, **U. Stamenković**, D. Minić, M. Premović, A. Đorđević, V. Čosović, *Study of thermal properties and microstructure of the Ag–Ge alloys*, Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, 147(3)(2022) 1955–1964.
<https://doi.org/10.1007/s10973-021-10664-y>
(ISSN 1388-6150; IF(2022)=4.4; Thermodynamics 13/62)
5. D. Manasijević, Lj. Balanović, I. Marković, M. Gorgievski, **U. Stamenković**, K. Božinović, D. Minić, M. Premović, *Microstructural analysis and thermal conductivity of the Ag–Bi–Sn alloys*, Thermochimica Acta, 717 (2022) 179344.
<https://doi.org/10.1016/j.tca.2022.179344>
(ISSN 0040-6031; IF(2022)=3.5; Thermodynamics 18/63)
6. D. Manasijević, Lj. Balanović, I. Marković, M. Gorgievski, **U. Stamenković**, A. Đorđević, D. Minić, V. Čosović, *Structural and thermal properties of Sn–Ag alloys*, Solid State Sciences, 119 (2021) 106685.
<https://doi.org/10.1016/j.solidstatesciences.2021.106685>
(ISSN 1293-2558; IF(2021)=3.752; Chemistry, Inorganic & Nuclear 13/46)

Г.2.1.2. Радови у истакнутим међународним часописима – М22

1. M. Zdravković, V. Grekulović, J. Suljagić, D. Stanković, S. Savić, M. Radovanović, **U. Stamenković**, *Influence of blackberry leaf extract on the copper corrosion behaviour in 0.5 M NaCl*, Bioelectrochemistry, 151 (2023) 108401.
<https://doi.org/10.1016/j.bioelechem.2023.108401>
(ISSN: 1567-5394; IF(2023)= 4.8; Electrochemistry 10/30)
2. D. Manasijević, Lj. Balanović, I. Marković, M. Gorgievski, **U. Stamenković**, K. Božinović, *Microstructure evaluation and thermal properties of Ag–Sb alloys*, Journal of Physics and Chemistry of Solids, 169(2022) 110874.
<https://doi.org/10.1016/j.jpcs.2022.110874>
(ISSN 0022-3697; IF(2022)=4.0; Chemistry, Multidisciplinary 72/178)

3. D. Manasijević, Lj. Balanović, I. Marković, M. Gorgievski, **U. Stamenković**, K. Božinović, *Microstructure, melting behavior and thermal conductivity of the Sn–Zn alloys*, *Thermochimica Acta*, 702(2021) 178978.
<https://doi.org/10.1016/j.tca.2021.178978>
 (ISSN 0040-6031; IF(2021) = 3.378; Thermodynamics 21/63)

Г.2.1.3. Рад у међународном часопису - M23

1. **U. Stamenković**, I. Marković, D. Manasijević, M. Gorgievski, M. Stajić, *The influence of various heat treatment modes on the structure, mechanical and thermal properties of the 51CrV4 steel*, *Metal Science and Heat Treatment*, 66(9-10)(2025) 536-543.
<https://doi.org/10.1007/s11041-025-01083-z>
 (ISSN: 0026-0673; IF(2023)= 0.6; Metallurgy & Metallurgical Engineering 69/80)
2. **U. Stamenković**, I. Marković, D. Manasijević, P. Milanović, M. Nedeljković, *The influence of heat treatment on mechanical, thermal, and structural properties of AISI D2 steel*, *Kovove Materialy*, 62(6)(2024) 327-337.
<https://doi.org/10.31577/km.2024.6.327>
 (ISSN: 0023-432X; IF(2023)= 0.7; Metallurgy & Metallurgical Engineering 65/80)
3. D. Manasijević, M. Milošević, Lj. Balanović, **U. Stamenković**, M. Marković, I. Marković, *Thermal conductivity and microstructure of Bi-Sb alloys*, *Hemijska Industrija*, 78(1)(2024) 41-50.
<https://doi.org/10.2298/HEMIND230829002M>
 (ISSN: 0367-598X; IF(2023)= 0.8; Engineering, Chemical 122/143)
4. D. Manasijević, Lj. Balanović, N. Tadić, Ž. Radović, **U. Stamenković**, M. Gorgievski, I. Marković, *Study of thermal properties of the aluminum EN AW 2024-T3 alloy*, *Kovove Materialy*, 62(1)(2024) 31-39.
<https://doi.org/10.31577/km.2024.1.31>
 (ISSN: 0023-432X; IF(2023)= 0.7; Metallurgy & Metallurgical Engineering 65/80)
5. **U. Stamenković**, S. Ivanov, I. Marković, M. Gorgievski, K. Božinović, A. Kovačević, *The influence of the ageing temperature on different properties of the EN AW-7075 aluminium alloy*, *Revista de Metalurgia*, 59 (1)(2023) e238.
<https://doi.org/10.3989/revmetalm.238>
 (ISSN: 0034-8570; IF(2023)= 0.6; Metallurgy & Metallurgical Engineering 69/80)
6. M. Zdravković, V. Grekulović, M. Rajčić-Vujasinović, A. Mitovski, N. Štrbac, **U. Stamenković**, *The influence of benzotriazole on the electrochemical behavior of the AgCu50 alloy in a chloride medium*, *Protection of Metals and Physical Chemistry of Surfaces*, 58 (2022) 811–821.
<https://doi.org/10.1134/S2070205122040268>
 (ISSN 2070-2051; IF(2022) = 1.1; Metallurgy & Metallurgical Engineering 59/79)

7. K. Božinović, D. Manasijević, Lj. Balanović, M. Gorgievski, **U. Stamenković**, M. Marković, Z. Mladenović, *Study of microstructure, hardness and thermal properties of Sn-Bi alloys*, Hemijska Industrija, 75(4)(2021) 227-239.
<https://doi.org/10.2298/HEMIND210119021B>
(ISSN 0367-598X; IF(2021) = 0.774; Engineering, Chemical 129/143)
8. **U. Stamenković**, S. Ivanov, I. Marković, D. Gusković, *Influence of thermomechanical treatment on the properties of commercial aluminium alloys from the 6000 series*, Materials and Technology, 54(4)(2020) 489-494.
<https://doi.org/10.17222/mit.2019.242>
(ISSN 1580-2949; IF(2020) = 0.638; Metallurgy & Metallurgical Engineering 72/80)
9. D. Manasijević, T. Holjevac Grgurić, Lj. Balanović, **U. Stamenković**, M. Gorgievski, M. Gojić, *Effect of Mn content on the microstructure and phase transformation temperatures of the Cu-Al-Mn-Ag shape memory alloys*, Kovove Materialy, 58(4)(2020) 293-299.
https://doi.org/10.4149/km_2020_4_293
(ISSN 0023-432X; IF(2020) = 1.068; Metallurgy & Metallurgical Engineering 60/80)

Г.2.1.4. Радови у националном часопису међународног значаја - M24

1. D. Manasijević, Lj. Balanović, I. Marković, V. Ćosović, M. Gorgievski, **U. Stamenković**, K. Božinović, *Thermal transport properties and microstructure of the solid Bi-Cu alloys*, Metallurgical and Materials Engineering, 28(3)(2022) 503-514.
<https://doi.org/10.30544/841>, (ISSN 2217-8961)
2. D. Manasijević, Lj. Balanović, I. Marković, M. Gorgievski, **U. Stamenković**, D. Minić, M. Premović, N. Štrbac, *Phase transformations and thermal conductivity of the In-Ag alloys*, Metallurgical and Materials Engineering, 26(3)(2020) 239-251.
<https://doi.org/10.30544/488>, (ISSN 2217-8961)

Г.2.1.5. Рад у међународном часопису без импакт фактора

1. I. Marković, S. Trujić, D. Manasijević, Lj. Balanović, **U. Stamenković**, M. Mitrović, *Effect of particle shape and size of copper powders on the properties of sintered parts*, Journal of Sustainable Technology and Materials, 4(2023) 22-29.
<https://doi.org/10.57131/jstm.2023.4.4>, (ISSN: 2744-2640; eISSN 2744-2659)

Г.2.2. Зборници међународних научних скупова – M30

Г.2.2.1. Саопштења са међународних скупова штампана у целини - M33

1. **U. Stamenković**, I. Marković, V. Ćosović, B. Markoli, *Impact of aging parameters on different properties of the EN AW-6082 aluminum alloy*, Proceedings of the 55th International October Conference on Mining and Metallurgy, Kladovo, Serbia, 15 – 17 October 2024, pp. 213-218.
Editors: A. Kostov, Publisher: Mining and Metallurgy Institute Bor, ISBN: 978-86-7827-053-6

2. I. Marković, N. Marić, **U. Stamenković**, D. Manasijević, Lj. Balanović, J. Petrović, *Changes in the martensitic β' phase in the nickel aluminium bronze during aging*, Proceedings of the 55th International October Conference on Mining and Metallurgy, Kladovo, Serbia, 15 – 17 October 2024, pp. 281-286.
Editors: A. Kostov, Publisher: Mining and Metallurgy Institute Bor, ISBN: 978-86-7827-053-6
3. M. Nedeljković, S. Mladenović, J. Petrović, **U. Stamenković**, M. Mitrović, *Impact of the GNS particles on microstructure and thermal properties of the SN-0.7Cu solder alloys*, Proceedings of the 55th International October Conference on Mining and Metallurgy, Kladovo, Serbia, 15 – 17 October 2024, pp. 295-300.
Editors: A. Kostov, Publisher: Mining and Metallurgy Institute Bor, ISBN: 978-86-7827-053-6
4. Lj. Balanović, D. Manasijević, I. Marković, **U. Stamenković**, K. Božinović, *Calculation of thermodynamic properties Al-Ga-Sn ternary alloy using Muggianu and Toop model*, Proceedings of the 55th International October Conference on Mining and Metallurgy, Kladovo, Serbia, 15 – 17 October 2024, pp. 321-328.
Editors: A. Kostov, Publisher: Mining and Metallurgy Institute Bor, ISBN: 978-86-7827-053-6
5. **U. Stamenković**, I. Marković, V. Čosović, B. Markoli, *The influence of ageing parameters on microhardness, electrical conductivity and microstructure of some Al-Mg-Si alloys*, Proceedings of the 31th International Conference Ecological Truth and Environmental Research, Serbia, 18 – 21 June 2024, pp. 466-471.
Editor: S. Šerbula; Publisher: University of Belgrade - Technical Faculty in Bor, ISBN 978-86-6305-152-2.
6. **U. Stamenković**, I. Marković, V. Čosović, B. Markoli, *The influence of aging parameters on thermal, mechanical and structural properties of the EN AW-6060 aluminum alloy*, Proceedings of 21st International Congress Winter Session “Machines, Technologies, Materials”, Borovets, Bulgaria, 06-09 March 2024, pp. 127-130.
Editor: G. Popov; Publisher: Scientific Technical Union of Mechanical Engineering “Industry-4.0”, Bulgaria, ISSN: 2535-0021 (Print), ISSN: 2535-003X (Online)
7. I. Marković, D. Jović, **U. Stamenković**, D. Manasijević, Lj. Balanović, M. Gorgievski, *Microstructure and thermal properties of leaded brass after quenching*, Proceedings of the 54th International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor Lake, Serbia, 18 – 21 October 2023, pp. 387-390.
Editors: Lj. Balanović, D. Tanikić; Publisher: University of Belgrade – Technical Faculty in Bor, ISBN: 978-86-6305-140-9.
8. **U. Stamenković**, I. Marković, S. Mladenović, S. Marjanović, A. Kovačević, M. Mitrović, F. Basarabić, *The influence of quenching media on different properties of C45*

carbon steel, Proceedings of the 54th International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor Lake, Serbia, 18 – 21 October 2023, pp. 407-413.
Editors: Lj. Balanović, D. Tanikić; Publisher: University of Belgrade – Technical Faculty in Bor, ISBN: 978-86-6305-140-9.

9. S. Mladenović, B. Novaković, I. Marković, **U. Stamenković**, *Effect of casting speed on tensile strength, elongation and microstructure of continuous cast copper wire*, Proceedings of the 54th International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor Lake, Serbia, 18 – 21 October 2023, pp. 443-447.
Editors: Lj. Balanović, D. Tanikić; Publisher: University of Belgrade – Technical Faculty in Bor, ISBN: 978-86-6305-140-9.
10. D. Manasijević, Lj. Balanović, I. Marković, **U. Stamenković**, *Latent heat of some aluminium based phase change alloys for thermal energy storage*, Proceedings of the 54th International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor Lake, Serbia, 18 – 21 October 2023, pp. 96-99.
Editors: Lj. Balanović, D. Tanikić; Publisher: University of Belgrade – Technical Faculty in Bor, ISBN: 978-86-6305-140-9.
11. **U. Stamenković**, I. Marković, *The influence of ageing on the thermal properties and microstructure of the EN AW-6082 green aluminium alloy*, Proceedings of the 30th International Conference Ecological Truth and Environmental Research, Serbia, 20 – 23 June 2023, pp. 482-487.
Editor: S. Šerbula; Publisher: University of Belgrade - Technical Faculty in Bor, ISBN 978-86-6305-137-9.
12. Lj. Balanović, D. Manasijević, I. Marković, **U. Stamenković**, M. Petrić, *Microstructural and thermal characterization of Bi-Sb-Sn alloys for ecological application*, Proceedings of the 30th International Conference Ecological Truth and Environmental Research, Stara planina, Serbia, 20 – 23 June 2023, pp. 488-493.
Editor: S. Šerbula; Publisher: University of Belgrade - Technical Faculty in Bor, ISBN: 978-86-6305-137-9.
13. Lj. Balanović, D. Manasijević, I. Marković, M. Gorgievski, **U. Stamenković**, D. Milkić, *Thermal and microstructural analysis of the low-melting Bi-In-Sn ternary alloys*, Proceedings of the 14th Scientific/Research Symposium with International Participation „Metallic and Nonmetallic Materials“, Zenica, B&H, 27 – 28 April 2023, pp. 73-82.
Editor: F. Bikić, Publisher: University of Zenica Faculty of Metallurgy and Technology, ISSN: 2566-4344.
14. **U. Stamenković**, I. Marković, S. Mladenović, D. Manasijević, Lj. Balanović, A. Kovačević, M. Nedeljković, J. Božinović, *The influence of heat treatment on thermal and structural properties of C45 tool steel*, Proceedings of the 14th Scientific/Research Symposium with International Participation „Metallic and Nonmetallic Materials“, Zenica, B&H, 27 – 28 April 2023, pp. 125-132.

Editor: F. Bikić, Publisher: University of Zenica Faculty of Metallurgy and Technology, ISSN: 2566-4344.

15. D. Manasijević, Lj. Balanović, I. Marković, M. Gorgievski, **U. Stamenković**, K. Božinović, D. Minić, M. Zečević, *Microstructure and thermal conductivity of the Ag–Bi–Sn ternary alloys*, Proceedings of the 5th Metallurgical & Materials Engineering Congress of South-East Europe, Trebinje, B&H, 7 – 10 June 2023, pp. 211-215.
Editors: M. Sokić, B. Marković, V. Manojlović; Publisher: Association of Metallurgical Engineers of Serbia, ISBN: 978-86-87183-32-2.
16. **U. Stamenković**, S. Ivanov, I. Marković, *Characterization of some carbon steels after different heat treatments*, Proceedings of the 27th International Scientific and Technical Conference – Foundry, Pleven, Bulgaria, 6 – 8 April 2022, pp. 9-11.
Publisher: Scientific Technical Union of Mechanical Engineering „Industry-4.0”, Bulgaria, ISSN: 2535-017X (Print), ISSN: 2535-0188 (Online).
17. **U. Stamenković**, S. Ivanov, I. Marković, *Characterization of carbon and low-alloy steel after different heat treatments*, Proceedings of the 29th International Conference Ecological Truth and Environmental Research, Sokobanja, Serbia, 21 – 24 June 2022, pp. 393-399.
Editor: S. Šerbula, Publisher: Technical Faculty in Bor, ISBN: 978-86-6305-123-2.
18. D. Manasijević, Lj. Balanović, I. Marković, M. Gorgievski, **U. Stamenković**, K. Božinović, *Structural and thermal properties of the Sn–Zn alloys*, Proceedings book 19th International Foundrymen Conference, Humans - Valuable Resource for Foundry Industry Development, Split, Croatia, 16 – 18 June 2021, pp. 75-92.
(Predavanje po pozivu – Pozivno pismo na ime D. Manasijevića)
Editors: N. Dolić, Z. Zovko Brodarac, S. Brajčinović, Publisher: University of Zagreb, Faculty of Metallurgy Sisak, ISBN: 978-953-7082-39-0.
19. D. Manasijević, Lj. Balanović, I. Marković, M. Gorgievski, **U. Stamenković**, K. Božinović, D. Minić, M. Premović, *Study of microstructure and thermal conductivity of the Ag–Bi–Sn alloys*, Proceedings of the 52nd International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor, Serbia, 29 – 30 November 2021, pp. 31-34.
Editors: S. Stojadinović, D. Petrović, Publisher: Technical Faculty in Bor, ISBN: 978-86-6305-119-5.
20. M. Mitrović, D. Gusković, S. Marjanović, B. Trumić, E. Požega, **U. Stamenković**, J. Petrović, *Obtaining multilayer copper strips by ARB (Accumulative Roll Bonding) rolling process*, Proceedings of the 52nd International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor, Serbia, 29 – 30 November 2021, pp. 141-144.
Editors: S. Stojadinović, D. Petrović, Publisher: Technical Faculty in Bor, ISBN: 978-86-6305-119-5.
21. S. Marjanović, D. Gusković, M. Mitrović, E. Požega, B. Trumić, **U. Stamenković**, *Influence of cold rolling and annealing on hardness of bimetallic strip Cu-Al*,

Proceedings of the 52nd International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor, Serbia, 29 – 30 November 2021, pp. 229-232.
Editors: S. Stojadinović, D. Petrović, Publisher: Technical Faculty in Bor, ISBN: 978-86-6305-119-5.

Г.2.2.2. Саопштења са међународног скупа штампана у изводу - М34

1. D. Manasijević, Lj. Balanović, I. Marković, M. Gorgievski, **U. Stamenković**, D. Minić, M. Premović, A. Đorđević, V. Čosović, *Study of thermal properties and microstructure of the Ag-Ge Alloys*, Book of abstracts of 18th Discussion Meeting on Thermodynamics of Alloys, TOFA 2022, Kraków, Poland, 12 – 16 September 2022, p. 63.
Editor: P. Fima, Publisher: Polish Foundrymen's Association, ISBN: 978-83-963247-2-6.
2. Lj. Balanović, D. Manasijević, I. Marković, V. Čosović, M. Gorgievski, **U. Stamenković**, K. Božinović, *Thermal transport properties and microstructure of the solid Bi-Cu alloys*, Book of abstracts of 18th Discussion Meeting on Thermodynamics of Alloys, TOFA 2022, Kraków, Poland, 12 – 16 September 2022, p. 64.
Editor: P. Fima, Publisher: Polish Foundrymen's Association, ISBN: 978-83-963247-2-6.

Г.2.2.3. Уређивање зборника саопштења међународног студентског научног скупа – М36

1. Book of abstracts of the 8th International Student Conference on Technical Sciences, Bor Lake, Serbia, 20-21 October 2023.
Editor: **Uroš Stamenković**, Publisher: University of Belgrade - Technical Faculty in Bor, ISBN 978-86-6305-141-6

Г.2.3. Радови у часописима националног значаја - М50

Г.2.3.1. Радови у истакнутим националним часописима - М52

1. A. Kovačević, **U. Stamenković**, M. Nedeljković, *Uticaj hladne plastične deformacije nakon starenja na mehaničke osobine i mikrostrukturu aluminijumske legure EN AW-7075*, Tehnika, 78(3)(2024) 293-299.
<https://doi.org/10.5937/tehnika2403293K>, (ISSN 2217-8961)
2. M. Nedeljković, S. Mladenović, J. Petrović, I. Marković, **U. Stamenković**, A. Kovačević, *Uticaj grafenskih nanotraka na mikrostrukturu i mehanička svojstva bezolovnog lema Sn-0,7Cu*, Tehnika, 75(4)(2024) 55-61.
<https://doi.org/10.5937/tehnika2404435N>, (ISSN 2217-8961)
3. **U. Stamenković**, I. Marković, S. Mladenović, M. Stajić, *Ispitivanje uticaja temperature austenitizacije na mehaničke, toplotne i strukturne osobine 51CrV4 čelika*, Tehnika, 75(1)(2024) 293-299.
<https://doi.org/10.5937/tehnika2401055S>, (ISSN 2217-8961)

4. I. Marković, M. Mladenović, S. Ivanov, D. Gusković, **U. Stamenković**, V. Grekulović, D. Manasijević, *Proučavanje niskotemperaturnoh izotermalnog žarenja kod sinterovanih (PM) legura sistema Cu-Pt nakon plastične deformacije*, Tehnika, 71(3)(2020) 313-317. <https://doi.org/10.5937/tehnika2003313M>, (ISSN 2217-8961)

Г.2.4. Саопштења са националних скупова – М60

Г.2.4.1. Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини - М63

1. D. Manasijević, Lj. Balanović, I. Marković, M. Gorgievski, **U. Stamenković**, D. Minić, A. Đorđević, *Study of thermal properties and microstructure of the Sn-Ag alloys*, Proceedings of 13th Scientific/Research Symposium with International Participation „Metallic and Nonmetallic Materials“, Zenica, B&H, 27. maj 2021, pp. 134-142.
Urednik: I. Bušatlić, Izdavač: Univerzitet u Zenici Metalurško-tehnološki fakultet, ISSN: 2566-4344.

Г.2.4.1. Саопштења са скупова националног значаја штампана у изводу - М64

1. D. Manasijević, Lj. Balanović, I. Marković, M. Gorgievski, **U. Stamenković**, K. Božinović, *Microstructure and thermal properties of Ag-Sb alloys*, Zbornik izvoda radova sa 11. Simpozijuma o termodinamici i faznim dijagramima sa međunarodnim učešćem, Kosovska Mitrovica, Srbija, 23 – 24. jun 2023, str. 15-16.
Urednik: D. Minić, Izdavač: Fakultet Tehničkih nauka Kosovska Mitrovica, ISBN: 978-86-81656-63-1.
2. I. Marković, **U. Stamenković**, D. Manasijević, Lj. Balanović, *Microstructural analysis and hardness of some tin bronzes alloyed with Zn or/and Pb*, Zbornik izvoda radova sa 11. Simpozijuma o termodinamici i faznim dijagramima sa međunarodnim učešćem, Kosovska Mitrovica, Srbija, 23 – 24. jun 2023, str. 17-18.
Urednik: D. Minić, Izdavač: Fakultet Tehničkih nauka Kosovska Mitrovica, ISBN: 978-86-81656-63-1.
3. **U. Stamenković**, I. Marković, *The influence of solution heat treatment temperature on mechanical and structural properties of the EN AW-6060 and EN AW-6082 aluminium alloys*, Zbornik izvoda radova sa 11. Simpozijuma o termodinamici i faznim dijagramima sa međunarodnim učešćem, Kosovska Mitrovica, Srbija, 23 – 24. jun 2023, str. 19-20.
Urednik: D. Minić, Izdavač: Fakultet Tehničkih nauka Kosovska Mitrovica, ISBN: 978-86-81656-63-1.
5. J. Petrović, S. Mladenović, I. Marković, **U. Stamenković**, M. Nedeljković, M. Mitrović, *Analysis of the thermal properties of particle-reinforced aluminum composites*, Zbornik izvoda radova sa 11. Simpozijuma o termodinamici i faznim dijagramima sa međunarodnim učešćem, Kosovska Mitrovica, Srbija, 23 – 24. jun 2023, str. 26-27.
Urednik: D. Minić, Izdavač: Fakultet Tehničkih nauka Kosovska Mitrovica, ISBN: 978-86-81656-63-1.

6. Lj. Balanović, D. Manasijević, I. Marković, M. Gorgievski, **U. Stamenković**, *Bi-In-Sn lead-free solders: Microstructure and thermal conductivity*, Zbornik izvoda radova sa 11. Simpozijuma o termodinamici i faznim dijagramima sa međunarodnim učešćem, Kosovska Mitrovica, Srbija, 23 – 24. jun 2023, str. 30-32.
Urednik: D. Minić, Izdavač: Fakultet Tehničkih nauka Kosovska Mitrovica, ISBN: 978-86-81656-63-1.

7. A. Kovačević, **U. Stamenković**, *Influence of cold plastic deformation performed before and after aging on hardness and microstructure of EN AW-7075 aluminum alloy*, Zbornik izvoda radova sa 11. Simpozijuma o termodinamici i faznim dijagramima sa međunarodnim učešćem, Kosovska Mitrovica, Srbija, 23 – 24. jun 2023, str. 21-22.
Urednik: D. Minić, Izdavač: Fakultet Tehničkih nauka Kosovska Mitrovica, ISBN: 978-86-81656-63-1.

8. I. Marković, D. Manasijević, Lj. Balanović, **U. Stamenković**, M. Mitrović, S. Trujić, *Effect of particle shape and size of copper powders on the properties of sintered parts*, Book of abstracts of 14th Scientific - Research Symposium with International Participation „Metallic and Nonmetallic Materials“, Zenica, B&H, 27 – 28 April 2023, p. 47.
Editor: F. Bikić, Publisher: The Faculty of Metallurgy and Technology, University of Zenica, ISSN: 2566-4352.

9. D. Manasijević, Lj. Balanović, I. Marković, V. Ćosović, M. Gorgievski, **U. Stamenković**, K. Božinović, *Toplotna provodnost i mikrostruktura Bi-Cu legura*, Kratki izvodi radova - 58. Savetovanje srpskog hemijskog društva, Beograd, Srbija, 9 – 10. jun 2022, str. 104.
Urednik: B. Šolaja, Izdavač: Srpsko hemijsko društvo, ISBN: 978-86-7132-079-5.

10. V. Ćosović, A. Ćosović, Lj. Balanović, **U. Stamenković**, N. Talijan, *Structural, thermodynamic and thermal aspects of silver based electrical contacts*, Zbornik izvoda radova sa 10. Simpozijuma o termodinamici i faznim dijagramima sa međunarodnim učešćem, Kosovska Mitrovica, Srbija, 25 – 26. jun 2021, str. 13-15.
Urednik: D. Minić, Izdavač: Fakultet tehničkih nauka Kosovska Mitrovica, ISBN: 978-86-81656-22-8.

11. D. Manasijević, Lj. Balanović, I. Marković, M. Gorgievski, **U. Stamenković**, K. Božinović, *Microstructure and thermal properties of the Sn-Zn alloys*, Zbornik izvoda radova sa 10. Simpozijuma o termodinamici i faznim dijagramima sa međunarodnim učešćem, Kosovska Mitrovica, Srbija, 25 – 26. jun 2021, str. 19-20.
Urednik: D. Minić, Izdavač: Fakultet tehničkih nauka Kosovska Mitrovica, ISBN: 978-86-81656-22-8.

12. D. Manasijević, Lj. Balanović, I. Marković, M. Gorgievski, **U. Stamenković**, D. Minić, M. Premović, A. Đorđević, V. Ćosović, *Structural and thermal properties of the Ag-Ge alloys*, Zbornik izvoda radova sa 10. Simpozijuma o termodinamici i faznim dijagramima sa međunarodnim učešćem, Kosovska Mitrovica, Srbija, 25 – 26. jun 2021, str. 21-22.

Urednik: D. Minić, Izdavač: Fakultet tehničkih nauka Kosovska Mitrovica, ISBN: 978-86-81656-22-8.

13. I. Marković, Lj. Balanović, D. Manasijević, **U. Stamenković**, J. Petrović, M. Mitrović, *Microstructure of AlSi7Cu3Mg alloy for automotive cylinder heads*, Zbornik izvoda radova sa 10. Simpozijuma o termodinamici i faznim dijagramima sa međunarodnim učešćem, Kosovska Mitrovica, Srbija, 25 – 26. jun 2021, str. 23-24.

Urednik: D. Minić, Izdavač: Fakultet tehničkih nauka Kosovska Mitrovica, ISBN: 978-86-81656-22-8.

14. **U. Stamenković**, S. Ivanov, I. Marković, M. Stajić, M. Momčilović, *The influence of tempering temperature on mechanical and structural properties of C45 carbon steel*, Zbornik izvoda radova sa 10. Simpozijuma o termodinamici i faznim dijagramima sa međunarodnim učešćem, Kosovska Mitrovica, Srbija, 25 – 26. jun 2021, str. 29-30.

Urednik: D. Minić, Izdavač: Fakultet tehničkih nauka Kosovska Mitrovica, ISBN: 978-86-81656-22-8.

15. **U. Stamenković**, I. Marković, D. Manasijević, M. Gorgievski, Lj. Balanović, K. Božinović, A. Kovačević, *Influence of different heat treatments on mechanical, physical and microstructural properties of the EN AW-7075 aluminium alloy*, Zbornik izvoda radova sa 10. Simpozijuma o termodinamici i faznim dijagramima sa međunarodnim učešćem, Kosovska Mitrovica, Srbija, 25 – 26. jun 2021, str. 31-32.

Urednik: D. Minić, Izdavač: Fakultet tehničkih nauka Kosovska Mitrovica, ISBN: 978-86-81656-22-8.

16. J. Petrović, S. Mladenović, I. Marković, **U. Stamenković**, M. Nedeljković, M. Mitrović, *Hardness and distribution of reinforcing particles of aluminum composites obtained by stir casting method*, Zbornik izvoda radova sa 10. Simpozijuma o termodinamici i faznim dijagramima sa međunarodnim učešćem, Kosovska Mitrovica, Srbija, 25 – 26. jun 2021, str. 35-36.

Urednik: D. Minić, Izdavač: Fakultet tehničkih nauka Kosovska Mitrovica, ISBN: 978-86-81656-22-8.

17. M. Mitrović, S. Marjanović, S. Mladenović, E. Požega, **U. Stamenković**, J. Petrović, M. Nedeljković, *Quality analysis of castings obtained by easily melted models*, Zbornik izvoda radova sa 10. Simpozijuma o termodinamici i faznim dijagramima sa međunarodnim učešćem, Kosovska Mitrovica, Srbija, 25 – 26. jun 2021, str. 37-38.

Urednik: D. Minić, Izdavač: Fakultet tehničkih nauka Kosovska Mitrovica, ISBN: 978-86-81656-22-8.

18. K. Božinović, D. Manasijević, Lj. Balanović, M. Gorgievski, **U. Stamenković**, M. Marković, A. Mitovski, *Characterization of the lead-free alloys from the Sn-Bi system*, Zbornik izvoda radova sa 10. Simpozijuma o termodinamici i faznim dijagramima sa međunarodnim učešćem, Kosovska Mitrovica, Srbija, 25 – 26. jun 2021, str. 45-46.

Urednik: D. Minić, Izdavač: Fakultet tehničkih nauka Kosovska Mitrovica, ISBN: 978-86-81656-22-8.

Г.2.5. Техничка решења - M80

Г.2.5.1. Ново техничко решење (није комерцијализовано) - M85

1. С. Младеновић, Ј. Петровић, **У. Стаменковић**, А. Ивановић, С. Димитријевић, *Развој уређаја за добијање хибридног алуминијумског композита поступком вртложног ливења*, Корисник: Мартензит Д.О.О, Бор, 2022.

Г.3. ПРИКАЗ И ОЦЕНА НАУЧНОГ РАДА КАНДИДАТА ПОСЛЕ ИЗБОРА У ЗВАЊЕ ДОЦЕНТА

У овом делу реферата дат је кратак приказ радова објављених у часописима међународног и националног значаја које је кандидат објавио у периоду након избора у звање доцента. Осим тога, дат је и приказ универзитетског уџбеника објављеног у том периоду. Др Урош Стаменковић је свој научноистраживачки рад усмерио ка следећим областима: термичка обрада, термомеханичка обрада, синтеза и карактеризација метала и легура, електрохемија и др.

Г.3.1. Приказ радова у врхунским међународним часописима - M21

У раду Г.2.1.1.1. испитиване су легуре из система Al–Sn. Припремљено је пет легура различитог састава и након топљења и ливења исте су подвргнуте испитивањима. Карактеризација узорака је укључивала одређивање топлотних особина, промена у микроструктури као и анализу добијених фаза са оним које су добијене прорачуном уз помоћ CALPHAD методе. Показано је да са порастом удела калаја у легури долази до пораста густине узорака. Пораст удела калаја као и пораст радне температуре постепено смањује вредности топлотне дифузивности и топлотне проводности, док специфични топлотни капацитет, иако са порастом удела калаја опада, са порастом температуре расте.

Испитивање топлотних особина, електричних особина и микроструктурна анализа уз помоћ скенирајуће електронске микроскопије (SEM) детаљно су урађени у раду Г.2.1.1.2. на еутектичкој легури Al-33.6%Cu. Карактеризацијом је показано да топлотни капацитет, топлотна дифузивност и топлотна проводност расту постепено са порастом температуре у опсегу од 25 °C до 400 °C. Резултати показују да Al-Cu еутектичка легура има потенцијала за примену као материјал за складиштење енергије.

У раду Г.2.1.1.3. испитивани су: микроструктура, промене при топљењу и топлотна проводљивост легура система Bi–Ag са 5 mas.%, 20 mas.% и 45 mas.% сребра. Уз помоћ светлосне и SEM микроскопије уз употребу енергетско дисперзивне спектрометрије (EDS) анализирана је морфологија фаза. Температуре фазних промена и њихови топлотни ефекти били су измерени применом диференцијалне скенирајуће калориметрије (DSC), а резултати су упоређивани са прорачунима добијеним коришћењем термодинамичких функција. Топлотна дифузивност и топлотна проводљивост испитиваних легура одређена је путем Flash методе.

Топлотне особине, микроструктура и фазни преображаји легура система Ag-Ge били су предмет експерименталног истраживања у раду Г.2.1.1.4. Температура еутектичке реакције је експериментално утврђена и износи 650,9 °C. Показано је да и топлотна дифузивност и топлотна проводљивост имају најниже вредности у легури са 20 at.% Ge, што је близу еутектичког састава. Резултати су упоређивани са термодинамичким прорачунима и литературним подацима показујући добру подударност.

Пет различитих легура из система Ag-Bi-Sn испитиване су у раду Г.2.1.1.5. CALPHAD методом урађени су термодинамички прорачуни, а исти су након тога потврђени уз помоћ DSC заједно са SEM и XRD анализом. Идентификовани микроконституенти су: Ag₃Sn, (Sn) и (Bi) фазе, као и тернарни (Sn)+(Bi)+Ag₃Sn еутектикум. Тернарна еутектичка реакција одвила се на температури од 138 °C. Топлотна проводљивост испитиваних легура значајно је порасла са повећањем садржаја калаја и благо опала са порастом температуре.

Топлотне особине и микроструктурна анализа Sn-Ag легура експериментално су одређиване у раду Г.2.1.1.6. Микроструктурна анализа је показала да се структура ових легура састоји од крупних зрна Ag₃Sn фазе у основи на бази калаја. Топлотна дифузивност као и топлотна проводљивост постепено опадају са порастом температуре. Солидус и ликвидус температуре су одређене и упоређене са термодинамичким прорачунима. Резултати су показали изузетно подударање.

Г.3.2. Приказ радова у истакнутим међународним часописима - M22

У раду Г.2.1.2.1. испитивана је могућност коришћења екстракта листа купине (BLE) као еколошког инхибитора корозије бакра. Главни састојци екстракта листа купине су одређени хроматографијом. Електрохемијским методама: потенциодинамичком поларизацијом, електрохемијском фреквенцијском модулацијом и електрохемијском импедансном спектроскопијом показано је да BLE делује као инхибитор мешовитог типа (max IE је 97,19%). Процес корозије је контролисан дифузијом (BLE испод 15 g/L) и преносом наелектрисања (15 g/L BLE).

У раду Г.2.1.2.2. експериментално су истраживане легуре система Ag-Sb са садржајем антимона од 12,1 at.%, 40,0 at.%, 43,9 at.% и 81,1 at.%. Испитана је температурна и концентрацијска зависност густине, топлотне дифузивности, специфичног топлотног капацитета и топлотна проводљивост ових легура. Резултати су показали да топлотна дифузивност и топлотна проводљивост опадају са повећањем процента сребра у легурама, што је последица формирања интерметалних фаза са ниском топлотном проводљивошћу.

Четири Sn-Zn легуре су подвргнуте испитивању које је укључивало микроструктурну анализу на SEM-у заједно са одређивањем топлотних особина. У раду Г.2.1.2.3. такође су CALPHAD методом одређени термодинамички прорачуни фаза за дате хемијске саставе легура, а идентификација прорачунатих фаза вршена је експерименталним методама. Утврђено је да морфологија примарне (Zn) фазе варира са смањењем садржаја цинка, прелазећи од заобљене и равноосне дендритске структуре,

преко плочастих зрна, до коначног облика игличастих зрна. У свим испитиваним легурама примећено је формирање ломљено-ламеларне еутектичке микроструктуре. Топлотна проводљивост опада са повећањем температуре и удела калаја.

Г.3.3. Приказ радова у међународним часописима - М23

У раду Г.2.1.3.1. истраживан је утицај различитих режима термичке обраде на структуру, механичка и топлотна својства челика 51CrV4. Челик је каљен у два различита расхладна средства и након тога отпуштан на различитим температурама. Након термичке обраде, структура челика анализирана је уз помоћ SEM/EDS анализе. Такође, мерена је тврдоћа челика, а његове топлотне особине одређиване су путем Xenon Flash методе. На основу резултата, препоручује се каљење у уљу на собној температури, након којег треба урадити ниско или средње отпуштање. Овај режим термичке обраде омогућава повећање топлотне дифузивности и топлотне проводљивости уз благи пад вредности тврдоће.

У раду Г.2.1.3.2. AISI D2 челик је подвргнут термичкој обради након чега су испитиване његове топлотне, механичке и структурне особине. Термичка обрада је укључивала каљење у струји компримованог ваздуха и накнадно отпуштање на различитим температурама. Резултати су показали да су вредности механичких особина највише након каљења, те да постепено опадају након отпуштања на различитим температурама. Такође, са порастом температуре отпуштања вредности топлотних особина постепено расту.

Четири легуре са различитим уделом бизмута и антимона су испитиване у раду Г.2.1.3.3. Микроструктурна анализа је извршена на SEM-у док су топлотне особине испитиване путем DSC и путем Флеш методе. Топлотна дифузивност легура постепено расте са порастом температуре испитивања. Са порастом удела антимона као и са порастом температуре расте и вредност топлотног капацитета.

Алуминијумска легура EN AW-2024 била је предмет истраживања у раду Г.2.1.3.4. Термички обрађена легура је испитивана путем DSC-DTA, флеш методом као и путем SEM-а. DSC-DTA анализа је показала један егзотермни пик у температурном опсегу 230 °C - 283 °C. Топлотне особине су испитиване у опсегу од 25 °C до 400 °C. Након секундарног и терцијалног загревања, топлотне особине показују више вредности на собној температури, што указује да је дошло до фазних трансформација током претходних загревања. Последице, са порастом температуре испитивања при секундарном и терцијалном загревању, вредности топлотних особина опадају.

Истраживање у раду Г.2.1.3.5. тицало се утицаја температуре старења на тврдоћу, електропроводљивост, топлотну дифузивност и топлотну проводност легуре EN AW-7075. Легура је подвргнута растварајућем жарењу на 480 °C током 1 сата, након чега је уследило каљење и загревање коришћењем диференцијалне термијске анализе (DTA) за утврђивање оптималних температура старења. Тврдоћа је достигла максималну вредност након старења на 150 °C, док су се остале особине постепено побољшавале са порастом температуре старења. Микроструктурна анализа старене легуре открила је присуство преципитата карактеристичних за те температуре старења.

Утицај бензотриазола на електрохемијско понашање легуре AgCu50 у раствору натријум хлорида испитивано је у раду Г.2.1.3.6. Утицај на електрохемијско понашање легуре праћено је мерењем потенцијала отвореног кола, као и путем анодне потенциодинамичке поларизације и потенциостатске методе. Детектовано је пет струјних пикова у анодном делу поларизационе криве за испитивану легуру. Након додавања бензотриазола у концентрацијама вишим од 0,005 М долази до пасивизације и до пада вредности струје на детектованим пиковима.

У раду Г.2.1.3.7. испитиване су легуре из система Sn-Bi. Седам различитих легура из овог система подвргнуте су механичкој, топлотној и структурној карактеризацији. Анализа микроструктура показује постојање фаза богатих калајем и бизмутом, као и постојање фаза које укључују мешавину калаја и бизмута, а све у зависности од удела ових компоненти у легури. Тврдоћа легура је знатно виша од тврдоће чистих метала, калаја и бизмута. Путем DSC одређене су температуре фазних трансформација и показано је одлично подударање тих резултата са резултатима из литературе. Вредности топлотне дифузивности и топлотне проводљивости постепено опадају са порастом удела бизмута.

Циљ рада Г.2.1.3.8. био је да истражи ефекте термомеханичке обраде на различита својства две комерцијалне легуре алуминијума - EN AW-6060 и EN AW-6082. Проучаване су вредности тврдоће, микротврдоће и електропроводљивости у зависности од количине деформације унете након старења. Особине деформисаних узорака упоређиване су са каљеним и стареним узорцима. Резултати су показали да са порастом унете деформације долази до пораста вредности механичких својстава и пада вредности електропроводљивости. Највеће вредности механичких својстава постигнуте су након деформације од 50%. Однос силицијума и магнезијума у главној метастабилној ојачавајућој фази у деформисаним узорцима био је ближи идеалном у поређењу са стареним стањем.

Две легуре са памћењем облика различитог састава из система Cu-Al-Mn-Ag су биле предмет рада Г.2.1.3.9. Утицај различитог састава легура на особине праћен је путем SEM и DSC. Легура са мањом количином мангана се састоји од α стабилне фазе и мартензита. Након термичке обраде каљењем легура са већим уделом мангана има потпуно мартензитну структуру. DSC је показала три карактеристична пика који одговарају мартензитним трансформацијама.

Г.3.4. Приказ радова у националном часопису међународног значаја - M24

Особине преноса топлоте Bi-Cu легура истраживане су у широком опсегу састава и температура у раду Г.2.1.4.1. Са порастом температуре и удела бизмута у легури, топлотна дифузивност постепено опада. Густина легура делимично је опала са повећањем садржаја бакра. Топлотна проводљивост анализираних легура смањила се са порастом температуре и садржаја бизмута, што је у складу са променама топлотне дифузивности. Измерене температуре фазних преображаја и топлотни ефекти су упоређени са резултатима CALPHAD термодинамичког прорачуна.

У раду Г.2.1.4.2. испитиване су фазне трансформације и топлотне особине In-Ag легура са различитим уделом сребра. Резултати добијени DSC упоређени су са теоријским вредностима које су добијене применом оптимизованих термодинамичких параметара из литературе и методом прорачуна фазних дијаграма (CALPHAD). Вредности топлотне проводљивости постепено опадају са порастом радне температуре, док повећање садржаја сребра не доводи до значајног повећања вредности топлотне проводљивости.

Г.3.5. Приказ рада у међународном часопису без импакт фактора

Предмет рада Г.2.1.5.1. била је анализа утицаја облика и величине честица бакарних прахова на својства синтерованих делова. Извршена је карактеризација електролитичког праха са дендритним обликом честица и праха неправилног облика који је атомизиран водом. Почетни прахови просејани су кроз сита са отворима од 45 μm , 80 μm и 120 μm . Притисак пресовања од 600 МПа је примењен код пресовања сваке фракције прахова. После синтеровања, измерени су параметри као што су густина, тврдоћа и електропроводљивост, а такође је анализирана микроструктура узорака. Резултати су показали да особине полазних прахова значајно утичу на карактеристике компоненти добијених синтерметалуршким процесима, при чему је облик честица имао већи утицај од њихове величине.

Г.3.5. Приказ рада у истакнутом националном часопису - M52

У раду Г.2.3.1.1. приказана су истраживања везана за промену механичких особина и микроструктуре комерцијалне алуминијумске легуре EN AW-7075 након термомеханичке обраде. Обрада је укључивала вештачко старење на температури од 150 °C у трајању од 30 минута и хладну пластичну деформацију ваљањем након спроведеног старења. Праћена је промена тврдоће и ударне жилавости у зависности од услова термомеханичке обраде. Најниже вредности тврдоће добијене су за жарено стање, док највиша вредност ударне жилавости одговара каљеном стању. Применом хладне пластичне деформације након вештачког старења, тврдоћа испитиване легуре се значајно повећава, док се ударна жилавост континуирано смањује. Након деформације од 20%, запажена је појава пукотина, које онемогућавају даљу деформацију. У структури легуре су запажени преципитати различитих димензија и морфологије.

У раду Г.2.3.1.2. је испитиван утицај графенских наночестица на микроструктуру, густину и микротврдоћу безоловног лема Sn-0,7Cu. У нанокмполитном лему, добијеном методом металургије праха, графен, који има улогу ојачивача, се налази у облику графенских нано трака (ГНТ). Циљ рада био је да се установи утицај удела графена на механичке и физичке особине лема. Запажено је да су честице ГНТ-а равномерно распоређене дуж граница зрна, што је резултирало финијом дендритном β -Sn структуром и већим вредностима микротврдоће. Додавање честица ГНТ-а у матрицу лема Sn-0,7Cu повећало је вредности микротврдоће за 15%, док је густина композитног лема незнатно смањена.

У раду Г.2.3.1.3. акценат је стављен на испитивање утицаја температуре каљења (аустенитизације) на механичке, топлотне и структурне особине 51CrV4 хром-ванадијумског челика. Узорци челика су аустенитизирани на различитим температурама

(780 °C - 920 °C) након чега су каљени у уљу, а након каљења група узорака је отпуштана на температури од 350 °C у трајању од 2 сата. Циљ је био пратити какав утицај температура каљења (прогревања, аустенитизације) има на тврдоћу, топлотну проводљивост и микроструктуру. Резултати су показали да са порастом температуре аустенитизације вредности тврдоће постепено расту достижу максимум, а након тога опадају без обзира да ли се ради о каљењу или отпуштању. Са друге стране, вредности топлотне проводљивости показују обрнути тренд.

Истраживања у раду Г.2.3.1.4. су спроведена на чистом синтерованом бакру и бакарним легурама које садрже 3 и 5,9 теж.% платине. Испитивани узорци су добијени коришћењем стандардне технике металургије праха: мешањем елементарних прахова у одређеном односу, пресовањем у хидрауличној преси и синтеровањем у атмосфери проточног водоника. Тако добијени синтеровани узорци су хладно деформисани ваљањем на собној температури до укупног степена редукције од 60%. Након тога уследило је нискотемпературно изотермално жарење у трајању до 100 часова. Вредности тврдоће и микротврдоће, као и електропроводљивост мерене су током различитих стадијума изотермалног жарења. Анализирана је и микроструктура коришћењем SEM. Ова истраживања показала су благи пораст свих испитиваних особина код обе нисколегиране Cu-Pt легуре. Пораст механичких особина је израженији код легуре која је више легирана платином.

Г.3.6. Приказ помоћног универзитетског уџбеника

Помоћни универзитетски уџбеник „Термичка обрада - практикум“ аутора Уроша Стаменковића намењен је студентима студијског програма Металуршко инжењерство на предмету Термичка обрада, који се изучава на трећој години студија. Основна намена практикума је да омогући студентима да успешно изводе лабораторијске вежбе из предмета. Практикум могу користити и инжењери металургије, као подсетник у свакодневном раду. Практикум броји девет вежби, кроз које студент савлада основе термичке обраде метала и легура, анализира особине и микроструктуре након спроведених термомеханичких режима прераде. Све вежбе састоје се из теоријског дела, после којег следи експериментални део, у који се уносе резултати лабораторијских испитивања.

Г.4. Хетероцитати радова објављених у научним часописима међународног значаја

Према подацима индексне базе Scopus, на дан 3. март 2025. године, 17 докумената на којима је др Урош Стаменковић наведен као аутор/коаутор цитирано је укупно 95 (хетероцитати) пута, при чему је h-индекс=5. У наставку реферата приказани су наведени цитати.

1. D. Manasijević, Lj. Balanović, I. Marković, M. Gorgievski, U. Stamenković, A. Kovačević, Thermal properties and microstructure of Al-Sn alloys, Journal of Physics and Chemistry of Solids, 195 (2024) 112297.

- 1.1. M. Molteni, M. Bona, A. Chierichetti, G. Trecordi, E. Gariboldi, Microstructural suitability and stability of AlSi10Mg–Sn plasma coatings for thermal energy storage purposes, *Metals*, 14(12) (2024) 1414.
2. **M. Zdravković, V. Grekulović, J. Suljagić, D. Stanković, S. Savić, M. Radovanović, U. Stamenković, Influence of blackberry leaf extract on the copper corrosion behaviour in 0.5 M NaCl, *Bioelectrochemistry*, 151 (2023) 108401.**
 - 2.1. H. Kwiatkowski, S. Krakowiak, L. Gawel, Vitamin B9 as a new eco-friendly corrosion inhibitor for copper in 3.5% NaCl solution, *Journal of Industrial and Engineering Chemistry*, 142 (2025), pp. 282 – 292.
 - 2.2. S. Rai, G. Ji, Synthesis of mint leaf extract and mint-leaf-based NiO nanoparticles, coating of extract layers without and with NiO nanoparticles on copper through drop-casting, and their analysis for the corrosion prevention in saline water, *New Journal of Chemistry*, 47(39) (2023), pp. 18374 – 18385.
 - 2.3. R. Maurya, S. Kumar, S.K. Pal, G. Ji, C.K. Rastogi, Influence of satrmelon Seed extract on the electrochemical corrosion protection of copper in the saline environment, *Journal of Solid Waste Technology and Management*, 50(3) (2024), pp. 602 – 613.
 - 2.4. I. Pandey, A.V. Ullas, C.K. Rastogi, M.K. Singh, V. Kumar, B. Mangla, G. Ji, Extract preparation of waste lady finger caps using ethanol, generation of extract's layers on copper through drop casting without and with NiO nanoparticles, and study of their corrosion performances in saline water, *Waste and Biomass Valorization*, 16(2025), pp. 971–985.
 - 2.5. I. Drventić, A. Nagode, I.G. Mekinić, I. Smoljko, Inhibition of copper corrosion in sodium chloride solution by *Padina pavonica* (Linnaeus) Thivy algal extracts, *International Journal of Corrosion and Scale Inhibition*, 13(2) (2024), pp. 1208 – 1229.
 - 2.6. T. Gu, B. Tan, J. Liu, J. Chen, H. Wei, F. Zhang, N. Al-Zaqri, W. Li, Insight into the corrosion inhibition performance of Jasmine flower extract on copper in sulfuric acid medium using experimental and theoretical calculation methods, *Journal of the Taiwan Institute of Chemical Engineers*, 150 (2023), 105047.
 - 2.7. S. Bilgiç, Plant extracts as corrosion inhibitors against copper corrosion – An overview, *International Journal of Corrosion and Scale Inhibition*, 12(3) (2023), pp. 1224 – 1260.
 - 2.8. R. Sharma, G. Ji, Chloroform extract of amarbel vine for developing films on copper's surface through drop casting and spin coating, and comparative investigation of their corrosion behavior in saline water, *Journal of Bio- and Tribo-Corrosion*, 9(4) (2023), 78.
3. **U. Stamenković, S. Ivanov, I. Marković, M. Gorgievski, K. Božinović, A. Kovačević, The influence of the ageing temperature on different properties of the EN AW-7075 aluminium alloy, *Revista de Metalurgia*, 59 (1)(2023) e238.**
 - 3.1. M.P. Ezhilan, L. Emmanuel, S. Alagarsamy, M. Meignanamoorthy, Investigations on microstructure, hardness and tribological behaviour of AA7075-Al₂O₃ composites synthesized via stir casting route, *Revista de Metalurgia*, 59(4) (2023), e253.

4. **D. Manasijević, Lj. Balanović, I. Marković, M. Gorgievski, U. Stamenković, K. Božinović, D. Minić, M. Premović, Microstructural analysis and thermal conductivity of the Ag–Bi–Sn alloys, *Thermochimica Acta*, 717 (2022) 179344.**
 - 4.1. A. Saleh, N.A. Abdelhakim, Synthesis, physical, structure, mechanical and ionizing radiation shielding properties of some bismuth-based alloys: Comparative investigation, *Radiation Physics and Chemistry*, 229 (2025), 112510.
 - 4.2. E.A. Eid, A. Fawzy, M.M. Mansour, G. Saad, M. Amin, The role of Ni minor additions on the mechanical characteristics of Sn-1.5Ag-0.5 wt.% Cu (SAC155) Pb-free solder alloy, *Journal of Materials Science: Materials in Electronics*, 35(32) (2024), 2092.
 - 4.3. E.A. Eid, A. Fawzy, M.M. Mansour, G. Saad, M. Amin, Microstructural examination and thermodynamic analysis of Sn-1.5Ag-0.5Cu-x mass% Ni lead-free solder alloys, *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*, 149(10) (2024), pp. 4313-4331.
 - 4.4. X.F. Tan, Q. Hao, J. Zhou, Q. Gu, S.D. McDonald, K. Sweatman, M. Ikeda, K. Yasuda, M.J. Bermingham, K. Nogita, In-situ investigation of the time-temperature dependent lattice and microstructure of Sn-Bi alloys, *Materialia*, 33 (2024), 101974.
 - 4.5. L. Zhang, W. Yang, J. Feng, W. Qin, D. Qi, S. Song, Y. Zhan, Effect of the addition of CeO₂ nanoparticles on the microstructure and shear properties of Sn–57Bi–1Ag solder alloy, *Journal of Materials Research and Technology*, 26 (2023), pp. 1062-1078.
5. **D. Manasijević, Lj. Balanović, I. Marković, M. Gorgievski, U. Stamenković, D. Minić, M. Premović, A. Đorđević, V. Čosović, Study of thermal properties and microstructure of the Ag–Ge alloys, *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*, 147(3)(2022) 1955–1964.**
 - 5.1. H.M. Chen, G.X. Li, J.F. Zhao, H.P. Wang, Temperature and composition dependence of thermophysical properties within a wide temperature range for ternary Si-Ge-Ag alloys, *Journal of Applied Physics*, 134(4) (2023), 045101.
 - 5.2. Y. Ding, Z. Wang, X. Hua, C. Shen, M. Wang, J. Ma, B. Qian, Microstructure and mechanical properties of joints between GaAs solar cell electrode and Ag interconnector under temperature thermal cycle, 22nd International Conference on Electronic Packaging Technology - ICEPT 2021, Xiamen, 14-17 September 2021, China.
6. **D. Manasijević, Lj. Balanović, I. Marković, D. Minić, M. Premović, A. Đorđević, M. Gorgievski, U. Stamenković, Microstructure and thermal properties of the Bi-Ag alloys, *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*, 147(3)(2022) 1965–1972.**
 - 6.1. A.-T. Şutic, R. Chelariu, R. Cimpoeşu, A.-M. Roman, B. Istrate, V. Goanţă, M. Benchea, M. Moscu, A. Alexandru, N. Cimpoeşu, G. Zegan, Corrosion behavior and mechanical properties of Zn–Ti alloys as biodegradable materials, *Metals*, 14(7) (2024), 764.

7. **K. Božinović, D. Manasijević, Lj. Balanović, M. Gorgievski, U. Stamenković, M. Marković, Z. Mladenović, Study of microstructure, hardness and thermal properties of Sn-Bi alloys, *Hemijska Industrija*, 75(4)(2021) 227-239.**
 - 7.1. A. Manataki, L. Hmadeh, B.E. Sørensen, P. Kontis, S. Sangesland, The effect of well temperature on the microstructure and the mechanical performance of bismuth-based plugs in well plugging and abandonment operations, *Geoenergy Science and Engineering*, 242 (2024), 213245.
 - 7.2. L. Hmadeh, A. Manataki, M.A. Jaculli, B. Elahifar, S. Sangesland, A sealability study on bismuth-tin alloys for plugging and abandonment of wells, *SPE Journal*, 29(7) (2024), pp. 3500-3515.
 - 7.3. V. Jayaram, O. Gupte, K. Bhangaonkar, C. Nair, A review of low-temperature solders in microelectronics packaging, *IEEE Transactions on Components, Packaging and Manufacturing Technology*, 13(4) (2023), pp. 570-579.
 - 7.4. M.M.K. Leong, S. Amares, Finite element analysis of Sn-58Bi shear test, *Journal of Physics: Conference Series*, 2523(1) (2023), 012043.
 - 7.5. A. Manataki, P. Kontis, S. Sangesland, Investigation of the microstructure of bismuth alloy and its interaction with cement and steel casing, *Proceedings of the International Conference on Offshore Mechanics and Arctic Engineering - OMAE*, Melbourne, June 11–16, 2023, Australia, art. no. v009t11a012.
8. **D. Manasijević, Lj. Balanović, I. Marković, M. Gorgievski, U. Stamenković, A. Đorđević, D. Minić, V. Čosović, Structural and thermal properties of Sn–Ag alloys, *Solid State Sciences*, 119 (2021) 106685.**
 - 8.1. X. Tang, X. Huang, T. Lang, Y. Xie, X. Lin, Y. Li, Y. Zhou, Q. Yan, K. Zhang, C. Lin, J. Sun, Active-matrix TFT driven GaN blue Micro-LED display realized with electroplated copper-tin-silver micro bumps-based bonding structure, *Journal of Alloys and Compounds*, 1010 (2025), 77695.
 - 8.2. Q. Liu, M. Zhang, Geometrical features and chemical adsorptions of $(\text{Ag}_3\text{Sn})_n$ clusters, *Computational and Theoretical Chemistry*, 1242 (2024), 114986.
 - 8.3. E.A. Eid, A. Fawzy, M.M. Mansour, G. Saad, M. Amin, The role of Ni minor additions on the mechanical characteristics of Sn-1.5Ag-0.5 wt.% Cu (SAC155) Pb-free solder alloy, *Journal of Materials Science: Materials in Electronics*, 35(32) (2024), 2092.
 - 8.4. H. Li, Q. Jin, S. Lim, Effects of addition of Sn and Ni elements on the solidification structure of undercooled Ag-28.1Cu eutectic alloy, *Cailiao Kexue yu Gongyi/Material Science and Technology*, 32(5) (2024), pp. 50-57.
 - 8.5. F. Liu, Z. Wang, J. Zhou, Y. Wu, Z. Wang, Effect of Ce and Sb doping on microstructure and thermal/mechanical properties of Sn-1.0Ag-0.5Cu lead-free solder, *Soldering and Surface Mount Technology*, 36(3) (2024), pp. 174-184.
 - 8.6. E.A. Eid, A. Fawzy, M.M. Mansour, G. Saad, M. Amin, Microstructural examination and thermodynamic analysis of Sn-1.5Ag-0.5Cu-x mass% Ni lead-free solder alloys, *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*, 149(10) (2024), pp. 4313-4331.
 - 8.7. M. Oh, H. Iwamoto, E. Kobayashi, Influence of carbon nanotubes on the morphology of Cu_6Sn_5 in Cu/(Sn–Ag–Cu) solder joints, *Results in Materials*, 21 (2024), 100553.

- 8.8. M. Ivanov, N. Usenko, N. Kotova, Enthalpies of mixing in ternary Ag–Eu–Sn liquid alloys, *International Journal of Materials Research*, 115(3) (2024), pp. 234-243.
- 8.9. W.T. Sheng, A. Singh, CFD Simulation on solder joints wetting properties for a low and high temperature solder, *Journal of Physics: Conference Series*, 2923(1) (2024), art. no. 012015.
- 8.10. M. Mat, T. Grant, Y. Wang, M. Morshed, The reliability of high temperature Pb-free solder for high power semiconductor device packaging, *ETG-Fachbericht*, 173 (2024), pp. 392-398.
- 8.11. Y. Zhang, Y. Zhu, H. Cai, Y. Li, J. Song, Y. Sun, Z. Yang, G. Ding, Coexistent improvement of thermal and mechanical performance at Si/Cu joint by thickness-controlled Sn-Ag bond layer, *Journal of Manufacturing Processes*, 101 (2023), pp. 104-113.
- 8.12. B. Guo, H. Ma, A. Kunwar, R. Wang, H. Zheng, In situ study the grooving effect induced by Ag particles on rapid growth of Cu₆Sn₅ grain at Sn-xAg/Cu soldering interface during the heat preservation stage, *Metals*, 13(8) (2023), 1445.
- 8.13. W. Chen, J. Song, S. Huang, S. Zhang, M. Wu, D. Fan, W. Zhou, Thermal expansion behavior of Li-bearing tourmalines investigated by high-temperature synchrotron-based X-ray diffraction, *Journal of Physics and Chemistry of Solids*, 177 (2023), 111278.
9. **D. Manasijević, Lj. Balanović, I. Marković, M. Gorgievski, U. Stamenković, K. Božinović, Microstructure, melting behavior and thermal conductivity of the Sn–Zn alloys, *Thermochimica Acta*, 702(2021) 178978.**
 - 9.1. B. Li, S. Liu, Y. Sun, G. Sun, S. Qu, P. He, S. Zhang, The effect of indium microalloying on lead-free solders: A review, *Materials Science in Semiconductor Processing*, 185 (2025), 108956.
 - 9.2. Y. Chen, J. Wang, J. Wang, F. Tian, H. Chen, M. Li, Y. Chen, J. Wang, J. Wang, S. Li, F. Tian, H. Chen, G. Peng, Corrosion resistance and electrochemical migration behavior of InSnBiAg_xZn low-melting-point alloy solders, *Journal of Materials Research and Technology*, 32 (2024), pp. 792-801.
 - 9.3. Y.-A. Shen, Effect of indium addition on mechanical, thermal, and soldering properties of eutectic Sn–9Zn alloy, *Materials Chemistry and Physics*, 315 (2024), 128992.
 - 9.4. A. Lang, C. Chen, C. Ye, L.N. McHugh, X.W. Chua, S.D. Stranks, S.E. Dutton, T.D. Bennett, Melt alloying of two-dimensional hybrid perovskites: composition-dependence of thermal and optical properties, *Journal of the American Chemical Society*, 146(49) (2024), 33945-33955.
 - 9.5. S. Liu, M. Qu, H. Li, Y. Liu, Y. Cui, Interfacial morphology and reliability of GaN nanocomposite Sn-Ag-Cu lead-free braze joints, *Journal of Physics: Conference Series*, 2808(1) (2024), 012034.
 - 9.6. B. Li, S. Qu, G. Zhang, The preparation and wettability of the Sn-9Zn-2.5Bi-1.5In solder paste for SMT process and high shear ball performance, *Soldering and Surface Mount Technology*, 37(2) (2025) 163–172.

- 9.7. X. Lu, L. Zhang, W. Xi, M.-L. Li, Structure and properties of low-Ag SAC solders for electronic packaging, *Journal of Materials Science: Materials in Electronics*, 33(29) (2022), pp. 22668-22705.
- 9.8. Y. Peng, C. Li, K. Xiao, J. Yang, C. Pu, P. Gao, S. Guo, J. Zhang, J. Yi, Effects of Ga alloying on microstructure and comprehensive performances of Sn–9Zn–2Bi alloys for the microelectronics industry, *Microelectronics Reliability*, 135 (2022), 14599.
- 9.9. H. Jiao, J. Bai, J. Zhang, K. Zhao, Composition performance design of Sn-In-Ag/Bi series low-temperature lead-free solder based on Jmatpro, *Fenmo Yejin Cailiao Kexue yu Gongcheng/Materials Science and Engineering of Powder Metallurgy*, 27(3) (2022), pp. 267-275.
10. **D. Manasijević, T. Holjevac Grgurić, Lj. Balanović, U. Stamenković, M. Gorgievski, M. Gojić, Effect of Mn content on the microstructure and phase transformation temperatures of the Cu-Al-Mn-Ag shape memory alloys, *Kovove Materialy*, 58(4)(2020) 293-299.**
 - 10.1. K. Zheng, S. Xu, L. Liu, J. Liu, First-principles study of the effects of Ti content on mechanical properties and microscopic mechanism in $\text{Cu}_2\text{AlMn}_{1-x}\text{Ti}_x$ alloys, *Crystals*, 13(3) (2023), 466.
 - 10.2. L. Yang, X. Jiang, H. Sun, Z. Shao, Y. Fang, R. Shu, Effect of Ta addition on microstructures, mechanical and damping properties of Cu–Al–Mn–Ti alloy, *Journal of Materials Research and Technology*, 15 (2021), pp. 3825-3835.
11. **I. Manasijević, Lj. Balanović, U. Stamenković, M. Gorgievski, V. Čosović, Microstructure and thermal properties of Bi-Sn eutectic alloy, *Materials Testing*, 62(2)(2020) 184 – 188.**
 - 11.1. S. Handschuh-Wang, T. Gancarz, S. Uporov, T. Wang, E. Gao, F.J. Stadler, X. Zhou, A short history of fusible metals and alloys – towards room temperature liquid metals, *European Journal of Inorganic Chemistry*, 2022(25) (2022), e202200313.
12. **U. Stamenković, S. Ivanov, I. Marković, Lj. Balanović, M. Gorgievski, The effect of precipitation of metastable phases on the thermophysical and mechanical properties of the EN AW-6082 alloy, *Revista de Metalurgia*, 55(4)(2019) e156.**
 - 12.1. M. He, D. Shi, W. Song, X. Xia, Y. Dong, Microstructure evolution and dynamic precipitation in age-hardened AA 6082 under cryogenic helical channel angular pressing, *Metals and Materials International*, 31(2025), pp. 1137–1151.
13. **D. Manasijević, Ž. Radović, N. Štrbac, Lj. Balanović, U. Stamenković, M. Gorgievski, D. Minić, M. Premović, T. Holjevac Grgurić, N. Tadić, Study of microstructure and thermal properties of as-cast high carbon and high chromium tool steel, *Metallurgical and Materials Engineering*, 25(1)(2019) 1 – 10.**
 - 13.1. M. Ishtiaq, S. Tiwari, B.B. Panigrahi, J.B. Seol, N.S. Reddy, Neural network-based modeling of the interplay between composition, service temperature, and thermal conductivity in steels for engineering applications, *International Journal of Thermophysics*, 45(10) (2024), 137.

- 13.2. P. Presoly, B. Gerstl, C. Bernhard, S. Marsoner, P. Angerer, B. Friessnegger, S. Hahn, Primary carbide formation in tool steels: potential of selected laboratory methods and potential of partial premelting for the generation of thermodynamic data, *Steel Research International*, 94(4) (2023), 2200503.
- 13.3. M. Natali, L. Torre, I. Puri, M. Rallini, Thermal degradation of phenolics and their carbon fiber derived composites: A feasible protocol to assess the heat capacity as a function of temperature through the use of common DSC and TGA analysis, *Polymer Degradation and Stability*, 195 (2022), 109793.
- 13.4. F. Adnan, Z. Sajuri, A.H. Baghdadi, M.Z. Omar, Effects of rapid heating and uniaxial loading on the phase transformation and mechanical properties of direct partial remelted butt joint of AISI D2 tool steel, *Materials Science and Engineering: A*, 797 (2020), 140250.
14. **D. Manasijević, Lj. Balanović, V. Ćosović, D. Minić, M. Premović, M. Gorgievski, U. Stamenković, N. Talijan, Thermal characterization of the In–Sn–Zn eutectic alloy, *Metallurgical and Materials Engineering*, 25(4)(2019) 325-334.**
 - 14.1. S.C. Costa, M. Kenisarin, A review of metallic materials for latent heat thermal energy storage: Thermophysical properties, applications, and challenges, *Renewable and Sustainable Energy Reviews*, 154 (2022), 111812.
15. **I. Manasijević, Lj. Balanović, D. Minić, M. Gorgievski, U. Stamenković, Investigation of latent heat of melting and thermal conductivity of the low-melting Bi-Sn-Zn eutectic alloy, *Kovove materialy = Metallic Materials*, 57(4)(2019) 267-273.**
 - 15.1. S.B. Kang, G. Huang, G. Singhal, D. Xie, D.H. Hsieh, Y. Lee, A.A. Kulkarni, J.W. Smith, Q. Chen, K. Thornton, S. Sinha, P.V. Braun, Highly ordered eutectic mesostructures via template-directed solidification within thermally engineered templates, *Advanced Materials*, 36(15) (2024), 2308720.
 - 15.2. D. Wang, J. Ye, Y. Bai, F. Yang, J. Zhang, W. Rao, J. Liu, Liquid metal combinatorics toward materials discovery, *Advanced Materials*, 35(52) (2023), 2303533.
 - 15.3. C. Hang, J. Liu, J. Wang, X. Fu, H. Chen, M. Li, A low-temperature bonding method for high power device packaging based on In-infiltrated nanoporous Cu, *Journal of Materials Science: Materials in Electronics*, 31(17) (2020), pp. 14157-14164.
16. **I. Marković, S. Ivanov, U. Stamenković, R. Todorović, A. Kostov, Annealing behavior of Cu-7at.%Pd alloy deformed by cold rolling, *Journal of Alloys and Compounds*, 768 (2018) 944 – 952.**
 - 16.1. T. Wang, L. Hu, Y. Guo, S. Wang, A. Lan, J. Qiao, Microstructure evolution in Cu-2.13Fe-0.026P (wt%): The contribution of texture intensity to residual stress variation, *Journal of Alloys and Compounds*, 1008 (2024), 176509.
 - 16.2. H. Solouki, R. Jamaati, H. Jamshidi Aval, Low-temperature annealing of asymmetrically cold-rolled electrolytic tough-pitch copper: anneal hardening

- and bimodal microstructure, *Advanced Engineering Materials*, 26(16) (2024), 2400102.
- 16.3. T. Cao, S. Wang, G. Zhao, X. Wu, P.K. Liaw, J. Qiao, Evolution of microstructure and residual stress for a lead-frame Cu-2.13Fe-0.026P (wt%) alloy, *Journal of Alloys and Compounds*, 965 (2023), 171383.
 - 16.4. O.S. Novikova, A.E. Kostina, E.G. Volkova, Yu.A. Salamatov, A.V. Glukhov, A.Yu. Volkov, V.V. Marchenkov, V.S. Gaviko, Yu.M. Ustyugov, Signs of the presence of an ordered phase in the Cu-5.9 at.% Pd alloy after its long-term annealing at a moderate temperature, *Letters on Materials*, 13(1) (2023), pp. 3-8.
 - 16.5. X. Peng, K. Song, Y. Zhou, T. Huang, H. Liu, Y. Hua, J. Yang, G. Wang, Influence of P content on microstructure and texture evolution of the oxygen-free copper, *Metals*, 12(10) (2022), 1622.
 - 16.6. S. Wang, L. Wang, K. Kang, P.-P. Dang, Z.-C. Li, C. Chen, Research progress on annealing strengthening phenomenon and its micro mechanism in metal materials, *Cailiao Rechuli Xuebao/Transactions of Materials and Heat Treatment*, 43(4) (2022), pp. 1-9.
 - 16.7. A.E. Kostina, O.S. Novikova, A.V. Glukhov, B.D. Antonov, A.Y. Volkov, Formation of short-range atomic order in Cu–Pd alloys with a low palladium content: resistometric study, *Physics of Metals and Metallography*, 123(1) (2022), pp. 37-42.
 - 16.8. H. Wu, Z. Gan, W. Lao, C. Wu, J. Wang, Q. Ni, Research progress on hardening effect and mechanism during annealing of metals, *Jinshu Rechuli/Heat Treatment of Metals*, 46(9) (2021), pp. 1-6.
 - 16.9. Z. Guo, R. Liu, C.T. Wang, Y. He, Y. He, Y. Ma, X. Hu, Compressive mechanical properties and shock-induced reaction behavior of a Ti–29Nb–13Ta–4.6Zr alloy, *Metals and Materials International*, 26(10) (2020), pp. 1498-1505.
 - 16.10. X. Wu, R. Wang, C. Peng, Y. Feng, Z. Cai, Effects of cold rolling and low-temperature annealing on microstructure and mechanical properties of rapidly solidified Cu–3Ag-0.5Zr alloy, *Materials Science and Engineering: A*, 773 (2020), 138829.
 - 16.11. L. Liu, J.-T. Jiang, B. Zhang, W.-Z. Shao, L. Zhen, Enhancement of strength and electrical conductivity for a dilute Al-Sc-Zr alloy via heat treatments and cold drawing, *Journal of Materials Science and Technology*, 35(6) (2019), pp. 962-971.
 - 16.12. E.G. Volkova, O.S. Novikova, A.Y. Volkov, Formation of the L1 2 -type superstructure in Cu-5.9 at.%Pd and Cu-8 at.%Pd alloys, *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*, 447(1) (2018), 012029.
 17. **Z. Stošić, D. Manasijević, Lj. Balanović, T. Holjevac-Grgurić, U. Stamenković, M. Premović, M. Duško, M. Gorgievski, R. Todorović, Effects of Composition and Thermal Treatment of Cu-AlZn Alloys with Low Content of Al on their Shape-memory Properties, *Materials Research*, 20(5)(2017) 1425-1431.**

- 17.1. J.U. Anaele, K.K. Alaneme, J.A. Omotoyinbo, Dynamic mechanical damping analysis of up/step-quenched Cu-Zn-Sn-based shape memory alloys, *Materials Research Express*, 11(4) (2024), 045703.
- 17.2. F.O. Edoziuno, L.U. Modebe, E.E. Nnuka, Elevated temperature corrosion resistance of Cu-Zn-Al alloy in chloride environment, *AIP Conference Proceedings*, 2933(1) (2023), 020007.
- 17.3. A. Setyani, A. Novakusuma, B.T. Sofyan, Optimisation of heat treatments on shape memory effect of Cu-24Zn-3.65Al wt. % alloy produced by gravity casting, *AIP Conference Proceedings*, 2689(1) (2023), 070046.
- 17.4. J.U. Anaele, K.K. Alaneme, J.A. Omotoyinbo, Wear and corrosion behavior of selected up-quenched and step-quenched CuZnSn shape memory alloys, *Manufacturing Review*, 10 (2023), 16.
- 17.5. A. Setyani, I.A. Setiawan, P.R. Pamungkas, N. Sofyan, B.T. Sofyan, Influence of heat treatment on microstructures and shape memory effect of Cu-28Zn-2.5Al wt. % produced by gravity casting, *International Journal of Automotive and Mechanical Engineering*, 20(2) (2023), pp. 10411-10421.
- 17.6. N. Negahdari, M. Alizadeh, S. Pashangeh, E. Salahinejad, Structure and corrosion behavior of Cu-26Zn-5Al alloy processed by accumulative roll bonding and heat treatment, *Journal of Alloys and Compounds*, 924 (2022), 166574.
- 17.7. S. Dhandapani, R. Giri, C. Devanathan, R. Shanthi, E. Shankar, An investigation of EDM process parameters on machining of different alloy materials and its microstructure, *AIP Conference Proceedings*, 2460 (2022), 060001.
- 17.8. A. Setyani, I.A. Setiawan, D.R.K. Pertiwi, B.T. Sofyan, Effects of quenching methods on shape memory properties of Cu-28Zn-3Al wt. % alloy produced by gravity casting, *Indian Journal of Engineering and Materials Sciences*, 29(1) (2022), pp. 100-107.
- 17.9. S. Sukumaran, G. Muslum, T. Ben Zineb, S. Chatbouri, D. Rouxel, Hybrid composites with shape memory alloys and piezoelectric thin layers, *Engineered Polymer Nanocomposites for Energy Harvesting Applications*, (2022), pp. 225-265.
- 17.10. E. Quezada-Castillo, W. Aguilar-Castro, B. Quezada-Alván, Ion release from non precious dental alloys in the oral cavity, *Revista Materia*, 27(2) (2022), art. no. e202248593.
- 17.11. N.M. Dawood, A.R. Abid Ali, Effect of aging on corrosion behavior of martensite phase in Cu-Al-Ni shape memory alloy, *Key Engineering Materials*, 911 (2022), pp. 96-102.
- 17.12. A. Nassar, D.S. Mahmoud, W.S. Mohamed, A.M. Moustafa, S.H. El-Sabbagh, Investigation of the structure, magnetic, rheological and mechanical properties of EPDM rubber/Cu-Al-Zn alloy composites, *Egyptian Journal of Chemistry*, 64(12) (2021), pp. 7277-7291.
- 17.13. K.K. Alaneme, J.U. Anaele, E.A. Okotete, Martensite aging phenomena in Cu-based alloys: Effects on structural transformation, mechanical and shape memory properties: A critical review, *Scientific African*, 12 (2021), e00760.

- 17.14. N.M. Dawood, A.R. Abid Ali, Influence of titanium additions on the corrosion behavior of Cu-Al-Ni shape memory alloys, *Materials Science Forum*, 1021 (2021), pp. 55-67.
- 17.15. D. Ćorić, I. Žmak, Influence of ausforming treatment on super elasticity of cu-zn-al shape memory alloy for seismic energy dissipaters, *Buildings*, 11(1) (2021), 22.
- 17.16. M.R. Jandaghi, H. Pouraliakbar, S.I. Hong, M. Pavese, Grain boundary transition associated intergranular failure analysis at TMAZ/SZ interface of dissimilar AA7475-AA2198 joints by friction stir welding, *Materials Letters*, 280 (2020), 128557.
- 17.17. A.T. Wibisono, G. Devara, F.D. Mughni, R. Rochiem, H. Ardhyanta, A study of microstructure and shape memory properties in Cu-Zn-Al by miscellaneous cooling medium during martensite formation, *AIP Conference Proceedings*, 225 (2020), 040023.
- 17.18. T. Kaaden, P. Wutzler, S. Lippmann, Occurrence and morphology of martensite in β -Cu-Zn alloys with minor Al additions, *Metallurgical and Materials Transactions A: Physical Metallurgy and Materials Science*, 51(7) (2020), pp. 3403-3409.
- 17.19. E.J. Gutiérrez Castañeda, R.E. Barreras Castro, A. Contreras Briseño, B. Fernández Arguijo, A.A. Torres Castillo, A. Salinas Rodríguez, J.T. Elizalde Galindo, S.A. Palomares Sánchez, Effect of quenching and normalizing on the microstructure and magnetocaloric effect of a Cu-11Al-9Zn alloy with 6.5 wt % Ni-2.5 wt % Fe, *Magnetochemistry*, 5(3) (2019), 48.
- 17.20. C. Tudora, M. Abrudeanu, S. Stanciu, D. Anghel, G. Plaiasu, V. Rizea, I. Știrbu, R. Cimpoeșu, M. Coteata, Preliminary results on microstructure profile of Cu-based shape memory alloy, *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*, 572(1) (2019), 012021.
- 17.21. J.L. Olajide, F.J. Zannu, O.O. Daramola, A.S. Ogunbadejo, E.A. Okotete, E.R. Sadiku, K.K. Alaneme, Morphological characterization, in vitro biomedical corrosion and corrosion behaviour of As-Cast Cu-Zn-Al-FeMn alloys in selected intravenous and industrial fluids, *Materials Research Express*, 6(9) (2019), 096567.
- 17.22. M. Alizadeh, M. Avazzadeh, Evaluation of Cu-26Zn-5Al shape memory alloy fabricated by accumulative roll bonding process, *Materials Science and Engineering: A*, 757 (2019), pp. 88-94.
- 17.23. K.K. Alaneme, E.A. Okotete, A. Oluwafemi, U. Inyang, Assessment of the mechanical behaviour of thermally aged B and Fe modified CuZnAl shape memory alloys, *Revista de Metalurgia*, 55(3) (2019), e151.
- 17.24. D. Shinde, P.V. Katariya, K. Mehar, MdR. Khan, S.K. Panda, H.K. Pandey, Experimental training of shape memory alloy fibres under combined thermomechanical loading, *Structural Engineering and Mechanics*, 68(5) (2018), pp. 519-526.
- 17.25. C. Tudora, M. Abrudeanu, S. Stanciu, D. Anghel, G.A. Plaiasu, V. Rizea, I. Știrbu, N. Cimpoeșu, B. Anton Prisacariu, Heating to thermal shock of Cu-based SMA using a solar concentrator, *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*, 444(3) (2018), art. no. 032014.

- 17.26. C. Tudora, M. Abrudeanu, S. Stanciu, D. Anghel, G.A. Plaiasu, V. Rizea, I. Știrbu, N. Cimpoeșu, Preliminary results on thermal shock behavior of CuZnAl shape memory alloy using a solar concentrator as heating source, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, 374(1) (2018), art. no. 012024.

Д. ИСПУЊЕНОСТ ИЗБОРНИХ УСЛОВА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ ВАНРЕДНОГ ПРОФЕСОРА

Поред општих услова предвиђених Законом о високом образовању, Правилником о минималним условима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду, Правилником о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Београду, Статутом Универзитета у Београду – Техничког факултета у Бору, Правилником о начину, поступку и ближим условима стицања звања и заснивања радног односа наставника и сарадника на Универзитету у Београду - Техничком факултету у Бору, у наставку реферата дат је преглед резултата др Уроша Стаменковића о испуњености изборних услова пре избора у звање доцента (Д.1) и након избора у звање доцента (Д.2).

Д.1. ИСПУЊЕНОСТ ИЗБОРНИХ УСЛОВА ОСТВАРЕНИХ ПРЕ ИЗБОРА У ЗВАЊЕ ДОЦЕНТА

Д.1.1. СТРУЧНО-ПРОФЕСИОНАЛНИ ДОПРИНОС

Д.1.1.1. Председник или члан уређивачког одбора научног часописа или зборника радова у земљи и иностранству

Д.1.1.1.1. Члан уређивачког одбора зборника радова

1. Технички уредник зборника радова са *46th International October Conference on Mining and Metallurgy (IOC 2014)*, Борско језеро, Србија, 1 - 4. октобар 2014.
2. Технички уредник зборника радова са *48th International October Conference on Mining and Metallurgy (IOC 2016)*, Бор, Србија, 28. септембар - 01. октобар 2016.

Д.1.1.2. Председник или члан организационог одбора или учесник на стручним или научним скуповима националног или међународног нивоа

Д.1.1.2.1. Члан организационог одбора међународних научних скупова

1. Члан организационог одбора *46th International October Conference on Mining and Metallurgy (IOC 2014)*, Борско језеро, Србија, 1 - 4. октобар 2014.

2. Члан организационог одбора *48th International October Conference on Mining and Metallurgy (IOC 2016)*, Бор, Србија, 28. септембар - 01. октобар 2016.

Д.1.1.2.2. Члан организационог одбора међународних студентских конференција

1. Члан организационог одбора *1st International Student Conference on Mining, Metallurgy, Chemical Engineering, Material Science and Related Fields (ISC2014)*, Борско језеро, Србија, 3. октобар 2014.
2. Члан организационог одбора *2nd International Student Conference on Mining, Metallurgy, Chemical Engineering, Material Science and Related Fields (ISC2015)*, Бор, Србија, 13 - 14. јул 2015.
3. Члан организационог одбора *3rd International Student Conference on Technical Science (ISC2016)*, Борско језеро, Србија, 30. септембар 2016.
4. Члан организационог одбора *4th International Student Conference on Technical Science (ISC2017)*, Борско језеро, Србија, 20 - 21. октобар 2017.
5. Члан организационог одбора *5th International Student Conference on Technical Science (ISC2018)*, Бор, Србија, 29. септембар - 01. октобар 2018.
6. Члан организационог одбора *6th International Student Conference on Technical Science (ISC2019)*, Бор, Србија, 25 - 27. септембар 2019.

Д.1.1.2.3. Члан организационог одбора националних научних скупова

1. Члан организационог одбора 7. Симпозијума о термодинамици и фазним дијаграмима, Бор, Србија, 8. јун 2015.

Д.1.1.3. Руководилац или сарадник у реализацији пројеката

Д.1.1.3.1. Сарадник у реализацији међународног пројекта

1. У периоду од 2016. до 2017. године кандидат је био ангажован на једном међународном пројекту билатералне сарадње Србије и Хрватске – „Развој и карактеризација иновативних легура са памћењем облика из система Cu-Al-Mn-Me (Me - Ag, Au, Se)“, између Металуршког факултета у Сиску, Свеучилишта у Загребу и Техничког факултета у Бору Универзитета у Београду“.

Д.1.1.3.2. Сарадник у реализацији националног пројекта

1. Др Урош Стаменковић био је ангажован на једном националном пројекту Министарства просвете, науке и технолошког развоја у пројектном циклусу 2011-2019, под називом „Савремени вишекомпонентни метални системи и наноструктурни материјали са различитим функционалним својствима“ (бр. пројекта ОИ172037).

Д.1.2. ДОПРИНОС АКАДЕМСКОЈ И ШИРОЈ ЗАЈЕДНИЦИ

Д.1.2.1. Председник или члан органа управљања, стручног органа, помоћних стручних органа или комисија на факултету или универзитету у земљи или иностранству

Д.1.2.1.1. Члан комисија на Техничком факултету у Бору

1. Члан Комисије за попис ситног инвентара и амбалаже у употреби, Решење број I/6 - 1645 од 13.11.2014. године.
2. Члан Комисије за обезбеђење и унапређење квалитета, Решење број VI/4-2-5.2. од 22.10.2015. године.
3. Председник Комисије за попис залиха ситног инвентара, амбалаже, материјала и робе у магацину и скриптарници, Решење број I/6 -2477 од 14.11.2016. године.
4. Председник Комисије за поступак спровођење јавне набавке мале вредности број 24-16 – Набавка добара (Канцеларијска опрема), Решење број I/6-3022/2 од 21.11.2016. године
5. Члан Комисије за надзор и технички пријем радова на изради и монтажи вентилационих система, Решење број I/6-2403/2 од 14.12.2018. године.
6. Члан радне групе која врши промоцију Факултета код ученика средњих школа у школској 2018/19, Решење број I/6-524 од 12.03.2018. године.
7. Члан Комисије за попис потраживања и обавеза, благајне и хартије од вредности, Решење број I/6-2248 од 05.12.2019. године.
8. Заменик члана Комисије за спровођење поступка јавне набавке мале вредности број 10 – Услуге штампе, Решење број I/6-867/2 од 10.05.2019. године.
9. Члан радне групе која врши промоцију Факултета код ученика средњих школа у школској 2020/21, Решење број I/6-182/2 од 29.01.2020. године.

Д.1.2.2. Руковођење или учешће у ваннаставним активностима студената

Д.1.2.2.1. Ментор студентских радова публикованим у зборницима

1. Students: M. Jovkić, Z. Vučković, Mentors: S. Ivanov, U. Stamenković, The properties and structures of different types of steels during isothermal annealing, Book of abstract of 4th International Student Conference on Technical Sciences - ISC2017, Bor Lake, Serbia, 20-21 October 2017, p. 37.

Д.1.2.3. Учесће у наставним активностима који не носе ЕСПБ бодове (перманентно образовање, курсеви у организацији професионалних удружења и институција или сл.)

1. Ноћ истраживача - БОНИС 2016 (БОрска Ноћ ИСтраживача), 30. септембар 2016. године у Студентском дому Бор, Организатори: Друштво младих истраживача Бор, Технички факултет у Бору, Техничка школа Бор, ОШ „3. октобар” Бор.

2. Фестивал науке „Тимочки научни торнадо – ТНТ 2016“, 05. новембар 2016. године у ОШ „3. октобар“ Бор, Организатори: Друштво младих истраживача Бор, Технички факултет у Бору, Техничка школа Бор, ОШ „3. октобар“ Бор.
3. Борска ноћ истраживача БОНИС 2017 у оквиру пројекта Караван науке „Тимочки научни торнадо – ТНТ“ у ОШ „3. октобар“ Бор, Организатор: Друштво младих истраживача Бор.

Д.1.3. САРАДЊА СА ДРУГИМ ВИСОКОШКОЛСКИМ, НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКИМ УСТАНОВАМА, ОДНОСНО УСТАНОВАМА КУЛТУРЕ У ЗЕМЉИ И ИНОСТРАНСТВУ

Д.1.3.1. Учешће у реализацији пројеката, студија или других научних остварења са другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству

1. У периоду од 2016. до 2017. године кандидат је био ангажован на једном међународном пројекту билатералне сарадње Србије и Хрватске – *„Развој и карактеризација иновативних легура са памћењем облика из система Cu-Al-Mn-Me (Me - Ag, Au, Ce)“* између Металуршког факултета у Сиску, Свеучилишта у Загребу и Техничког факултета у Бору Универзитета у Београду “.
2. У пројектном циклусу 2011-2019. био је ангажован на једном националном пројекту Министарства просвете, науке и технолошког развоја, под називом *„Савремени вишекомпонентни метални системи и наноструктурни материјали са различитим функционалним својствима“* (бр. пројекта ОИ172037) заједно са колегама са Универзитета у Београду - Института за хемију, металургију и технологију и Универзитета у Приштини - Факултета техничких наука Косовска Митровица.

Д.1.3.2. Руковођење или чланство у органима или професионалним удружењима или организацијама националног или међународног нивоа

Д.1.3.2.1. Чланство у органима или професионалним удружењима

1. Члан Српског хемијског друштва (чл. карта бр. 3559).
2. Члан Комитета за термодинамику и фазне дијаграме Србије од 2015.

Д.2. ИСПУЊЕНОСТ ИЗБОРНИХ УСЛОВА ОСТВАРЕНИХ НАКОН ИЗБОРА У ЗВАЊЕ ДОЦЕНТА

Д.2.1. СТРУЧНО-ПРОФЕСИОНАЛНИ ДОПРИНОС

Д.2.1.1. Председник или члан организационог одбора или учесник на стручним или научним скуповима националног или међународног нивоа

Д.2.1.1.1. Председник организационог одбора студентских конференција

1. Председник организационог одбора 8th *International Student Conference on Technical Sciences (ISC2023)*, Борско језеро, Србија, 20-21. октобар 2023.

Д.2.1.1.2. Члан организационог одбора међународних научних скупова

1. Члан организационог одбора 54th *International October Conference of Mining and Metallurgy*, Борско језеро, Србија, 18 – 21. октобар 2023.
2. Члан организационог одбора 56th *International October Conference of Mining and Metallurgy*, Борско језеро, Србија, 22 – 25. октобар 2025.

Д.2.1.1.3. Члан организационог одбора међународне студентске конференције

1. Члан организационог одбора 9th *International Student Conference on Technical Sciences (ISC2025)*, Борско језеро, Србија, 22-25. октобар 2025.

Д.2.1.2. Председник или члан у комисија за израду завршних радова на академским специјалистичким, мастер и докторским студијама

Кандидат др Урош Стаменковић је у меродавном изборном периоду двапут био ментор на мастер радовима и двапут члан комисије за одбрану мастер рада. Био је једанпут члан комисије за одбрану семинарског рада у оквиру специјалног курса за дефинисање теме докторске дисертације. Ангажовање кандидата у комисијама на свим нивоима студија већ је дато у тачки В.4. овог Реферата.

Д.2.1.3. Руководилац или сарадник у реализацији пројеката

Д.2.1.3.1. Сарадник у реализацији националног пројекта

1. Истраживач у оквиру научноистраживачког рада НИО у 2020. години са МПНТР Србије. Бр. уговора 451-03-68/2020-14/200131.
2. Истраживач у оквиру научноистраживачког рада НИО у 2021. години са МПНТР Србије. Бр. уговора 451-03-9/2021-14/200131.
3. Истраживач у оквиру научноистраживачког рада НИО у 2022. години са МНТРИ Србије. Бр. уговора 451-03-68/2022-14/200131.
4. Истраживач у оквиру научноистраживачког рада НИО у 2023. години са МНТРИ Србије. Бр. уговора 451-03-47/2023-01/200131.

- Истраживач у оквиру научноистраживачког рада НИО у 2024. години са МНТРИ Србије. Бр. уговора 451-03-65/2024-03/200131.

Д.2.1.4. Иноватор, аутор или коаутор прихваћеног патента, техничког унапређења, експертиза, рецензија радова или пројеката

Д.2.1.4.1. Техничка решења

- С. Младеновић, Ј. Петровић, **У. Стаменковић**, А. Ивановић, С. Димитријевић, *Развој уређаја за добијање хибридног алуминијумског композита поступком вртложног ливења*, Корисник: Мартензит Д.О.О, Бор, 2022.

Д.2.1.4.2. Рецензент радова

- Рецензент часописа *Journal of Mining and Metallurgy, Section B: Metallurgy* (радови: ID 26250 (2020), ID 45509 (2023), ID 42565 (2023), ID 53000 (2024))
- Рецензент часописа *Materials and Technology (Materiali in Tehnologije)* (рад: ID 1238 (2024)).

Д.2.2. ДОПРИНОС АКАДЕМСКОЈ И ШИРОЈ ЗАЈЕДНИЦИ

Д.2.2.1. Председник или члан органа управљања, стручног органа, помоћних стручних органа или комисија на факултету или универзитету у земљи или иностранству

Д.2.2.1.1. Члан комисија на Универзитету у Београду – Техничком факултету у Бору

- Члан Екипе за склањање у складу са Планом заштите и спасавања, Решење број I/6-222/2 од 12.03.2021. године.
- Члан радне групе за промоцију Факултета код ученика средњих школа у школској 2022/23, Решење број I/6-214 од 24.02.2022. године.
- Члан радне групе за промоцију Факултета код ученика средњих школа у школској 2023/24, Решење број I/6-1150 од 29.11.2022. године.
- Заменик члана Дисциплинске комисије Техничког факултета у Бору, Решење број VI/4-24-4 од 31.10.2024. године.
- Председник Комисије за попис ситног инвентара и амбалаже у употреби, Решење број I/6-786 од 02.12.2024. године.

Д.2.2.2. Руковођење или учешће у ваннаставним активностима студената

Д.2.2.2.1. Ментор студентских радова публикованих у зборницима

- Student: A. Kovačević, Mentors: S. Ivanov, **U. Stamenković**, Influence of heat treatment on the microstructure and hardness of the EN AW-7075 aluminium alloy, Book of abstract of 7th International Student Conference on Technical Sciences - ISC2021, Bor, Serbia, 29-30 November 2021, p. 1.

2. Student: P. Milanović, Mentors: **U. Stamenković**, A. Kovačević, The influence of cooling rate on mechanical properties and microstructure of C45 carbon steel, Student section of the 30th International Conference Ecological Truth & Environmental Research, Stara Planina, Serbia, 20-23 June 2023, p. 628-629.
3. Student: M. Stajić, Mentor: **U. Stamenković**, Effect of the austenitizing temperature on the properties of 51CrV4 spring steel, Book of abstract of 8th International Student Conference on Technical Sciences - ISC2023, Bor lake, Serbia, 20-21 October 2023, p. 23-24.
4. Student: A. Kovačević, Mentor: **U. Stamenković**, Comparative analysis of tensile strength in EN-AW 7075 aluminum alloy: empirical vs. theoretical assessment, Book of abstract of 8th International Student Conference on Technical Sciences - ISC2023, Bor lake, Serbia, 20-21 October 2023, p. 42.

Д.2.3. САРАДЊА СА ДРУГИМ ВИСОКОШКОЛСКИМ, НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКИМ УСТАНОВАМА, ОДНОСНО УСТАНОВАМА КУЛТУРЕ У ЗЕМЉИ И ИНОСТРАНСТВУ

Д.2.3.1. Учесће у реализацији пројеката, студија или других научних остварења са другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству

Већ годинама успешно сарађује са следећим домаћим и иностраним институцијама: Институт за рударство и металургију Бор; Институт за хемију, технологију и металургију Београд; Универзитет у Приштини - Факултет техничких наука Косовска Митровица; Металуршко-технолошки факултет у Подгорици (Црна Гора); Технолошки факултет Универзитета у Тузли (БиХ), Gheorghe Asachi Технички универзитет Јаши (Румунија), Факултет природних наука и инжењерства Универзитета у Љубљани (Словенија) и др. Из те сарадње проистекао је велики број заједнички публикованих научних радова.

Д.2.3.2. Руковођење или чланство у органима или професионалним удружењима или организацијама националног или међународног нивоа

Д.2.3.2.1. Руковођење у професионалним удружењима

1. Секретар Подружнице српског хемијског друштва Бор 2020 - 2022.

Д.2.3.2.2. Чланство у органима или професионалним удружењима

1. Члан Српског хемијског друштва (чл. карта бр. 3559).
2. Члан Комитета за термодинамику и фазне дијаграме Србије од 2015.
3. Члан Друштва за истраживање материјала Србије од 2021. године.
4. Члан Савеза инжењера и техничара Србије од 2024 (чл. карта бр. 2273).

Б. ОЦЕНА ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ ВАНРЕДНОГ ПРОФЕСОРА

Оцена испуњености услова заснива се на критеријумима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду, а у складу са Правилником о минималним условима 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 Универзитету у Београду - Техничком факултету у Бору.

Кандидат др Урош Стаменковић испуњава све прописане услове за избор у звање ванредног професора, што се аргументује следећим оценама:

Б.1. Оцена испуњености општих услова

Кандидат испуњава све прописане опште услове за избор у звање ванредног професора јер:

1. докторирао је на Универзитету у Београду – Техничком факултету у Бору на Металуршком одсеку, а тема докторске дисертације припада ужој научној области за коју је конкурс расписан (Прерађивачка металургија и метални материјали).
2. од 2020. године до данас ради као доцент за ужу научну област Прерађивачка металургија и метални материјали на Универзитету у Београду – Техничком факултету у Бору.

Б.2. Оцена испуњености обавезних услова

Др Урош Стаменковић испуњава све прописане обавезне услове за избор у звање ванредног професора, при чему се у наредном делу Реферата дају парцијалне оцене о тој испуњености.

1. *Искуство у педагошком раду са студентима:* Кандидат поседује вишегодишње искуство у педагошком раду са студентима, које је стекао на Универзитету у Београду – Техничком факултету у Бору (од 2013. до данас) најпре кроз извођење вежби као сарадник у настави и асистент, а затим и кроз држање наставе (након избора у звање доцента) на већем броју предмета на студијском програму Металуршко инжењерство. У оквиру наставне активности тренутно је ангажован на следећим предметима: а) на основним академским студијама: *Термичка обрада, Испитивање метала 1, Познавање металних материјала, Основи прерађивачке металургије и Стручна пракса*; б) на мастер академским студијама: *Кинетика фазних трансформација, Структура и својства племенитих метала и Стручна пракса*; ц) на докторским академским студијама: *Механичко понашање метала*.
2. *Позитивна оцена педагошког рада добијена у студентским анкетама током целокупног протеклог изборног периода:* Др Урош Стаменковић активно учествује у унапређењу свих облика наставе на свим нивоима студија и учествује у формирању и извођењу наставних садржаја на предметима које држи. Поседује изражен смисао за наставни рад, што је потврђено и резултатима студентских анкета спроведених са циљем оцене педагошког рада наставника, при чему је

кандидат др Урош Стаменковић добио високе оцене (средња оцена за меродавни изборни период 4,99 на основним академским студијама и 5,00 на мастер академским студијама).

3. *Објављена два рада из категорије M21, M22 или M23 од првог избора у звање доцента из научне области за коју се бира:* Др Урош Стаменковић је након избора у звање доцента објавио 18 радова у часописима са SCI листе и то: 6 радова у часописима категорије M21, 3 рада у часописима категорије M22, 9 радова у часописима категорије M23.
4. *Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (категорије M31-M34 и M61-M64) од избора у претходно звање из научне области за коју се бира:* Током претходног изборног периода др Урош Стаменковић саопштио је 42 рада на скуповима и то: 21 саопштење категорије M33, 2 саопштења категорије M34, 1 саопштење категорије M63 и 18 саопштења категорије M64.
5. *Оригинално стручно остварење или руковођење или учешће у пројекту:* Др Урош Стаменковић је учествовао у реализацији шест пројеката финансираних од стране надлежног министарства Републике Србије, од тога у пет пројеката након избора у звање доцента.
6. *Одобрен и објављен уџбеник за ужу област за коју се бира, монографија, практикум или збирка задатака (са ISBN бројем):* Кандидат има одобрен и објављен један помоћни универзитетски уџбеник у периоду након избора у звање доцента: У. Стаменковић, Термичка обрада - практикум, ISBN: 978-86-6305-143-0, издавач Универзитет у Београду – Технички факултет у Бору (2024).

Ђ.3. Оцена испуњености изборних услова

Др Урош Стаменковић испуњава изборне услове за избор у звање ванредног професора јер је у претходном изборном периоду испунио више одредница (довољна је једна) за сваки изборни услов, при чему се у наредном делу Реферата дају парцијалне оцене о тој испуњености.

Ђ.3.1. Оцена стручно-професионалног доприноса

У вези са стручно-професионалним доприносом оцењује се да кандидат испуњава четири од седам ближих одредница.

1. *Председник или члан организационог одбора или учесник на стручним или научним скуповима националног или међународног нивоа:* Од избора у претходно звање био је председник организационог одбора једне међународне студентске конференције (ISC 2023), члан организационих одбора две међународне конференције (IOC 2023, IOC 2025) и члан организационог одбора једне међународне студентске конференције (ISC 2025).

2. *Председник или члан у комисија за израду завршних радова на академским специјалистичким, мастер и докторским студијама:* Кандидат др Урош Стаменковић је у меродавном изборном периоду двапут био ментор на мастер радовима и двапут члан комисије за одбрану мастер рада. Био је једанпут члан комисије за одбрану семинарског рада у оквиру специјалног курса за дефинисање теме докторске дисертације.
3. *Руководилац или сарадник у реализацији пројеката:* У меродавном изборном периоду учествовао је у реализацији пет националних пројеката Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије и Министарства науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије.
4. *Иноватор, аутор или коаутор прихваћеног патента, техничког унапређења, експертиза, рецензија радова или пројеката:* Коаутор је једног техничког решења (категорије M85); рецензент радова у часописима Journal of Mining and Metallurgy, Section B: Metallurgy и Materials and Technology (Materiali in Tehnologije).

Ђ.3.2. Оцена доприноса академској и широј заједници

Од укупно шест ближих одредница које се односе на допринос академској и широј заједници др Урош Стаменковић испуњава две.

1. *Председник или члан органа управљања, стручног органа, помоћних стручних органа или комисија на факултету или универзитету у земљи или иностранству:* Током вишегодишњег радног односа на Универзитету у Београду – Техничком факултету у Бору кандидат је био члан бројних комисија и радних група формираних од стране факултета.
2. *Руковођење или учешће у ваннаставним активностима студената:* У оквиру учешћа у ваннаставним активностима студената после избора у звање доцента био је ментор четири студентска рада успешно изложена на студентским конференцијама.

Ђ.3.3. Оцена сарадње са другим високошколским и научноистраживачким установама у земљи и иностранству

Од укупно шест ближих одредница које се односе на сарадњу са другим високошколским и научноистраживачким установама у земљи и иностранству др Урош Стаменковић испуњава две.

1. *Учешће у реализацији пројеката, студија или других научних остварења са другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству:* У претходном изборном периоду успешно је сарађивао са бројним домаћим и иностраним институцијама: Институт за рударство и металургију Бор; Институт за хемију, технологију и металургију Београд; Универзитет у Приштини -

Факултет техничких наука Косовска Митровица; Металуршко-технолошки факултет у Подгорици (Црна Гора); Технолошки факултет Универзитета у Тузли (БиХ), Gheorghe Asachi Технички универзитет Јаши (Румунија), Факултет природних наука и инжењерства Универзитета у Љубљани (Словенија) и др. Из те сарадње проистекао је већи број научних радова који су наведени у списку радова.

2. *Руковођење или чланство у органима или професионалним удружењима или организацијама националног или међународног нивоа:* Др Урош Стаменковић је члан следећих професионалних удружења: Српског хемијског друштва, Комитета за термодинамику и фазне дијаграме Србије, Друштва за истраживање материјала Србије и Савеза инжењера и техничара Србије. Био је секретар Подружнице српског хемијског друштва Бор 2020-2022.

Е. Закључно мишљење и предлог Комисије

На конкурс за избор једног ванредног професора за ужу научну област Прерађивачка металургија и метални материјали, пријавио се један кандидат др Урош Стаменковић, дипл. инж. металургије, доцент Универзитета у Београду – Техничког факултета у Бору.

На основу прегледа и анализе документације и на основу изложених података о наставном, педагошком, научно-истраживачком и стручном раду кандидата, Комисија за писање овог реферата оцењује да је др Урош Стаменковић остварио запажен успех у свом досадашњем ангажовању и да у потпуности задовољава све прописане услове конкурса за избор у звање ванредног професора који су дефинисани Законом о високом образовању, Правилником о минималним условима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду, Правилником о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Београду, Статутом Универзитета у Београду – Техничког факултета у Бору, Правилником о начину, поступку и ближим условима стицања звања и заснивања радног односа наставника и сарадника на Универзитету у Београду – Техничком факултету у Бору.

На основу напред наведених чињеница Комисија са задовољством предлаже избор **др Уроша Стаменковића, дипл. инж. металургије**, у звање **ванредног професора** за ужу научну област Прерађивачка металургија и метални материјали и препоручује Изборном већу Универзитета у Београду – Техничког факултета у Бору да овај предлог усвоји и да га проследи Већу научних области техничких наука Универзитета у Београду.

У Бору/Београду, април 2025. године

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ

Др Ивана Марковић, редовни професор
Универзитет у Београду - Технички факултет у Бору

Др Срба Младеновић, редовни професор
Универзитет у Београду - Технички факултет у Бору

Др Владан Ћосовић, научни саветник
Универзитет у Београду – Институт за хемију,
технологију и металургију

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: **Универзитет у Београду – Технички факултет у Бору**
Ужа научна, односно уметничка област: **Прерађивачка металургија и метални материјали**
Број кандидата који се бирају: **1 (један)**
Број пријављених кандидата: **1 (један)**
Имена пријављених кандидата:
1. др Урош Стаменковић

ІІ - О КАНДИДАТИМА

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: **Универзитет у Београду - Технички факултет у Бору**
- Звање/радно место: **Доцент**
- Научна, односно уметничка област: **Металуршко инжењерство**

2) - Стручна биографија, дипломе и звања

Основне студије:
- Назив установе: **Универзитет у Београду Технички факултет у Бору**
- Место и година завршетка: **Бор, 2012.**
Мастер:
- Назив установе: **Универзитет у Београду Технички факултет у Бору**
- Место и година завршетка: **Бор, 2014.**
- Ужа научна, односно уметничка област: **Прерађивачка металургија и метални материјали**
Докторат:
- Назив установе: **Универзитет у Београду Технички факултет у Бору**
- Место и година одбране: **Бор, 2020.**
- 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: **13.10.2013.**
- Асистент: **25.09.2014.**
- Асистент (реизбор): **07.09.2017.**
- Доцент: **01.10.2020.**

3) Испуњени услови за избор у звање ванредни професор

ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ:

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	оцена / број година радног искуства
1	Пристапно предавање из области за коју се бира, позитивно оцењено од стране високошколске установе	Није примењиво
2	Позитивна оцена педагошког рада у студентским анкетама током целокупног претходног изборног периода	Током претходног изборног периода приликом свих оцењивања од стране студената позитивно је оцењен, при чему је средња оцена 4,99 на основним академским студијама и 5,00 на мастер академским студијама.
3	Искуство у педагошком раду са студентима	Др Урош Стаменковић стекао је богато педагошко искуство током свог једанаестогодишњег рада на Универзитету у Београду - Техничком факултету у Бору радећи најпре у звању сарадника у настави, потом асистента, а у претходном изборном периоду у звању доцента.

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

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	Број радова, сапштења, цитата и др	Навести часописе, скупове, књиге и друго
6	Објављен један рада из категорије M21; M22 или M23 из научне области за коју се бира		Није применљиво
7	Саопштена два рада на научном или стручном скупу (катеорије M31-M34 и M61-M64).		Није применљиво
8	Објављена два рада из категорије M21, M22 или M23 од првог избора у звање доцента из научне области за коју се бира	18	Др Урош Стаменковић је након избора у звање доцента објавио 18 радова у часописима са SCI листе и то: 6 радова у часописима категорије M21, 3 рада у часописима категорије M22, 9 радова у часописима категорије M23. Радови у врхунским међународним часописима - M21: 1. D. Manasijević, Lj. Balanović, I. Marković, M. Gorgievski, U. Stamenković, A. Kovačević, <i>Thermal properties and microstructure of Al-Sn alloys</i> , Journal of Physics and Chemistry of Solids, 195 (2024) 112297.

			2. D. Manasijević, Lj. Balanović, N. Cimpoesu, I. Marković, M. Gorgievski, U. Stamenković, A. Stepanović, <i>Investigation of thermal properties of Al–Cu eutectic alloy for phase change energy storage applications</i>, Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, 150 (2025) 77–85. 3. D. Manasijević, Lj. Balanović, I. Marković, D. Minić, M. Premović, A. Đorđević, M. Gorgievski, U. Stamenković, <i>Microstructure and thermal properties of the Bi–Ag alloys</i>, Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, 147(3)(2022) 1965–1972. 4. D. Manasijević, Lj. Balanović, I. Marković, M. Gorgievski, U. Stamenković, D. Minić, M. Premović, A. Đorđević, V. Čosović, <i>Study of thermal properties and microstructure of the Ag–Ge alloys</i>, Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, 147(3)(2022) 1955–1964. 5. D. Manasijević, Lj. Balanović, I. Marković, M. Gorgievski, U. Stamenković, K. Božinović, D. Minić, M. Premović, <i>Microstructural analysis and thermal conductivity of the Ag–Bi–Sn alloys</i>, Thermochimica Acta, 717 (2022) 179344. 6. D. Manasijević, Lj. Balanović, I. Marković, M. Gorgievski, U. Stamenković, A. Đorđević, D. Minić, V. Čosović, <i>Structural and thermal properties of Sn–Ag alloys</i>, Solid State Sciences, 119 (2021) 106685.
9	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (катеорије M31-M34 и M61-M64) од избора у претходно звање из научне области за коју се бира.	42	Током претходног изборног периода др Урош Стаменковић саопштио је 42 рада на скуповима и то: 21 саопштење категорије M33, 2 саопштења категорије M34, 1 саопштење категорије M63 и 18 саопштења категорије M64.
10	Оригинално стручно остварење или руковођење или учешће у пројекту	5	У меродавном изборном периоду учествовао је у реализацији пет националних пројеката.
11	Одобрен и објављен уџбеник за ужу област за коју се бира, монографија, практикум или збирка задатака (са ISBN бројем)	1	Кандидат има одобрен и објављен 1 (један) помоћни уџбеник у периоду након избора у звање доцента: 1. У. Стаменковић , Термичка обрада - практикум, ISBN: 978-86-6305-143-0, (2024).
12	Објављен један рад из категорије M21, M22 или M23 у периоду од последњег избора из		Није применљиво

	научне области за коју се бира. <i>(за поновни избор ванр. проф)</i>		
13	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (категорије M31-M34 и M61-M64) у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. <i>(за поновни избор ванр. проф)</i>		Није применљиво
14	Објављена два рада из категорије M21, M22 или M23 од првог избора у звање ванредног професора из научне области за коју се бира.		Није применљиво
15	Цитираност од 10 хетеро цитата		Није применљиво
16	Саопштено пет радова на међународним или домаћим скуповима (категорије 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		Није применљиво
17	Књига из релевантне области, одобрен уџбеник за ужу област за коју се бира, поглавље у одобреном <u>уџбенику за ужу област за коју се бира</u> или превод <u>иностраног уџбеника одобреног за ужу област за коју се бира</u> , објављени у периоду од избора у наставничко звање		Није применљиво
18	Број радова као услов за менторство у вођењу докт. дисерт. – (стандард 9 Правилника о стандардима...)	26	У последњих 10 година има 26 објављених радова у часописима са SCI листе.

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

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. Руководиоње активностима од значаја за развој и углед факултета, односно Универзитета. 4. Руководиоње 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. 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

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

а) Председник организационог одбора међународних научних скупова

- Председник организационог одбора 8th International Student Conference on Technical Sciences - ISC2023, Борско језеро, Србија, 20-21. октобар 2023.

б) Члан организационог одбора међународних научних скупова

- Члан организационог одбора 54th International October Conference on Mining and Metallurgy, Борско језеро, Србија, 18 - 21. октобар 2023.
- Члан организационог одбора 56th International October Conference on Mining and Metallurgy, Борско језеро (ИОС 2025), Србија, 22 - 25. октобар 2025.

в) Члан организационог одбора међународног студентског скупа

- Члан организационог одбора 9th International Student Conference on Technical Science - ISC2025, Борско језеро, Србија, 22 - 25. октобар 2025.

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

- Кандидат др Урош Стаменковић је до сада двапут био ментор на мастер радовима и двапут члан комисије за одбрану мастер рада. Био је једанпут члан комисије за одбрану семинарског рада у оквиру специјалног курса за дефинисање теме докторске дисертације.

5. Руководилац или сарадник у реализацији пројеката

Сарадник у реализацији националног пројекта

- Истраживач у оквиру научноистраживачког рада НИО у 2020. години са МПНТР Србије. Бр. уговора 451-03-68/2020-14/200131.
- Истраживач у оквиру научноистраживачког рада НИО у 2021. години са МПНТР Србије. Бр. уговора 451-03-9/2021-14/200131.
- Истраживач у оквиру научноистраживачког рада НИО у 2022. години са МНТРИ Србије. Бр. уговора 451-03-68/2022-14/200131.
- Истраживач у оквиру научноистраживачког рада НИО у 2023. години са МНТРИ Србије. Бр. уговора 451-03-47/2023-01/2001.
- Истраживач у оквиру научноистраживачког рада НИО у 2024. години са МНТРИ Србије. Бр. уговора 451-03-65/2024-03/200131.

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

Коаутор је једног техничког решења:

- С. Младеновић, Ј. Петровић, **У. Стаменковић**, А. Ивановић, С. Димитријевић, *Развој уређаја за добијање хибридног алуминијумског композита поступком вртложног ливења*, Корисник: Мартензит Д.О.О, Бор, 2022.

Рецензент у часопису категорије М20

- Рецензент часописа Journal of Mining and Metallurgy, Section B: Metallurgy.
- Рецензент часописа Materials and Technology (Materiali in Tehnologije).

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

Члан комисија на Техничком факултету у Бору

- Члан Екипе за склањање у складу са Планом заштите и спасавања, Решење број I/6-222/2 од 12.03.2021. године.
- Члан радне групе за промоцију Факултета код ученика средњих школа у школској 2022/23, Решење број I/6-214 од 24.02.2022. године.
- Члан радне групе за промоцију Факултета код ученика средњих школа у школској 2023/24, Решење број I/6-1150 од 29.11.2022. године.
- Заменик члана Дисциплинске комисије Техничког факултета у Бору, Решење број VI/4-24-4 од 31.10.2024. године.
- Председник Комисије за попис ситног инвентара и амбалаже у употреби, Решење број I/6-786 од 02.12.2024. године.

4. Руковођење или учешће у ваннаставним активностима студената

Ментор студентских радова који су публиковани у зборницима

- Student: A. Kovačević, Mentors: S. Ivanov, **U. Stamenković**, *Influence of heat treatment on the microstructure and hardness of the EN AW-7075 aluminium alloy*, Book of abstract of 7th International Student Conference on Technical Sciences - ISC2021, Bor, Serbia, 29-30 November 2021, p. 1.
- Student: P. Milanović, Mentors: **U. Stamenković**, A. Kovačević, *The influence of cooling rate on mechanical properties and microstructure of C45 carbon steel*, Student section of the 30th International Conference Ecological Truth & Environmental Research, Stara Planina, Serbia, 20-23 June 2023, p. 628-629.
- Student: M. Stajić, Mentor: **U. Stamenković**, *Effect of the austenitizing temperature on the properties of 51CrV4 spring steel*, Book of abstract of 8th International Student Conference on Technical Sciences - ISC2023, Bor lake, Serbia, 20-21 October 2023, p. 23-24.
- Student: A. Kovačević, Mentor: **U. Stamenković**, *Comparative analysis of tensile strength in EN-AW 7075 aluminum alloy: empirical vs. theoretical assessment*, Book of abstract of 8th International Student Conference on Technical Sciences - ISC2023, Bor lake, Serbia, 20-21 October 2023, p. 42.

3. САРАДЊА СА ДРУГИМ ВИСОКОШКОЛСКИМ, НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКИМ УСТАНОВАМА, ОДНОСНО УСТАНОВАМА КУЛТУРЕ У ЗЕМЉИ И ИНОСТРАНСТВУ

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

- У претходном изборном периоду успешно је сарађивао са бројним домаћим и иностраним институцијама: Институт за рударство и металургију Бор; Институт за хемију, технологију и металургију Београд; Универзитет у Приштини - Факултет техничких наука Косовска Митровица; Металуршко-технолошки факултет у Подгорици (Црна Гора); Технолошки

факултет Универзитета у Тузли (БиХ), Gheorghe Asachi Технички универзитет Јаши (Румунија), Факултет природних наука и инжењерства Универзитета у Љубљани (Словенија) и др. Из те сарадње проистекао је велики број заједнички публикованих научних радова.

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

Руковођење у професионалним удружењима

- Секретар Подружнице српског хемијског друштва Бор 2020 - 2022.

Чланство у органима или професионалним удружењима

- Члан Српског хемијског друштва (чл. карта бр. 3559).
- Члан Комитета за термодинамику и фазне дијаграме Србије од 2015.
- Члан Друштва за истраживање материјала Србије од 2021. године.
- Члан Савеза инжењера и техничара Србије од 2024 (чл. карта бр. 2273).

III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На конкурс за избор једног ванредног професора за ужу научну област Прерађивачка металургија и метални материјали, пријавио се један кандидат др Урош Стаменковић, дипл. инж. металургије, доцент Универзитета у Београду – Техничког факултета у Бору.

На основу прегледа и анализе документације и на основу изложених података о наставном, педагошком, научно-истраживачком и стручном раду кандидата, Комисија за писање овог реферата оцењује да је др Урош Стаменковић остварио запажен успех у свом досадашњем ангажовању и да у потпуности задовољава све прописане услове конкурса за избор у звање ванредног професора који су дефинисани Законом о високом образовању, Правилником о минималним условима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду, Правилником о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Београду, Статутом Универзитета у Београду – Техничког факултета у Бору, Правилником о начину, поступку и ближим условима стицања звања и заснивања радног односа наставника и сарадника на Универзитету у Београду – Техничком факултету у Бору.

На основу напред наведених чињеница Комисија са задовољством предлаже избор др Уроша Стаменковића, дипл. инж. металургије, у звање ванредног професора за ужу научну област Прерађивачка металургија и метални материјали и препоручује Изборном већу Универзитета у Београду – Техничког факултета у Бору да овај предлог усвоји и да га проследи Већу научних области техничких наука Универзитета у Београду.

У Бору/Београду, април 2025. године

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ

Др Ивана Марковић, редовни професор
Универзитет у Београду - Технички факултет у Бору

Др Срба Младеновић, редовни професор
Универзитет у Београду - Технички факултет у Бору

Др Владан Ћосовић, научни саветник
Универзитет у Београду – Институт за хемију,
технологију и металургију