

Универзитет у Београду
Технички факултет у Бору
ДЕКАНУ

ИЗВЕШТАЈ

Комисија за контролу реферата је прегледала достављени реферат о избору др **Иване Марковић** у звање **РЕДОВНОГ 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, јануар 2024.год.

Председник Комисије за контролу реферата



Проф. др Грозданка Богдановић

Универзитет у Београду
Технички факултет у Бору
Изборном већу

Одлуком Изборног већа Универзитета у Београду – Техничког факултета у Бору број VI/5-13-ИБ-4/2 од 02.11.2023. године, именовани смо за чланове Комисије за писање Реферата о стицању звања и заснивању радног односа једног универзитетског наставника у звање редовног професора за ужу научну област Прерађивачка металургија и метални материјали, по конкурс који је објављен у недељном листу „Послови” број 1066 од 15. новембра 2023. године. После увида у расположиви конкурсни материјал Комисија подноси Изборном већу Универзитета у Београду – Техничког факултета у Бору следећи:

РЕФЕРАТ

На расписани конкурс за избор универзитетског наставника у предвиђеном року пријавила се једна кандидаткиња - **др Ивана Марковић, дипл. инж. металургије**, ванредни професор Универзитета у Београду – Техничког факултета у Бору.

др Ивана Марковић, дипл. инж. металургије

А. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Кандидаткиња др Ивана Марковић (рођ. Рангелов) рођена је 19. јуна 1979. године у Димитровграду. Основну школу и гимназију (природно-математички смер) завршила је у Бору са одличним успехом.

Основне студије у трајању од пет година уписала је школске 1998/99. године на Одсеку за металургију на Универзитету у Београду – Техничком факултету у Бору. Студије је завршила 29. септембра 2004. године са просечном оценом 9,59. Одбраном дипломског рада под називом „*Утицај термоциклирања на ефекат ојачавања жарењем код ливене CuAl10 легуре*“ стекла је академски степен дипломирани инжењер металургије. Током основних студија више пута је награђивана различитим стипендијама и наградама. Добитник је стипендија Министарства просвете и спорта (2002. године) и амбасаде Краљевине Норвешке за постигнуте високе академске резултате (2002. године). Проглашена је за најбољег студента генерације на Универзитету у Београду – Техничком факултету у Бору за школску 2003/04. годину (2005. године).

Након основних студија, школске 2004/2005. године уписала је магистарске студије на Универзитету у Београду – Техничком факултету у Бору на смеру за прерађивачку металургију. Магистарске студије завршила је 1. новембра 2007. године

са просечном оценом 10,00. Одбранила је магистарску тезу под називом „*Утицај термомеханичке обраде на механизме ојачавања и структурне промене у ливеним и синтерованим легурама система Си-Ag*“, и на тај начин стекла академски степен магистар за прерађивачку металургију. У току магистарских студија (2005 – 2007) била је стипендиста Министарства науке и заштите животне средине, при чему је била ангажована као истраживач на пројекту TR6730 под називом „*Освајање производње легура на бази бакра са побољшаним механичким особинама на повишеним радним температурама*“ на Универзитету у Београду – Техничком факултету у Бору.

Академски степен доктор наука из области металургије стекла је 2. јуна 2014. године на Универзитету у Београду – Техничком факултету у Бору одбраном докторске дисертације под називом „*Истраживање ефекта ојачавања жарењем код синтерованих и ливених легура система бакар-злато*“.

У периоду од 18. фебруара 2008. године до данас ради на Универзитету у Београду – Техничком факултету у Бору на Катедри за прерађивачку металургију, најпре као асистент (реизбор 3. фебруар 2012. године), од 20. октобра 2014. године као доцент, а од 1. јула 2019. године као ванредни професор. Држала је вежбе из различитих предмета на студијском програму Металуршко инжењерство на основним академским студијама: *Термичка обрада метала* (2010 – 2013), *Производња и обликовање металних прахова* (2008 – 2011), *Теорија синтеровања* (2008 – 2010), *Металургија заваривања* (2012 – 2016), *Синтеровани метални материјали* (2008 – 2022), *Синтерметалургија* (2012 – 2022), *Контактни материјали* (2012 – 2022), *Физичка металургија 1* (2012 – 2022) и *Физичка металургија 2* (2012 – 2022). На мастер академским студијама била је ангажована на припреми и реализацији вежби из предмета: *Кинетика фазних трансформација* (2012 – 2013), *Физичка металургија 3* (2012 – 2022) и *Теорија синтеровања* (2012 – 2022).

Након избора у наставничко звање њено ангажовање се проширује на извођење наставе. Држи наставу на студијском програму Металуршко инжењерство на основним академским студијама из следећих предмета: *Синтерметалургија* (2015 – данас), *Синтеровани метални материјали* (2015 – данас), *Контактни материјали* (2015 – данас), *Стручна пракса* (2019 – 2022), *Физичка металургија 1* (2022 – данас), *Физичка металургија 2* (2018 – данас); на мастер академским студијама из предмета: *Теорија синтеровања* (2015 – данас), *Стручна пракса* (2019 – 2022) и *Физичка металургија 3* (2022 – данас); на докторским академским студијама из предмета *Синтеровани метални материјали и композити* (2015 – данас) и *Физичка металургија 4* (2022 – данас).

Др Ивана Марковић је аутор/коаутор 32 рада објављена у међународним научним часописима са IF (шест радова у часописима категорије M21a, 10 радова у часописима категорије M21, четири рада у часописима категорије M22 и 12 радова у часописима категорије M23), три рада у часопису категорије M24, 17 радова публикованих у националним часописима, четири техничка решења, 87 саопштења са међународних скупова, од којих је једно предавање по позиву, као и 43 саопштења са националних скупова. Аутор је једног основног универзитетског уџбеника (И. Марковић, *Синтерметалургија*, ISBN: 978-86-6305-130-0, (2023)), као и два помоћна универзитетска уџбеника (И. Марковић, С. Иванов, Д. Марковић, *Физичка металургија 1 – практикум*, ISBN: 978-86-6305-087-7, (2018) и И. Марковић, С. Иванов, *Физичка металургија 2 – практикум*, ISBN: 978-86-6305-116-4, (2021)).

Главне области њеног истраживачког опуса су: физика метала са посебним освртом на анализу различитих ојачавајућих механизма, добијање савремених металних материјала применом металургије праха, термомеханичка обрада металних материјала, металографија и микроструктурна анализа и др.

Као сарадник била је ангажована у реализацији два међународна пројекта – 511044-1-TEMPUS-2010-1-UK-JPCR под називом „*Modernization of Post – Graduate Studies in Chemistry and Chemistry Related Programmes (MCHEM)*“ у периоду 2010 – 2013, као и међународног билатералног пројекта између Републике Србије и Републике Словеније, под називом „*Термодинамичка анализа и испитивање фазних равнотежа у неким нискотемпературним легурама система Zn-Al-Sn-Ga-In*“ у периоду 2014 – 2015. Учествовала је као истраживач на 12 националних пројеката Министарства науке и заштите животне средине (TP 6730 (2005 – 2008)), Министарства науке и технолошког развоја (TP19018 (2008 – 2010)), Министарства просвете, науке и технолошког развоја (TP 34003 (2011 – 2018), 451-03-9/2021-14/200131 (2021), 451-03-68/2022-14/200131 (2022)), Министарства науке, технолошког развоја и иновација (451-03-47/2023-01/200131 (2023)), Министарства за пољопривреду и заштиту животне средине (401-00-02598/2016 (2016)), Центра за промоцију науке („Тимочки научни торнадо“ (2013) и „Како смо почели да користимо метале“ (2017)), Фонда за иновациону делатност (2018. и 2019) и привреде (2011). Руководила је пројектом Министарства просвете, науке и технолошког развоја TP 34003 под називом „*Освајање производње ливених легура система бакар-злато, бакар-сребро, бакар-платина, бакар-паладијум и бакар-родијум побољшаних својстава применом механизма ојачавања жарењем*“ у периоду 2018 – 2020.

Од 2016. до 2019. била је технички уредник међународног часописа *Journal of Mining and Metallurgy, Section B: Metallurgy* (IF(2022)=1.0; Metallurgy & Metallurgical Engineering 61/79, издавач Универзитет у Београду – Технички факултет у Бору), а од 2019. постаје менаџер-уредник истог. Члан је уређивачких одбора часописа *European Journal of Materials Science and Engineering* издавача Faculty of Materials Science and Engineering of the „Gheorghe Asachi“ Technical University of Iasi, Romania и часописа *Frontiers in Materials* секција *Structural Materials* (IF(2022)=3.2; Materials Science, Multidisciplinary 184/342) издавача Frontiers, Switzerland. Била је члан научног одбора 8th *International Student Conference on Technical Science – ISC2023*.

Била је председник организационог одбора 49th *International October Conference on Mining and Metallurgy – IOC2017*, као и члан организационих одбора шест међународних конференција (*IOC2010, IOC2011, IOC2013, IOC2014, IOC2016* и *IOC2023*), шест студентских конференција (*ISC2014, ISC2015, ISC2016, ISC2017, ISC2018* и *ISC2019*) и три домаћа научна скупа: *Научно стручни скуп Еколошка истина – EkoIst 2009* и *Симпозијум о термодинамици и фазним дијаграмима* – 2013. и 2015. Уредник је једног зборника саопштења са међународног научног скупа (*Proceedings of IOC2017*), као и технички уредник зборника радова са четири међународне конференције (*Proceedings of IOC2010, IOC2011, IOC2013* и *ISC2018*) и једне националне (*Зборник радова EkoIst 2009*).

У оквиру педагошке делатности др Ивана Марковиће активно учествује у активностима везаним за израду завршних, мастер и докторских радова. До сада је четири пута била ментор на мастер радовима и шест пута ментор на завршним радовима, пет пута члан комисије за одбрану мастер радова и 11 пута члан комисије за

одбрану завршних радова. Била је два пута члан комисије за одбрану семинарског рада у оквиру специјалног курса за дефинисање теме докторске дисертације, члан комисије за оцену научне заснованости теме две докторске дисертације, као и члан комисије за оцену и одбрану две докторске дисертације. Осим тога, била је два пута члан комисије за припрему реферата о стицању звања и заснивању радног односа кандидата на Универзитету у Београду – Техничком факултету у Бору. Активна је и у ваннаставним активностима студената као ментор 11 студентских радова.

Вишегодишњи је промотер науке међу основцима, средњошколцима, студентима и грађанством кроз манифестације: „Тимочки научни торнадо – ТНТ“ (2014, 2015), „Борска ноћ истраживача - Бонис“ (2014, 2015. и 2016) и „Школско огледало“ (2017).

Током вишегодишњег рада на Универзитету у Београду – Техничком факултету у Бору учествовала је у раду већег броја комисија, а од 2022. је члан Савета Факултета. Рецензент је радова у међународним часописима: *Materials and Design*, *Journal of Mining and Metallurgy, Section: B Metallurgy*, *Journal of Alloys and Compounds* и *Materials Today Communications*.

Др Ивана Марковић је члан следећих професионалних удружења: *Српског хемијског друштва*, *Комитета за термодинамику и фазне дијаграме Србије* и *Савеза инжењера и техничара Србије*. У периоду од 2012. до 2014. године обављала је дужност секретара Подружнице српског хемијског друштва Бор, а од 2018. до 2020. године била је председник ове подружнице.

Током маја 2017. године у оквиру Erasmus + мобилности наставног особља, боравила је на Металуршком факултету у Сиску (Хрватска) са циљем даљег усавршавања у подручју физичке металургије, односно експерименталних техника карактеризације материјала и одређивања фазних трансформација вишекомпонентних легура.

Б. ДИСЕРТАЦИЈЕ

Б.1. Одбрањена магистарска теза

Магистарску тезу под називом „Утицај термомеханичке обраде на механизме ојачавања и структурне промене у ливеним и синтерованим легурама система Си-Аг“ одбранила је 1. новембра 2007. на Универзитету у Београду – Техничком факултету у Бору, под менторством проф. др Светлане Несторовић.

Б.2. Одбрањена докторска дисертација

Докторску дисертацију под називом „Истраживање ефекта ојачавања жарењем код синтерованих и ливених легура система бакар-злато“ одбранила је под менторством проф. др Светлане Несторовић 2. јуна 2014. на Универзитету у Београду – Техничком факултету у Бору.

V. НАСТАВНА АКТИВНОСТ

Др Ивана Марковић поседује вредно педагошко искуство које је стекла током свог вишегодишњег рада на Универзитету у Београду – Техничком факултету у Бору на Катедри за прерађивачку металургију. Од запослења 18. фебруара 2008. па до данас прошла је кроз следећа академска звања: асистент (2008 – 2014; реизбор 3. фебруар 2012), доцент (20. октобар 2014 – 30. јун 2019) и ванредни професор (1. јул 2019 – данас).

Држала је вежбе из различитих предмета на студијском програму Металуршко инжењерство на основним академским студијама: *Термичка обрада метала* (2010 – 2013), *Производња и обликовање металних прахова* (2008 – 2011), *Теорија синтеровања* (2008 – 2010), *Металургија заваривања* (2012 – 2016), *Синтеровани метални материјали* (2008 – 2022), *Синтерметалургија* (2012 – 2022), *Контактни материјали* (2012 – 2022), *Физичка металургија 1* (2012 – 2022) и *Физичка металургија 2* (2012 – 2022). На мастер академским студијама била је ангажована на припреми и реализацији вежби из предмета: *Кинетика фазних трансформација* (2012 – 2013), *Физичка металургија 3* (2012 – 2022) и *Теорија синтеровања* (2012 – 2022).

Након избора у звање доцента њено ангажовање се проширује на извођење наставе. Држи наставу на студијском програму Металуршко инжењерство на основним академским студијама из следећих предмета: *Синтерметалургија* (2015 – данас), *Синтеровани метални материјали* (2015 – данас), *Контактни материјали* (2015 – данас), *Стручна пракса* (2019 – 2022), *Физичка металургија 1* (2022 – данас), *Физичка металургија 2* (2018 – данас); на мастер академским студијама из предмета: *Теорија синтеровања* (2015 – данас), *Стручна пракса* (2019 – 2022) и *Физичка металургија 3* (2022 – данас); на докторским академским студијама из предмета *Синтеровани метални материјали и композити* (2015 – данас) и *Физичка металургија 4* (2022 – данас).

V.1. Оцена наставне активности кандидаткиње

Вредновање педагошког рада наставника од стране студената на Универзитету у Београду – Техничком факултету у Бору врши се анонимним анкетавањем два пута годишње (пролећни и јесењи семестар), 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 Иване Марковић у претходном изборном периоду (2019 – 2023) увек је високо оцењиван, при чему је средња оцена за меродавни изборни период 4,89 на основним академским студијама и 5,00 на мастер академским студијама.

Основне академске студије:

- Школска година: 2018/2019, пролећни семестар, просечна оцена: 4,86;
- Школска година: 2019/2020, јесењи семестар, просечна оцена: 4,84;
- Школска година: 2019/2020, пролећни семестар, просечна оцена: 4,85;
- Школска година: 2020/2021, јесењи и пролећни семестар, просечна оцена: 4,95;
- Школска година: 2021/2022, јесењи и пролећни семестар, просечна оцена: 4,93;

- Школска година: 2022/2023, јесењи семестар, просечна оцена: 4,98;
- Школска година: 2022/2023, пролећни семестар, просечна оцена: 4,79;

Мастер академске студије:

- Школска година: 2019/2020, јесењи семестар, просечна оцена: 5,00;
- Школска година: 2019/2020, пролећни семестар, просечна оцена: 5,00;
- Школска година: 2020/2021, јесењи и пролећни семестар, просечна оцена: 5,00;
- Школска година: 2021/2022, јесењи и пролећни семестар, просечна оцена: 5,00;
- Школска година: 2022/2023, јесењи семестар, просечна оцена: 5,00;

Детаљнији извештаји доступни су на сајту Универзитета у Београду – Техничког факултета у Бору, путем линка: <https://www.tfbor.bg.ac.rs/samoevaluacija>

В.2. Припрема и реализација наставе

Кандидаткиња др Ивана Марковић је у претходном изборном периоду показала велику активност на припреми и реализацији наставе на предметима на којима је ангажована, а у складу са наставним планом на студијском програму Металуршко инжењерство. У току свог рада као наставник у звању ванредног професора наставила је процес осавремењавања и иновирања како предавања, тако и лабораторијских вежби.

Учествовала је у поступку припреме документације за акредитацију студијског програма Металуршко инжењерство на Универзитету у Београду – Техничком факултету у Бору у сва три циклуса акредитације (2009, 2014. и 2020).

В.3. Активности по питању уџбеника

В.3.1. Период пре избора у звање ванредног професора

Пре избора у звање ванредног професора кандидаткиња је објавила један помоћни универзитетски уџбеник:

1. **И. Марковић**, С. Иванов, Д. Марковић, *Физичка металургија 1 – практикум*, Издавач: Универзитет у Београду – Технички факултет у Бору, 2018, ISBN: 978-86-6305-087-7.

В.3.2. Период након избора у звање ванредног професора

Након избора у звање ванредног професора кандидаткиња је објавила један помоћни и један основни универзитетски уџбеник:

1. **И. Марковић**, С. Иванов, *Физичка металургија 2 – практикум*, Издавач: Универзитет у Београду – Технички факултет у Бору, 2021, ISBN: 978-86-6305-116-4.

2. **И. Марковић**, *Синтерметалургија*, Издавач: Универзитет у Београду – Технички факултет у Бору, 2023, ISBN: 978-86-6305-130-0.

В.4. Резултати у развоју научноистраживачког подмлатка

Кандидаткиња др Ивана Марковић, у току досадашњег рада, активно је учествовала у развоју научноистраживачког подмлатка. Била је ментор четири мастер рада, шест завршних радова и 11 радова са студентских конференција. Такође, била је члан комисије за: одбрану два семинарска рада у оквиру специјалног курса за дефинисање теме докторске дисертације, оцену две теме докторске дисертације, оцену и одбрану две докторске дисертације, одбрану пет мастер радова и 11 завршних радова. Осим тога била је два пута члан комисије за припрему реферата о заснивању радног односа кандидата на Универзитету у Београду – Техничком факултету у Бору.

В.4.1. Период пре избора у звање ванредног професора

В.4.1.1. Члан комисије за одбрану семинарског рада у оквиру специјалног курса за дефинисање теме докторске дисертације

1. У. Стаменковић, *Утицај термомеханичке обраде и хемијског састава на механичке, физичке, електрохемијске и топлотне особине алуминијумских легура из серије 6000*, Технички факултет у Бору, Решење VI/4-11-10 од 6.7.2016. године.
2. Ј. Петровић, *Утицај садржаја керамичких и органских материјала на карактеристике хибридних алуминијумских композита*, Технички факултет у Бору, Решење VI/4-19-10 од 21.9.2018. године.

В.4.1.2. Члан комисије за оцену научне заснованости предложене теме докторске дисертације

1. У. Стаменковић, *Истраживање ефекта ојачавања старењем током термомеханичке обраде алуминијумских легура*, Технички факултет у Бору, Решење VI/4-13-5 од 20.3.2018.

В.4.1.3. Ментор одбрањеног мастер рада

1. В. Костић, *Утицај термомеханичке обраде на микроструктуру и особине ливене Си-Pd легуре*, Технички факултет у Бору, Решење VI-1/10-6 од 18.1.2016. године.
2. М. Банковић, *Утицај термичке обраде на микроструктуру и особине Си-Al-Ni-Fe легуре*, Технички факултет у Бору, Решење VI-1/10-159 од 3.7.2018. године.

В.4.1.4. Члан комисије одбрањеног мастер рада

1. В. Томић, *Електропроводљивост 5052 алуминијумске легуре*, Технички факултет у Бору, Ментор: др С. Младеновић, Решење VI-1/3-99 од 19.12.2014. године.

2. Г. Јевтић, *Технолошке и микроструктурне карактеристике микролегираних челика произведених у Hesteel Serbia*, Технички факултет у Бору, Ментор: др С. Младеновић, Решење VI-1/10-227 од 23.9.2016. године.

В.4.1.5. Ментор одбрањеног завршног рада

1. М. Банковић, *Утицај степена деформације на особине синтероване Си-Рт легуре током изохроног жарења*, Технички факултет у Бору, Решење VI-1/3-52 од 1.7.2016. године.
2. М. Младеновић, *Упоредије промене особина синтерованог бакра и Си-Рт легуре током изотермалног жарења*, Технички факултет у Бору, Решење VI-1/3-54 од 1.7.2016. године.
3. М. Николић, *Утицај термомеханичке обраде на микроструктуру и особине синтероване Си-Рт легуре*, Технички факултет у Бору, Решење VI-1/3-22 од 16.6.2017. године.

В.4.1.6. Члан комисије одбрањеног завршног рада

1. Н. Јанкуцић, *Тврдоћа и електропроводљивост 6061 алуминијумске легуре*, Технички факултет у Бору, Ментор: др С. Младеновић, Решење VI-1/3-52 од 21.9.2015. године.
2. В. Петровић, *Испитивање микроструктуре 6061 Al легуре коришћењем оптичке и електронске микроскопије*, Технички факултет у Бору, Ментор: др С. Младеновић, Решење VI-1/3-78 од 17.11.2015. године.
3. М. Крстић, *Утицај садржаја стронцијума на модификовање структуре комерцијалне AlSi8Cu3Mg легуре*, Технички факултет у Бору, Ментор: др А. Митовски, Решење VI-1/3-19 од 12.4.2016. године.
4. И. Тодоровић, *Утицај Al-Ti-B на рафинацију зрна и микропорозност легуре AlSi7Mg0,3 за аутомобилску индустрију*, Технички факултет у Бору, Ментор: др Јб. Балановић, Решење VI-1/3-31 од 28.6.2017. године.
5. З. Младеновић, *Одређивање оптималних особина језгрених мешавина на бази бентонита у влажном и осушеном стању*, Технички факултет у Бору, Ментор: др С. Младеновић, Решење VI-1/3-61 од 21.9.2017. године.

В.4.2. Период након избора у звање ванредног професора

В.4.2.1. Члан комисије за оцену научне заснованости предложене теме докторске дисертације

1. Ј. Петровић, *Структурне, механичке и физичко-хемијске карактеристике хибридног композита са EN AW 6061 металном матрицом добијеног поступком вртложног ливења*, Технички факултет у Бору, Одлука VI/4-24-7 од 12.7.2021.

В.4.2.2. Члан комисије за оцену и одбрану докторске дисертације

1. У. Стаменковић, *Истраживање ефекта ојачавања старењем током термомеханичке обраде алуминијумских легура*, Технички факултет у Бору, Одлука VI/4-3-12.1 од 18.12.2019.
2. Ј. Петровић, *Структурне, механичке и физичко-хемијске карактеристике хибридног композита са EN AW 6061 металном матрицом добијеног поступком вртложног ливења*, Технички факултет у Бору, Одлука VI/4-35-9 од 13.6.2022.

В.4.2.3. Ментор одбрањеног мастер рада

1. Д. Кенић, *Карактеризација дво- и више-компонентних калајних бронзи* (дипломски рад), Технички факултет у Бору, Решење VI-1/3-31 од 28.8.2019.
2. В. Њагуловић, *Преципитационо ојачавање у синтерованим Cu-Al-Ag легурама*, Технички факултет у Бору, Решење VI-1/15-10 од 4.2.2022.

В.4.2.4. Члан комисије одбрањеног мастер рада

1. М. Станковић, *Утицај поступка ливења на микроструктуру и механичке особине одливака израђених од легуре CuZn26Al4Fe3Mn3*, Технички факултет у Бору, Ментор: др С. Младеновић, Решење VI-1/10-157 од 28.8.2019.
2. М. Петрић, *Испитивање микроструктуре и топлотне проводљивости легура из система Bi-Sb-Sn*, Технички факултет у Бору, Ментор: Јб. Балановић, Решење VI-1/15-225 од 27.10.2022.
3. М. Стајић, *Утицај температуре аустенизације на особине хром-ванадијумског челика*, Технички факултет у Бору, Ментор: др У. Стаменковић, Решење VI-1/10-254 од 30.10.2023. године.

В.4.2.5. Ментор одбрањеног завршног рада

1. Д. Јовић, *Утицај температуре каљења на особине Cu-Zn-Pb легуре*, Технички факултет у Бору, Решење VI-1/3-27 од 11.9.2020.
2. С. Трујић, *Утицај облика и величине честица бакарног праха на особине синтерованих делова*, Технички факултет у Бору, Решење VI-1/3-47 од 21.10.2022.
3. Н. Марић, *Проучавање изотермалног старења код Cu-Al-Ni-Fe бронзе*, Технички факултет у Бору, Решење VI-1/3-2 од 14.2.2023.

В.4.2.6. Члан комисије одбрањеног завршног рада

1. М. Ордић, *Утицај гранулометријског састава песка на механичке особине калупарске мешавине*, Технички факултет у Бору, Ментор: др С. Младеновић, Решење VI-1/3-36 од 25.9.2020.
2. А. Ковачевић, *Утицај термичке обраде старењем на својства алуминијумске легуре из редије 7000*, Технички факултет у Бору, Ментор: др С. Иванов, Решење VI-1/3-27 од 3.9.2021.

3. Д. Шишмановић, *Утицај различитих режима термичке обраде на особине хром-ванадијумског челика*, Технички факултет у Бору, Ментор: др У. Стаменковић, Решење VI-1/3-28 од 3.9.2021.
4. Ј. Божиновић, *Утицај различитих режима термичке обраде на особине угљеничног челика*, Технички факултет у Бору, Ментор: др У. Стаменковић, Решење VI-1/3-49 од 4.11.2022.
5. Ј. Драгинић, *Микроструктура и тврдоћа Al композита након термомеханичке обраде*, Технички факултет у Бору, Ментор: др С. Младеновић, Решење VI-1/3-13 од 15.5.2023.
6. А. Степановић, *Испитивање микроструктуре и топлотних особина еутектичке Al-Si легуре са применом у области фазно-променљивих материјала*, Технички факултет у Бору, Ментор: др Д. Манасијевић, Решење VI-1/3-23 од 6.9.2023.

В.4.2.7. 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-1/5-36-ИБ-4/2 од 7.7.2022.
2. Члан комисије за избор кандидаткиње Ј. Петровић у звање асистента са докторатом, Решење VI/5-38-ИБ-6/2 од 16.9.2022.

Г. БИБЛИОГРАФИЈА НАУЧНИХ И СТРУЧНИХ РАДОВА

Библиографија постигнутих резултата кандидаткиње др Иване Марковић подељена је на период пре избора у звање ванредног професора – Г.1, и на период после избора у звање ванредног професора – Г.2. У тачки Г.3 дати су прикази и оцена научног рада кандидаткиње после избора у звање ванредног професора, у тачки Г.4 хетероцитати радова објављених у научним часописима међународног значаја. У тачки Г.5 приказани су радови кандидаткиње др Иване Марковић у последњих десет година са којима испуњава услов да може бити ментор на докторским студијама.

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

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

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

1. S. Nestorović, D. Marković, **I. Marković**, *Influence of thermal cycling treatment on the anneal hardening effect of Cu-10Zn alloy*, Journal of Alloys and Compounds, 489(2)(2010) 582-585.

<https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2009.09.115>

(ISSN 0925-8388; IF(2010)=2.138; Metallurgy & Metallurgical Engineering 5/76)

2. **I. Marković**, S. Nestorović, B. Markoli, M. Premović, S. Mladenović, *Study of anneal hardening in cold worked Cu-Au alloy*, Journal of Alloys and Compounds, 658(2016) 414-421.
<https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2015.10.208>
(ISSN 0925-8388; IF(2016)=3.133; Metallurgy & Metallurgical Engineering 5/74)
3. **I. Marković**, S. Nestorović, B. Markoli, M. Premović, S. Šturm, *Anneal hardening in cold rolled PM Cu-Au alloy*, Materials Science and Engineering: A, 658(2016) 393-399.
<https://doi.org/10.1016/j.msea.2016.02.029>
(ISSN 0921-5093; IF(2016)=3.094; Metallurgy & Metallurgical Engineering 6/74)
4. M. Premović, Y. Du, D. Minić, C. Zhang, D. Manasijević, Lj. Balanović, **I. Marković**, *Experimental investigation and thermodynamic calculation of the Cu-Ge-Sb system*, Journal of Alloys and Compounds, 726(2017) 820-832.
<http://dx.doi.org/10.1016/j.jallcom.2017.08.051>
(ISSN 0925-8388; IF(2017)= 3.779; Metallurgy & Metallurgical Engineering 4/75)
5. **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 врхунском међународном часопису - M21

1. M. Rajčić-Vujasinović, S. Nestorović, V. Grekulović, **I. Marković**, Z. Stević, *Electrochemical behavior of cast CuAg4at.% alloy*, Corrosion, 66(10)(2010) 105004/1-105004/5.
<https://doi.org/10.5006/1.3500832>
(ISSN 0010-9312; IF(2010)=1.151; Metallurgy & Metallurgical Engineering 15/76)
2. M. Rajčić-Vujasinović, S. Nestorović, V. Grekulović, **I. Marković**, Z. Stević, *Electrochemical behavior of sintered CuAg4 at pct. alloy*, Metallurgical and Materials Transactions B, 41(5)(2010) 955-961.
<https://doi.org/10.1007/s11663-010-9405-1>
(ISSN 1073-5615; IF(2010)=0.974; Metallurgy & Metallurgical Engineering 19/76)
3. S. Nestorović, **I. Marković**, D. Marković, *Influence of thermomechanical treatment on the hardening mechanisms and structural changes of a cast Cu-6.6wt.%Ag alloy*, Materials and Design, 31(3)(2010) 1644-1649.
<https://doi.org/10.1016/j.matdes.2009.08.027>
(ISSN 0261-3069; IF(2011)=2.200; Materials Science, Multidisciplinary 53/232)

4. **I. Marković**, S. Nestorović, D. Marković, *Effect of thermo-mechanical treatment on properties improvement and microstructure changes in copper-gold alloy*, Materials and Design, 53(2014) 137-144.

<https://doi.org/10.1016/j.matdes.2013.06.062>

(ISSN 0261-3069; IF(2014)=3.501; Materials Science, Multidisciplinary 43/260)

5. **I. Marković**, S. Nestorović, D. Marković, D. Gusković, *Properties improvement and microstructure changes during thermomechanical treatment in sintered Cu-Au alloy*, Transactions of Nonferrous Metals Society of China, 24(2)(2014) 431-440.

[https://doi.org/10.1016/S1003-6326\(14\)63079-X](https://doi.org/10.1016/S1003-6326(14)63079-X)

(ISSN 1003-6326; IF(2014)=1.178, Metallurgy & Metallurgical Engineering 21/74)

Г.1.1.3. Рад у истакнутом међународном часопису - M22

1. S. Nestorović, **I. Rangelov (Marković)**, D. Marković, *Improvements in properties of sintered and cast Cu-Ag alloys by anneal hardening effect*, Powder Metallurgy, 54(1)(2011) 36-39.

<https://doi.org/10.1179/174329009X409598>

(ISSN 0032-5899; IF(2010)=0.783; Metallurgy & Metallurgical Engineering 23/76)

Г.1.1.4. Рад у међународном часопису - M23

1. **I. Rangelov (Marković)**, S. Nestorović, D. Marković, *Correlation between mechanical properties and structural changes of the sintered Cu-4 at% Ag alloy during thermomechanical treatment*, Hemijska industrija, 62(2)(2008) 78-84.

<https://doi.org/10.2298/HEMIND0802078R>

(ISSN 0367-598X; IF(2009)=0.117; Engineering, Chemical 118/127)

2. D. Živković, D. Minić, D. Manasijević, N. Talijan, Lj. Balanović, A. Mitovski, V. Ćosović, **I. Rangelov (Marković)**, *Phase diagram investigation and characterization of alloys in Bi-Ga₁₀Sb₉₀ section of Ga-Bi-Sb system*, Journal of Optoelectronics and Advanced Materials, 12(6)(2010) 1262-1267.

<https://joam.inoe.ro/articles/phase-diagram-investigation-and-characterization-of-alloys-in-bi-ga10sb90-section-of-ga-bi-sb-system/>

(ISSN 1454-4164; IF(2010)=0.412; Materials Science, Multidisciplinary 188/225)

3. S. Nestorović, **I. Marković**, D. Marković, Lj. Ivanić, *Anneal hardening effect dependence on thermal cycling of copper base alloys*, Journal of Optoelectronics and Advanced Materials, 13(10)(2011) 1285-1288.

<https://joam.inoe.ro/articles/anneal-hardening-effect-dependence-on-thermal-cycling-of-copper-base-alloys/>

(ISSN 1454-4164; IF(2011)=0.457; Materials Science, Multidisciplinary 189/232)

4. M. Rajčić-Vujasinović, V. Grekulović, Z. Stević, S. Nestorović, **I. Marković**, S. Simov, *Comparison of electrochemical behavior of cast and sintered CuAg4at.% alloy during thermomechanical treatment*, Journal of the Serbian Chemical Society, 78(10)(2013) 1583-1594.
<https://doi.org/10.2298/JSC121224049R>
(ISSN 0352-5139; IF(2013)=0.889; Chemistry, Multidisciplinary 105/148)
5. S. Mladenović, D. Manasijević, B. Maluckov, **I. Marković**, S. Marjanović, D. Živković, *Solidification properties and microstructure investigation of the as-cast Sn-rich alloys of the Sn-Sb-Zn ternary system*, Kovove Materijali = Metallic Materials, 54(3)(2016) 211-218.
Doi: 10.4149/km_2016_3_211
<http://www.kovmat.sav.sk/article.php?rr=54&cc=3&ss=211>
(ISSN 1338-4252 (online), ISSN 0023-432X (printed); IF(2016)=0.366; Metallurgy & Metallurgical Engineering 61/74)
6. N. Štrbac, **I. Marković**, A. Mitovski, Lj. Balanović, D. Živković, V. Grekulović, *The possibilities for reuse of steel scrap in order to obtain blades for knives*, Revista de Metalurgia, 53(1)(2017) e086.
<http://dx.doi.org/10.3989/revmetalm.086>
(ISSN-L: 0034-8570, IF(2017)=0.412; Metallurgy & Metallurgical Engineering 64/75)

Г.1.2. Зборници међународних научних скупова - М30

Г.1.2.1. Саопштење са међународног скупа штампано у целини - М33

1. S. Nestorović, D. Marković, Lj. Ivanić, **I. Rangelov (Marković)**, *Influence of thermocyclic treatment on the anneal hardening effect of CuAl10 alloy*, Proceedings of the 2nd International Conference on: Deformation Processing and Structure of Materials, Belgrade, Serbia, 26 – 28 May 2005, pp. 77-82.
Editors: E. Romhanj, M. Jovanović, N. Radović, Publishers: Association of Metallurgical Engineers of Serbia and Montenegro, Faculty of Technology and Metallurgy, Institute of Nuclear Science Vinča, ISBN 86-85195-06-3.
2. S. Nestorović, D. Marković, Lj. Ivanić, **I. Rangelov (Marković)**, *Influence of thermocyclic treatment on the anneal hardening effect of CuZn10 alloy*, Proceedings of the 37th International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor Lake, Serbia, 3 – 6 Octobre 2005, pp. 434-439.
Editor: Z. Marković, Publisher: Technical Faculty in Bor, ISBN 86-80987-34-4.
3. S. Nestorović, **I. Rangelov (Marković)**, Lj. Ivanić, *Influence of thermomechanical treatment on the anneal hardening mechanism of a cast copper-silver alloy*, Proceedings of the 11th International Research/Expert Conference: „Trends in the

Development of Machinery and Associated Technology”, Hammamet, Tunisia, 5 – 9 September 2007, pp. 259-262.

Editors: S. Ekinović, S. Yalcin, J. Vivancos, Publishers: Faculty of Mechanical Engineering in Zenica, Escola Tecnica Superior D'Enginyeria Industrial de Barcelona, Bahcesehir University Istanbul, ISBN 995861734-X.

4. S. Nestorović, **I. Rangelov (Marković)**, D. Marković, *Influence of thermomechanical treatment on the anneal hardening mechanism of a sintered Cu-4at.%Ag alloy*, Proceedings of the 3rd International Conference on: Deformation Processing and Structure of Materials, Belgrade, Serbia, 20 – 22 September 2007, pp. 249-255.

Editors: E. Romhanj, M. Jovanović, N. Radović, Publishers: Association of Metallurgical Engineers of Serbia and Montenegro, Faculty of Technology and Metallurgy, Institute of Nuclear Science Vinča, Serbian Chemical Society, ISBN 86-90439-39-0.

5. S. Nestorović, **I. Rangelov (Marković)**, Lj. Ivanić, D. Marković, *The influence of thermomechanical treatment on the anneal hardening effect of a cast Cu-4at.%Ag alloy*, Proceedings of the 39th International October Conference on Mining and Metallurgy, Sokobanja, Serbia, 7 – 10 October 2007, pp. 279-284.

Editors: R. Stanojlović, J. Sokolović, Publisher: Technical Faculty in Bor, ISBN 887-86-80987-52-1.

6. S. Nestorović, **I. Rangelov (Marković)**, J. Stajić-Trošić, V. Čosović, *Improvements the properties of sintered copper by alloying and thermomechanical treatment*, Proceedings of the 3rd International Symposium - Light Metals and Composite Materials, Belgrade, Serbia, 12 – 14 September 2008, pp. 121-126.

Editors: N. Talijan, Ž. Kamberović, Publishers: Association of Metallurgical Engineers of Serbia, Faculty of Technology and Metallurgy, Institute of Nuclear Science Vinča, Serbian Chemical Society, ISBN 978-86-87183-03-2.

7. **I. Rangelov (Marković)**, S. Nestorović, *Improvements in properties of sintered and cast Cu-Ag alloys by anneal hardening effect*, CD Proceedings of the 5th Congress of the Metallurgists of Macedonia, Ohrid, Macedonia, 2008, M5-02-E.

8. S. Nestorović, **I. Rangelov (Marković)**, D. Marković, *Improvements in properties of sintered and cast Cu-Ag alloys*, Proceedings of the 40th International October Conference on Mining and Metallurgy, Sokobanja, Serbia, 5 – 8 October 2008, pp. 508-514.

Editors: R. Stanojlović, J. Sokolović, Publisher: Technical Faculty in Bor, ISBN 978-86-80987-60-6.

9. S. Nestorović, **I. Marković**, D. Marković, *Influence of thermomechanical treatment on the hardening mechanisms and structural changes of a cast Cu-4Ag alloy*, Proceedings of the 41st International October Conference on Mining and Metallurgy, Kladovo, Serbia, 4 – 6 October 2009, pp. 499-506.

Editors: M. Ljubojev, A. Kostov, Publisher: Mining and Metallurgy Institute Bor, ISBN 978-86-7827-033-8.

10. M. Rajčić Vujasinović, S. Nestorović, V. Grekulović, **I. Rangelov (Marković)**, Z. Stević, S. Simov, *Corrosion behavior of cast CuAg4at% alloy*, Proceedings of the 41st International October Conference on Mining and Metallurgy, Kladovo, Serbia, 4 – 6 October 2009, pp. 667-674.

Editors: M. Ljubojev, A. Kostov, Publisher: Mining and Metallurgy Institute Bor, ISBN 978-86-7827-033-8.

11. S. Nestorović, **I. Marković**, D. Marković, *The anneal hardening effect dependence on thermo cyclic treatment of Cu-10Zn and Cu-10Al alloys*, Proceedings of the 42nd International October Conference on Mining and Metallurgy, Kladovo, Serbia, 10 – 13 October 2010, pp. 488-491.

Editors: S. Ivanov, D. Živković, Publisher: Technical Faculty in Bor, ISBN 978-86-80987-79-8.

12. S. Nestorović, **I. Marković**, *Influence of powder metallurgy on the enviroment*, Proceedings of the 1st International Symposium on Environmental and Material Flow Management, Zaječar, Serbia, 26 – 28 May 2011, pp. 184-189.

13. S. Nestorović, **I. Marković**, D. Marković, Lj. Ivanić, *The influence of thermo cyclic treatment on the anneal hardening effect of a cast CuAl and CuZn alloys*, Proceedings of the 15th International Research/Expert Conference „Trends in the Development of Machinery and Associated Technology“ - TMT 2011, Prague, Czech, 12 – 18 September 2011, pp. 153-156.

Editors: S. Ekinović, J. Vivancos, E. Tacer, Publishers: Faculty of Mechanical Engineering in Zenica, Escola Tecnica Superior D'Enginyeria Industrial de Barcelona, Bahcesehir University Istanbul, ISSN 1840-4944.

14. M. Rajčić-Vujasinović, S. Nestorović, Z. Stević, V. Grekulović, **I. Marković**, S. Simov, *Electrochemical behavior of cast and sintered CuAg4at.% alloy in alkaline medium*, Proceedings of the 43rd International October Conference on Mining and Metallurgy, Kladovo, Serbia, 12 – 15 October 2011, pp. 346-349.

Editors: D. Marković, D. Živković, S. Nestorović, Publisher: Technical Faculty in Bor, ISBN 978-86-80987-87-3.

15. **I. Marković**, S. Nestorović, D. Marković, *The effect of annealing on the properties of cold-rolled Cu-Ag alloy*, Proceedings of the 43rd International October Conference on Mining and Metallurgy, Kladovo, Serbia, 12 – 15 October 2011, pp. 673-676.

Editors: D. Marković, D. Živković, S. Nestorović, Publisher: Technical Faculty in Bor, ISBN 978-86-80987-87-3.

16. S. Nestorović, **I. Marković**, D. Marković, *Property improvement of Cu with alloying and thermomechanical treatment*, Proceedings of the 43rd International October Conference on Mining and Metallurgy, Kladovo, Serbia, 12 – 15 October 2011, pp. 677-680.

Editors: D. Marković, D. Živković, S. Nestorović, Publisher: Technical Faculty in Bor, ISBN 978-86-80987-87-3.

17. Z. Stanković, V. Grekulović, V. Cvetkovski, M. Vuković, **I. Marković**, *Telur impurities in anodic copper and kinetics and mechanism of dissolution and deposition of copper*, Proceedings of the 43rd International October Conference on Mining and Metallurgy, Kladovo, Serbia, 12 – 15 October 2011, pp. 695-699.

Editors: D. Marković, D. Živković, S. Nestorović, Publisher: Technical Faculty in Bor, ISBN 978-86-80987-87-3.

18. S. Nestorović, **I. Marković**, D. Gusković, Lj. Ivanić, D. Marković, *The influence of temperature on the anneal hardening effect in a cast Cu-4at%Au alloy*, Proceedings book CD with full papers of the 12th International Foundrymen Conference, Sustainable Development and Technologies, Opatija, Croatia, 24 – 25 May 2012, pp. 328-338.

Editors: N. Dolić, Z. Glavaš, Z. Zovko Brodarac, Publisher: University of Zagreb, Faculty of Metallurgy, ISBN 978-953-7082-14-7.

19. **I. Marković**, S. Nestorović, D. Gusković, Lj. Ivanić, *The influence of deformation degree on the anneal hardening effect in a cast Cu-4at%Au alloy*, Proceedings of the 16th International Research/Expert Conference „Trends in the Development of Machinery and Associated Technology“ - TMT 2012, Dubai, United Arab Emirates, 10 – 12 September 2012, pp. 163-166.

Editors: S. Ekinović, S. Yalcin, J. Vivancos, Publishers: Faculty of Mechanical Engineering in Zenica, Bahcesehir University Istanbul, Escola Tecnica Superior D'Enginyeria Industrial de Barcelona, ISSN 1840-4944.

20. S. Nestorović, **I. Marković**, D. Marković, *Influence of thermomechanical treatment on the properties of sintered Cu-4at%Au alloy*, Proceedings of the 16th International Research/Expert Conference „Trends in the Development of Machinery and Associated Technology“ - TMT 2012, Dubai, United Arab Emirates, 10 – 12 September 2012, pp. 159-162.

Editors: S. Ekinović, S. Yalcin, J. Vivancos, Publishers: Faculty of Mechanical Engineering in Zenica, Bahcesehir University Istanbul, Escola Tecnica Superior D'Enginyeria Industrial de Barcelona, ISSN 1840-4944.

21. **I. Marković**, S. Nestorović, D. Marković, D. Gusković, *Mechanical properties and lattice parameter changes of cold worked, annealed Cu-Au alloy*, Proceedings of the 44th International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor, Serbia, 1 – 3 October 2012, pp. 379-382.

Editors: A. Kostov, M. Ljubojev, Publisher: Mining and Metallurgy Institute Bor, ISBN 978-86-7827-042-0.

22. S. Nestorović, **I. Marković**, D. Gusković, Lj. Ivanić, D. Marković, *Influence of thermomechanical treatment on the properties of a cast copper-gold alloy*, Proceedings of the 44th International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor, Serbia, 1 – 3 October 2012, pp. 383-388.

Editors: A. Kostov, M. Ljubojev, Publisher: Mining and Metallurgy Institute Bor, ISBN 978-86-7827-042-0.

23. S. Ivanov, D. Gusković, Lj. Ivanić, **I. Marković**, B. Marjanović, S. Mladenović, *Investigation of the possibility to obtain single-phase boride layers on low carbon steel in electrolytic boriding*, Proceedings of the 44th International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor, Serbia, 1 – 3 October 2012, pp. 563-560.

Editors: A. Kostov, M. Ljubojev, Publisher: Mining and Metallurgy Institute Bor, ISBN 978-86-7827-042-0.

24. E. Požega, S. Ivanov, Z. Stević, N. Vuković, L. Gomidželović, **I. Marković**, *SEM - EDS analysis and microindentation hardness study of n - type doped BiTeSe alloy single crystals*, Proceedings of the 45th International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor Lake, Serbia, 16 – 19 October 2013, pp. 584-587.

Editors: N. Štrbac, D. Živković, S. Nestorović, Publisher: Technical Faculty in Bor, ISBN 978-86-6305-012-9.

25. E. Požega, **I. Marković**, N. Vuković, *SEM - EDS analysis and microindentation hardness study of Zr doped X_2Y_3 ($X = \text{Bi, Sb}$; $y=\text{Te, Se}$) p - type semiconductor*, Proceedings of the 45th International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor Lake, Serbia, 16 – 19 October 2013, pp. 600-603.

Editors: N. Štrbac, D. Živković, S. Nestorović, Publisher: Technical Faculty in Bor, ISBN 978-86-6305-012-9.

26. S. Nestorović, **I. Marković**, D. Marković, Lj. Ivanić, *Microstructure changes in the cast copper-gold alloy during thermo-mechanical treatment*, Proceedings of the 45th International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor Lake, Serbia, 16 – 19 October 2013, pp. 821-824.

Editors: N. Štrbac, D. Živković, S. Nestorović, Publisher: Technical Faculty in Bor, ISBN 978-86-6305-012-9.

27. S. Nestorović, **I. Marković**, M. Milenović, M. Velinović, *The influence of powder metallurgy on human health and on the environment pollution*, Proceedings of the 22nd International Conference „Ecological Truth“, Bor Lake, Serbia, 10 – 13 June 2014, pp. 631-636.

Editors: R. Pantović, Z. Marković, Publisher: Technical Faculty in Bor, ISBN 978-86-6305-021-1.

28. Z. Stanojević Šimšić, D. Živković, T. Holjevac Grgurić, **I. Marković**, D. Marković, R. Todorović, D. Manasijević, A. Kostov, M. Gojić, K. Terzić, *Investigation of microstructural and mechanical characteristics of the alloys from section with 90 at% Cu in ternary Cu-Al-Ag system*, CD Proceedings of the 14th International Foundrymen Conference - Development and Optimization of the Castings Production Processes, Opatija, Croatia, 15 – 16 May 2014. pp. 1-5.

29. S. Nestorović, D. Živković, M. Rajčić Vujasinović, **I. Marković**, *Influence of alloying with palladium on anneal hardening effect of copper alloy*, Proceedings of

the 18th International Research/Expert Conference „Trends in the Development of Machinery and Associated Technology” TMT, Budapest, Hungary, 10 – 12 September 2014, pp. 461-464.

Editors: S. Ekinović, S. Yalcin, J. Vivancos, Publishers: Faculty of Mechanical Engineering in Zenica, Escola Tecnica Superior D'Enginyeria Industrial de Barcelona, Bahcesehir University Istanbul, ISSN 1840-4944.

30. S. Nestorović, **I. Marković**, D. Marković, M. Rajčić Vujasinović, *Effect of deformation degree on microstructure and anneal hardening in Cu-Pd alloy*, Proceedings of the 46th International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor Lake, Serbia, 1 – 4 October 2014, pp. 624-627.

Editors: N. Štrbac, D. Živković, S. Nestorović, Publisher: Technical Faculty in Bor, ISBN 978-86-6305-026-6.

31. **I. Marković**, S. Nestorović, D. Marković, Lj. Ivanić, *Isothermal annealing behavior of cold-deformed copper-gold alloys*, Proceedings of the 46th International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor Lake, Serbia, 1 – 4 October 2014, pp. 628-631.

Editors: N. Štrbac, D. Živković, S. Nestorović, Publisher: Technical Faculty in Bor, ISBN 978-86-6305-026-6.

32. S. Ivanov, E. Požega, Lj. Ivanić, D. Gusković, **I. Marković**, Lj. Balanović, S. Mladenović, *A regression model to predict the boride layers thickness after the pack-boriding process*, Proceedings of the 46th International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor Lake, Serbia, 1 – 4 October 2014, pp. 701-704.

Editors: N. Štrbac, D. Živković, S. Nestorović, Publisher: Technical Faculty in Bor, ISBN 978-86-6305-026-6.

33. **I. Marković**, S. Nestorović, M. Milenović, M. Velinović, *Metal powder particles as health, environmental, and safety hazard*, Proceedings of the 23th International Conference Ecological Truth, Kopaonik, Serbia, 17 – 20 June 2015, pp. 226-232.

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

34. 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.

35. S. Nestorović, **I. Marković**, D. Živković, A. Kostov, R. Todorović, *Influence of thermo-mechanical treatment on microstructure changes in copper-palladium alloy*, Proceedings of the 10th International Symposium on Recycling Technologies and Sustainable Development, Bor, Serbia, 4 – 7 November 2015, pp. 32-37.

Editor: Z. Marković, Publisher: Technical Faculty in Bor, ISBN 978-86-6305-037-2.

36. **I. Marković**, S. Nestorović, D. Marković, S. Ivanov, S. Mladenović, *Effect of annealing time on properties of sintered Cu-4Au alloy deformed with 60 % reduction*, Proceedings of the 15th International Foundrymen Conference Innovation - The Foundation of Competitive Casting Production, Opatija, Croatia, 11 – 13 May 2016, pp. 250-257.

Editors: N. Dolić, Z.Z. Brodarac, Publisher: University of Zagreb, Faculty of Metallurgy Sisak, ISBN 978-953-7082-22-2.

37. D. Živković, N. Štrbac, N. Dolić, Z. Zovko Brodarac, D. Manasijević, Lj. Balanović, A. Mitovski, S. Mladenović, **I. Marković**, *References review in the field of copper-based casted alloys for last fifteen years*, Proceedings of the 15th International Foundrymen Conference Innovation - The Foundation of Competitive Casting Production, Opatija, Croatia, 11 – 13 May 2016, pp. 280-285.

Editors: N. Dolić, Z. Z. Brodarac, Publisher: University of Zagreb, Faculty of Metallurgy Sisak, ISBN 978-953-7082-22-2

38. 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.

39. **I. Marković**, D. Marković, S. Mladenović, R. Todorović, A. Kostov, *Effect of annealing temperature on the properties of rolled Cu-Pd alloys*, Proceedings of the 48th International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor, Serbia, 28 September – 01 October 2016, pp. 423-426.

Editors: N. Štrbac, D. Živković, Publisher: Technical Faculty in Bor, ISBN 978-86-6305-047-1.

40. **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.

41. U. Stamenković, S. Ivanov, **I. Marković**, *Effect of ageing temperature on properties of EN-AW6060 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.

42. **I. Marković**, D. Marković, D. Gusković, Lj. Balanović, M. Banković, *Influence of pre-deformation degree on properties of PM copper-platinum alloy during isochronal annealing*, Proceedings book of the 16th International Foundrymen Conference, Global Foundry Industry - Perspectives for the Future, Opatija, Croatia, 15 – 17 May 2017, pp. 167-172.

Editors: Z. Zovko Brodarac, N. Dolić, A. Begić Hadžipašić, Publisher: University of Zagreb, Faculty of Metallurgy, ISBN 978-953-7082-26-0.

43. U. Stamenković, **I. Marković**, M. Dimitrijević, D. Medić, *SEM and EDS investigations 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.

44. Z. Stanojević Šimšić, A. Kostov, D. Živković, D. Manasijević, **I. Marković**, D. Marković, A. Milosavljević, *Hardness and microhardness of the alloys from section with 80 at% Cu in ternary Cu-Al-Ag system*, Proceedings of the 49th International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor, Serbia, 18 – 21 October 2017, pp. 253-256.

Editors: N. Štrbac, I. Marković, Lj. Balanović, Publisher: Technical Faculty in Bor, ISBN 978-86-6305-066-2.

45. V. Grekulović, M. Rajčić Vujasinović, M. Gorgievski, **I. Marković**, A. Mitovski, M. Bošković, *Composite coatings of nickel with addition of Al₂O₃ particles*, Proceedings of the 49th International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor, Serbia, 18 – 21 October 2017, pp. 440-443.

Editors: N. Štrbac, I. Marković, Lj. Balanović, Publisher: Technical Faculty in Bor, ISBN 978-86-6305-066-2.

46. 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. (**Predavanje po pozivu – pozivno pismo na ime S. Ivanov**).

Editors: N. Štrbac, I. Marković, Lj. Balanović, Publisher: University of Belgrade, Technical Faculty in Bor, ISBN 978-86-6305-066-2.

Г.1.2.2. Саопштење са међународног скупа штампано у изводу - М34

1. **I. Rangelov (Marković)**, S. Nestorović, *Improvements in properties of sintered and cast Cu-Ag alloys by anneal hardening effect*, Abstract book of the 5th Congress of the Society of Metallurgists of Macedonia, Ohrid, Macedonia, 17 – 20 September 2008, p. 100.

Editor: A. Dimitrov, Publishers: Union of Macedonian Metallurgist, Faculty of Technology and Metallurgy, ISBN 978-9989-9571-3-0.

2. S. Nestorović, D. Marković, **I. Rangelov (Marković)**, Lj. Ivanić, *Improvements in properties of cast copper-silver alloy by anneal hardening effect*, Proceedings of the 9th International Foundrymen Conference, Opatija, Croatia, 18 – 19 June 2009, p. 18.

Editor: F. Unkić, Publisher: University of Zagreb, Faculty of Metallurgy, ISBN 978-953-7082-08-6.

3. S. Nestorović, D. Marković, Lj. Ivanić, **I. Rangelov (Marković)**, *Influence of thermocyclic treatment on the anneal hardening effect of CuAl10*, Conference proceedings of the International 49th Foundry Conference, Portorož, Slovenia, 9 – 11 September 2009, p. 88.

Editor: M. Debelak, Publisher: Društvo livarjev Slovenia, ISBN 978-961-90130-4-5.

4. M. Rajčić Vujasinović, S. Nestorović, **I. Rangelov (Marković)**, V. Grekulović, Z. Stević, S. Simov, *Corrosion behavior of sintered CuAg4at% alloy*, Proceedings of the 7th International Scientific Conference on Production Engineering RIM 2009, Cairo, Egypt, 26 September – 3 October 2009, pp. 39-40.

Editors: I. Karabegović, M. Jurković, V. Določek, Publisher: University of Bihać, Faculty of Technical Engineering, ISBN 978-9958-624-29-2.

5. S. Nestorović, **I. Marković**, D. Marković, *Influence of powder metallurgy on the enviroment pollution and biodiversity*, Book of abstracts of International Scientific Conference on Enviroment and Biodiversity, Belgrade, Serbia, 22 – 24 April 2010, p. 103.

Editor: L. Jovanović, Publisher: Ecologica, ISBN 978-86-904721-6-1.

6. S. Nestorović, **I. Marković**, *Influence of powder metallurgy on the enviroment*, Book of abstracts of 1st International Symposium on Environmental and Material Flow Management, Zaječar, Serbia, 26 – 28 May 2011, p. 34.
7. S. Nestorović, **I. Marković**, M. Velinović, M. Milenović, D. Nestorović, *The influence of metal powders on human health and on the environment polution*, Book of abstracts of the International Scientific Conference on the Environment and Adaptation of Industry to Climate Change, Belgrade, Serbia, 22 – 24 April 2015, pp. 154.

Editor: L. Jovanović, Publisher: Naučno-stručno društvo za zaštitu životne sredine Srbije „Ecologica“, ISBN 978-86-89061-07-9.

8. **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.

9. U. Stamenković, S. Ivanov, **I. Marković**, *A review of research and methods for the recycling of aluminium 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.

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. Budruga, 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. Lj. Balanović, **I. Marković**, D. Manasijević, M. Sokić, V. Milošević, V. Čosović, U. Stamenković, *Properties and structure of Cu-Al-Ni shape memory alloys prepared by mechanical alloying and powder metallurgy*, Book of abstracts of 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.

12. 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 4th Central and Eastern European Conference on Thermal Analysis and Calorimetry, 28 – 31 August 2017, Chisinau, Moldova, 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.

13. N. Štrbac, D. Manasijević, S. Mladenović, **I. Marković**, *Investigation of solidification behaviour of the Sn-Zn-(Bi,Sb) ternary alloys*, 57th International Foundry Conference, Abstract Proceedings, Portorož, Slovenia, 13 – 15 September 2017, pp. 69. (**Predavanje po pozivu – pozivno pismo na ime N. Štrbac**)

Editor: A. Križman, Publishers: Slovenian Foundrymen Society; Faculty of Natural Sciences and Engineering, University of Ljubljana; Faculty of Mechanical Engineering; ISBN 978-961-93723-4-0.

Г.1.2.3. Уређивање зборника саопштења међународног научног скупа - М36

1. Proceedings of the 49th International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor, Serbia, 18 - 21 October 2017.

Editors: N. Štrbac, **I. Marković**, Lj. Balanović, Publisher: Technical Faculty in Bor, ISBN 978-86-6305-066-2.

Г.1.3. Радови у часописима националног значаја - М50

Г.1.3.1. Рад у врхунском часопису националног значаја - М51

1. S. Nestorović, **I. Marković**, *Environmental impact of powder metallurgy and its advantages*, Ecologica, 19(65)(2012) 25-29.
ISSN: 0354-3285; Izdavač: Naučno-stručno društvo za zaštitu životne sredine Srbije - Ecologica, Beograd.
2. S. Nestorović, **I. Marković**, D. Marković, *Influence of thermomechanical treatment on the properties of sintered Cu-4at%Au alloy*, Journal of Trends in the Development of Machinery and Associated Technology, 16(1)(2012) 63-66.
ISSN 2303-4009; Izdavač: Mašinski fakultet, Univerziteta u Zenici.
3. **I. Marković**, S. Nestorović, D. Gusković, Lj. Ivanić, *The influence of deformation degree on the anneal hardening effect in a cast Cu-4at%Au alloy*, Journal of Trends in the Development of Machinery and Associated Technology, 16(1)(2012) 67-70.
ISSN 2303-4009; Izdavač: Mašinski fakultet, Univerziteta u Zenici.
4. S. Nestorović, **I. Marković**, M. Velinović, M. Milenović, *Uticaj metalnih prahova na ljudsko zdravlje i životnu sredinu*, Ecologica, 22(79)(2015) 465-469.
ISSN: 0354-3285; Izdavač: Naučno-stručno društvo za zaštitu životne sredine Srbije - Ecologica, Beograd.
5. 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.
6. **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.
7. 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.

Г.1.3.2. Рад у истакнутом националном часопису - М52

1. S. Nestorović, D. Marković, Lj. Ivanić, **I. Rangelov (Marković)**, *Influence of thermocyclic treatment on the anneal hardening effect of CuAl10 alloy*, Metalurgija - Journal of Metallurgy, 11(4)(2005) 309-314.
ISSN: 2217-8961; Izdavač: Savez inženjera metalurgije Srbije.

2. **I. Rangelov (Marković)**, S. Nestorović, D. Marković, *Improvements of properties of sintered and cast copper by alloying with silver and cold rolling*, Metalurgija - Journal of Metallurgy, 14(3)(2008) 179-188.

ISSN: 2217-8961; Izdavač: Savez inženjera metalurgije Srbije.

3. S. Nestorović, **I. Marković**, D. Marković, *Uticaj metalurgije praha na zagađenje životne sredine*, Ecologica, 17(58)(2010) 177-180.

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

4. **I. Marković**, S. Nestorović, N. Talijan, *Hrom kao bioelemenat i zagađivač*, Ecologica, 17(60)(2010) 531-534.

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

5. Lj. Balanović, D. Živković, D. Manasijević, **I. Marković**, N. Talijan, V. Ćosović, B. Marjanović, *Structural and mechanical properties of some aluminum-based binary alloys*, Bakar, 37(1)(2012) 79-86.

ISSN: 0351-0212; Izdavač: Institut za rudarstvo i metalurgiju Bor.

Г.1.3.3. Рад у националном часопису - М53

1. S. Nestorović, **I. Rangelov (Marković)**, D. Marković, *Poboljšanje svojstava sinterovanih bakarnih legura termomehaničkom obradom*, Zaštita materijala, 49(2)(2008) 31-36.

ISSN 0351-9465, Izdavač: Inženjersko društvo za koroziju.

2. S. Nestorović, **I. Rangelov (Marković)**, D. Marković, *Proučavanje intenziteta ojačavanja žarenjem kod sinterovane legure Cu-Ag*, Tehnika, 18(2)(2009) 7-15.

ISSN: 0040-2176, Izdavač: Saveza inženjera i tehničara Srbije.

Г.1.4. Саопштења са националних скупова - М60

Г.1.4.1. Саопштења са скупа националног значаја штампана у целини - М63

1. **I. Rangelov (Marković)**, S. Nestorović, D. Marković, S. Ivanov, B. Marjanović, *Uticaj termomehaničke obrade na mikrotvrdoću i mikrostrukturne promene sinterovane legure Cu - 4at.%Ag*, Knjiga radova sa 46. savetovanja SHD, Beograd, Srbija, 21. februar 2008, str. 231-234.
2. **I. Rangelov (Marković)**, S. Nestorović, D. Marković, *Proučavanje intenziteta ojačavanja žarenjem kod livene legure sistema Cu-Ag*, Knjiga radova sa 47. savetovanja SHD, Beograd, Srbija, 21. mart 2009, str. 116-119.

Urednici: R. Marković, B. Dunjić, A. Dekanski, Izdavač: Srpsko hemijsko društvo, ISBN 978-86-7132-039-9.

3. **I. Rangelov (Marković)**, N. Talijan, *Hrom kao bioelemenat i zagađivač*, Knjiga radova sa 7. naučno stručnog skupa - Ekološka istina, Kladovo, Srbija, 31. maj – 2. jun 2009, str. 175-178.

Urednik: Z. Stanković, Izdavač: Tehnički fakultet u Boru, ISBN 978-86-80987-69-9.

4. S. Nestorović, **I. Rangelov (Marković)**, D. Marković, *Metalurgija praha kao zagađivač životne sredine*, Knjiga radova sa 7. naučno stručnog skupa - Ekološka istina, Kladovo, Srbija, 31. maj – 2. jun 2009, str. 97-100.

Urednik: Z. Stanković, Izdavač: Tehnički fakultet u Boru, ISBN 978-86-80987-69-9.

5. **I. Marković**, S. Nestorović, D. Marković, D. Živković, *Uticaj mikrostukturnih promena na osobine hladno deformisanog sinterovanog bakra i Cu-Au legure tokom izohronog žarenja*, Elektronsko izdanje zbornika radova sa 10. naučno/stručnog simpozija sa međunarodnim učešćem „Metalni i nemetalni materijali“, Bugojno, BiH, 24 - 25. april 2014, str. 117-126.

Urednik: S. Muhamedagić, Izdavač: Univerzitet u Zenici, Fakultet za metalurgiju i materijale, ISBN 978-9958-785-29-0.

Г.1.4.2. Саопштења са скупа националног значаја штампана у изводу - М64

1. **I. Rangelov (Marković)**, S. Nestorović, D. Marković, S. Ivanov, B. Marjanović, *Uticaj termomehaničke obrade na mikrotvrdoću i mikrostrukturne promene sinterovane legure Cu-4at.%Ag*, Program i kratki izvodi radova sa 46. Savetovanja SHD, Beograd, Srbija, 21. februar 2008, str. 62.

Urednici: B. Jovanović, Đ. Janačković, A. Dekanski, Izdavač: Srpsko hemijsko društvo, ISBN 978-86-7132-035-1.

2. **I. Rangelov (Marković)**, S. Nestorović, D. Marković, *Uticaj legiranja srebrom i hladnog valjanja na osobine sinterovanog i livenog bakra*, Zbornik izvoda radova sa 7. Savetovanja metalurga Srbije, Beograd, Srbija, 11-13. septembar 2008, str. 34-35.

Urednici: Ž. Kamberović, Z. Gulišija, K. Rajić, D. Živković, Izdavači: Savez inženjera metalurgije Srbije, ITNMS, TMF, Tehnički fakultet Bor, ISBN 968718302-X.

3. S. Nestorović, **I. Rangelov (Marković)**, D. Marković, *Proučavanje intenziteta ojačavanja žarenjem kod sinterovane legure Cu-Ag*, Izvodi radova sa 7. Konferencije mladih istraživača - Nauka i inženjerstvo novih materijala, Beograd, Srbija, 22-24. decembar. 2008, str. 6.

Izdavač: Društvo za istraživanje materijala, Institut tehničkih nauka SANU.

4. **I. Rangelov (Marković)**, S. Nestorović, D. Marković, *Proučavanje intenziteta ojačavanja žarenjem kod livene legure sistema Cu-Ag*, Program i kratki izvodi radova sa 47. Savetovanja SHD, Beograd, Srbija, 21. mart 2009, str. 58.

Urednici: R. Marković, B. Dunjić, A. Dekanski, Izdavač: Srpsko hemijsko društvo, ISBN 978-86-7132-038-2.

5. S. Nestorović, **I. Rangelov (Marković)**, D. Marković, *Poboljšanje svojstava sinterovanih bakarnih legura termomehaničkom obradom*, Zbornik izvoda radova sa 4. Simpozijuma o termodinamici i faznim dijagramima sa međunarodnim učešćem, Bor, Srbija, 3. jul 2009, str. 5.

Urednik: D. Živković, Izdavač: Tehnički fakultet u Boru.

6. S. Nestorović, D. Marković, **I. Marković**, *Ispitivanje efekta ojačavanja žarenjem kod sininterovanih CuPd i CuAg legura*, Zbornik izvoda radova 5. Simpozijuma o termodinamici i faznim dijagramima sa međunarodnim učešćem, Kladovo, Srbija, 13. oktobar 2011, str. 22-23.

Urednik: D. Živković, Izdavač: Tehnički fakultet u Boru.

7. **I. Marković**, S. Nestorović, Lj. Ivanić, D. Marković, *Promene osobina hladno deformisanog I/M i P/M bakra i legure Cu-4Au tokom izohronog žarenja*, Zbornik izvoda radova 6. Simpozijuma o termodinamici i faznim dijagramima, Borsko jezero, Srbija, 19. oktobar 2013, str. 19.

Urednik: D. Živković, Izdavač: Tehnički fakultet u Boru, ISBN 978-86-6305-014-3.

8. Z. Stanojević-Šimšić, D. Živković, A. Kostov, D. Manasijević, T. Holjevac-Grgurić, **I. Marković**, R. Todorović, *Microstructural investigation of the ternary Cu-Al-Ag system*, Program and the book of abstract from Serbian Ceramic Society Conference - Advanced Ceramics and Application III, New Frontiers in Multifunctional Material Science and Processing, Beograd, Srbija, 29. septembar – 1. oktobar 2014, p. 123.

Urednici: V. Mitić, O. Milošević, N. Obradović, L. Mančić, Izdavači: Serbian Ceramic Society, Institute of Technical Science of SASA, Institute of Chemistry, Technology and Metallurgy, Institute of Physics, Institute for Technology of Nuclear and Other Raw Mineral Materials, Institute for Testing of Materials, Archeological Institute of SASA, ISBN 978-86-915627-2-4.

9. **I. Marković**, S. Nestorović, D. Marković, *Effect of heat treatment on lattice parameter and behavior of cold-worked PM copper based alloy*, Zbornik izvoda radova sa 7. Simpozijuma o termodinamici i faznim dijagramima, Bor, Srbija, 8. jun 2015, p. 19.

Urednik: D. Živković, Izdavač: Tehnički fakultet u Boru, ISBN: 978-86-6305-029-7.

10. Z. Stanojević-Šimšić, D. Živković, D. Manasijević, A. Kostov, T. Holjevac-Grgurić, **I. Marković**, Y. Du, *Thermal analysis of as-cast alloys in selected vertical sections in ternary Cu-Al-Ag system*, Zbornik izvoda radova sa 7. Simpozijuma o termodinamici i faznim dijagramima, Bor, Srbija, 8. jun 2015, pp. 21-22.

Urednik: D. Živković, Izdavač: Tehnički fakultet u Boru, ISBN: 978-86-6305-029-7.

11. U. Stamenković, S. Ivanov, **I. Marković**, *Uticaj visokotemperaturnog starenja na svojstva aluminijumskih legura iz serije 6000*, Kratki izvodi radova 3. 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.

12. U. Stamenković, S. Ivanov, **I. Marković**, *Microstructural characterization of the Al-Mg-Si alloy after aging heat treatment*, 4. Konferencija mladih hemičara Srbije - Kratki izvodi rada, Beograd, Srbija, 5. novembar 2016, p. 92.

Urednik: Ž. Tešić, Izdavač: Srpsko hemijsko društvo, ISBN: 978-86-7132-064-1.

13. **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, pp. 60-61.

Urednik: D. Minić, Izdavač: Fakultet tehničkih nauka Kosovska Mitrovica, ISBN: 978-86-80893-71-6.

14. 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, pp. 66-67.

Urednik: D. Minić, Izdavač: Fakultet tehničkih nauka Kosovska Mitrovica, ISBN: 978-86-80893-71-6.

15. 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, p. 76.

Urednik: D. Minić, Izdavač: Fakultet tehničkih nauka Kosovska Mitrovica, ISBN: 978-86-80893-71-6.

16. **I. Marković**, M. Rajčić Vujasinović, V. Grekulović, *Proučavanje elektrohemijskog ponašanja livenih Cu-Au legura tokom termomehaničke obrade*, Kratki izvodi radova sa 55. Savetovanja srpskog hemijskog društva, Novi Sad, Srbija, 8-9. jun 2018, str. 24.

Urednici: J. Čanadi, S. Panić, A. Dekanski, Izdavač: Srpsko hemijsko društvo, ISBN: 978-86-7132-069-6.

Г.1.5. Одбрањена докторска дисертација - М70

1. **И. Марковић**, *Истраживање ефекта ојачавања жарењем код синтерованих и ливених легура система бакар-злато*, Универзитет у Београду – Технички факултет у Бору, 2014.

Г.1.6. Техничка решења - М80

Г.1.6.1. Ново техничко решење (метода) примењено на националном нивоу - М82

1. С. Несторовић, Д. Марковић, **И. Марковић**, *Побољшање својстава синтерованих материјала на бакарној основи применом ојачавајућег жарења*, Корисник: ТИР - Фабрика бакарне жице - Синтер погон, Бор, 2010.

2. С. Несторовић, Љ. Иванић, Д. Марковић, М. Рајчић-Вујасиновић, С. Иванов, **И. Марковић**, В. Грекуловић, *Нови материјал Си-Аг побољшаних својстава механизмом ојачавања жарењем*, Корисник: ТИР Бор - Фабрика бакарне жице, Бор, 2012.
3. С. Несторовић, Љ. Иванић, Д. Гусковић, Д. Марковић, **И. Марковић**, *Механизам ојачавања жарењем у функцији добијања ливене Си-Ау легуре побољшаних својстава*, Корисник: ТИР Бор - Фабрика бакарне жице, Бор, 2013.

Г.1.6.2. Битно побољшано техничко решење на националном нивоу - М84

1. С. Иванов, Д. Гусковић, Љ. Иванић, С. Несторовић, С. Младеновић, Б. Марјановић, **И. Марковић**, *Побољшање својстава материјала за израду кокила за ливење злата и других племенитих метала*, Корисник: РЈ за производњу племенитих метала при Електролизи - ТИР Бор Д.О.О, Бор, 2012.

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

Г.2.1. Радови објављени у научним часописима међународног значаја - М20

Г.2.1.1. Рад у међународном часопису изузетних вредности - М21а

1. **I. Marković**, V. Grekulović, M. Rajčić Vujasinović, S. Mladenović, *Influence of thermo-mechanical treatment on the electrochemical behavior of cast and sintered dilute Cu-Au alloy*, Journal of Alloys and Compounds, 831 (2020) 154726.

<https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2020.154726>

(ISSN: 0925-8388; IF(2020)=5.316; Metallurgy & Metallurgical Engineering 6/80)

Г.2.1.2. Рад у врхунском међународном часопису - М21

1. I. Savić Gajić, I. Savić, I. Boskov, S. Žerajić, **I. Marković**, D. Gajić, *Optimization of ultrasound-assisted extraction of phenolic compounds from black locust (Robinia Pseudoacacia) flowers and comparison with conventional methods*, Antioxidants (Basel), 8(8)(2019) 248.

<https://doi.org/10.3390/antiox8080248>

(ISSN: 2076-3921; IF(2019)=5.014; Chemistry, Medicinal 7/61)

2. 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)

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 13/62)
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 18/62)

Г.2.1.3. Рад у истакнутом међународном часопису - М22

1. Z. Štirbanović, J. Sokolović, **I. Marković**, S. Đorđević, *The effect of degree of liberation on copper recovery from copper-pyrite ore by flotation*, Separation Science and Technology, 55(17)(2020) 3260-3273.
<https://doi.org/10.1080/01496395.2019.1676260>
(ISSN: 0149-6395; IF(2020)=2.475; Engineering, Chemical 79/143)
2. 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)
3. 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)

Г.2.1.4. Рад у међународном часопису - 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-L: 0034-8570; IF(2019)=0.878; Metallurgy & Metallurgical Engineering 59/79)
3. 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 = Materiali in Tehnologije, 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)
4. J. Petrović, S. Mladenović, A. Ivanović, **I. Marković**, S. Ivanov, *Korelisanje uticaja veličine i sadržaja ojačavajućih čestica Al_2O_3 na tvrdoću kompozita sa aluminijumskom matricom dobijenih metodom vrtložnog livenja (Correlation of hardness of aluminum composites obtained by stir casting technology and the size and weight fraction of reinforcing Al_2O_3 particles)*, Hemijska industrija, 75(4)(2021)195-204.
<https://doi.org/10.2298/HEMIND210409018P>
(ISSN: 0367-598X; IF(2021)= 0.774; Engineering, Chemical 130/142)
5. J. Petrović, S. Mladenović, **I. Marković**, S. Dimitrijević, *Characterization of hybrid aluminum composites reinforced with Al_2O_3 particles and walnut-shellash*, Materiali in tehnologije/Materials and Technology, 56(2)(2022) 115–122.
<https://doi.org/10.17222/mit.2022.365>
(ISSN: 1580-2949; IF(2022)= 0.5; Metallurgy & Metallurgical Engineering 75/78)
6. 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(2022)= 0.8; Metallurgy & Metallurgical Engineering 66/78)

Г.2.1.5. Рад у националном часопису међународног значаја - M24

1. 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)
2. D. Manasijević, Lj. Balanović, T. Holjevac Grgurić, M. Gorgievski, **I. Marković**, V. Ćosović, M. Premović, D. Minić, *Thermal and microstructural analysis of the low-melting Bi-In-Pb alloy*, Metallurgical and Materials Engineering, 26 (4)(2020) 385-394.
<https://doi.org/10.30544/564>, (ISSN 2217-8961)
3. 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)

Г.2.1.6. 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.
doi: 10.57131/jstm.2023.4.4, (ISSN: 2744-2640; eISSN 2744-2659)

Г.2.2. Зборници међународних научних скупова - M30

Г.2.2.1. Предавање по позиву са међународног скупа штампано у целини – M31

1. **I. Marković**, M. Banković, Lj. Balanović, D. Manasijević, J. Petrović, *Microstructure and hardness of Cu-Al-Ni-Fe alloy after precipitation hardening*, Proceedings of 19th International Scientific Congress Machines, Technologies, Materials, Borovets, Bulgaria, 9 – 12 March 2022, pp. 62-65.
Editor: G. Popov, Publisher: Scientific Technical Union of Mechanical Engineering „Industry-4.0”, Bulgaria, ISSN: 2535-0021 (Print), ISSN: 2535-003X (Online)

Г.2.2.2. Саопштење са међународног скупа штампано у целини - M33

1. 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)

2. 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 Foundrymen 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.
3. 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.

Editor: S. Šerbula, Publisher: Technical Faculty in Bor, ISBN: 978-86-6305-097-6.
4. U. Stamenković, S. Ivanov, D. Gusković, **I. Marković**, *Structural changes in commercial aluminium 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.
5. **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.
6. 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, 16 – 19 October 2019, Bor Lake, Serbia, pp. 131-134.

Editors: S. Mladenović, Č. Maluckov, Publisher: Technical Faculty in Bor, ISBN: 978-86-6305-101-0.
7. V. Grekulović, M. Rajčić-Vujasinović, A. Mitovski, N. Štrbac, **I. Marković**, M. Gorgievski, M. Zdravković, *Influence of Rosehip macerate on corrosion behavior of steel in 0.3 mol/dm³ NaCl*, Proceedings of the 51st International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor Lake, Serbia, 16 – 19 October 2019, pp. 135-138.

Editors: S. Mladenović, Č. Maluckov, Publisher: Technical Faculty in Bor, ISBN: 978-86-6305-101-0.
8. J. Petrović, M. Nedeljković, **I. Marković**, S. Mladenović, *A challenges of using the stir casting method for composite production - A review*, Proceedings of the 51st International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor Lake, Serbia, 16 – 19 October 2019, pp. 163-166.

Editors: S. Mladenović, Č. Maluckov, Publisher: Technical Faculty in Bor, ISBN: 978-86-6305-101-0.

9. 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.

10. 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.

11. 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).

12. 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.

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. Lj. Balanović, D. Milkić, D. Manasijević, **I. Marković**, M. Gorgievski, U. Stamenković, K. Božinović, *Microstructural and thermal characterization of the Bi–In–Sn ternary alloys*, Proceedings of the 5th Metallurgical & Materials Engineering Congress of South-East Europe, Trebinje, B&H, 7 – 10 June 2023, pp. 184-190.
Editors: M. Sokić, B. Marković, V. Manojlović; Publisher: Association of Metallurgical Engineers of Serbia, ISBN: 978-86-87183-32-2.
16. D. Manasijević, Lj. Balanović, **I. Marković**, M. Gorgievski, U. Stamenković, K. Božinović, D. Minić, M. Premović 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.
17. 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.
18. 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.
19. M. Zdravković, V. Grekulović, N. Štrbac, J. Suljagić, **I. Marković**, M. Gorgievski, M. Marković, *The copper corrosion in chloride medium with addition of blackberry leaf extract*, Proceedings of the 30th International Conference Ecological Truth and Environmental Research, Stara planina, Serbia, 20 – 23 June 2023, pp. 432-437.
Editor: S. Šerbula; Publisher: University of Belgrade - Technical Faculty in Bor, ISBN 978-86-6305-137-9.
20. **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.
21. 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.

22. 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.

23. J. Petrović, S. Mladenović, **I. Marković**, M. Nedeljković, M. Mitrović, *Microstructure analysis of EN AW 6061 alloy using a SEM microscope after artificial aging*, Proceedings of the 54th International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor Lake, Serbia, 18 – 21 October 2023, pp. 539-542.

Editors: Lj. Balanović, D. Tanikić; Publisher: University of Belgrade - Technical Faculty in Bor, ISBN: 978-86-6305-140-9.

24. 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.

Г.2.2.3. Саопштење са међународног скупа штампано у изводу - М34

1. S. Ivanov, V. Grekulović, N. Štrbac, A. Mitovski, **I. Marković**, *Chestnut macerate as a notential environmental corrosion inhibitor of steel un chloride medium*, Book of abstracts of International Scientific Conference on the Fourth Industrial Revolution - The Importance for Green Economy Progress and Environmental Protection, Belgrade, Serbia, 16 – 18 September 2020, pp. 136-137. (**Predavanje po pozivu – pozivno pismo na ime S. Ivanov**)

Editors: L. Jovanović, J. Beke Trivunac, V. Ermakov, Publisher: Naučno-stručno društvo za zaštitu životne sredine Srbije - Ecologica.

2. 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.

3. 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.2.3. Радови у часописима националног значаја - М50

Г.2.3.1. Рад у врхунском часопису националног значаја - М51

1. S. Ivanov, V. Grekulović, N. Štrbac, A. Mitovski, **I. Marković**, *Macerat kestena kao potencijalni ekološki inhibitor korozije čelika u hloridnoj sredini*, Ecologica, 27(99)(2020) 429-436.

<http://www.ecologica.org.rs/wp-content/uploads/2020/10/SADRZAJ-EC-Broj-99.pdf>

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

Г.2.3.2. Рад у истакнутом националном часопису - М52

1. J. Petrović, S. Mladenović, M. Stanković, **I. Marković**, U. Stamenković, *Uticaoj 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.

2. **I. Marković**, M. Mladenović, S. Ivanov, D. Gusković, U. Stamenković, V. Grekulović, D. Manasijević, *Proučavanje niskotemperaturnog izotermalnog žarenja kod sinterovanih (PM) legura sistema Cu-Pt nakon plastične deformacije*, Tehnika - rudarstvo, geologija i metalurgija, 71(3)(2020) 313-317.

<https://scindeks.ceon.rs/article.aspx?artid=0040-21762003313M>

doi: 10.5937/tehnika2003313M

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

Г.2.4. Саопштења са националних скупова - М60

Г.2.4.1. Саопштења са скупа националног значаја штампана 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.2.4.2. Саопштења са скупа националног значаја штампана у изводу - М64

1. **I. Marković**, V. Grekulović, M. Rajčić Vujasinović, S. Ivanov, U. Stamenković, S. Mladenović, J. Petrović, *Uticaј 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. V. Grekulović, A. Mitovski, N. Štrbac, **I. Marković**, M. Gorgievski, M. Zdravković, *Elektrohemijsko ponašanje čelika u prisustvu macerata kestena*, Kratki izvodi radova - 56. Savetovanje srpskog hemijskog društva, Niš, Srbija, 7 – 8. jun 2019, str. 30.

Urednici: D. Sladić, N. Radulović, A. Dekanski, Izdavač: Srpsko hemijsko društvo, ISBN: 978-86-7132-073-3.

3. 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.

4. U. Stamenković, S. Ivanov, **I. Marković**, *Uticaј 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.

5. 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.

6. 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.

7. 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.

8. D. Manasijević, Lj. Balanović, **I. Marković**, M. Gorgievski, U. Stamenković, D. Minić, M. Premović, A. Đorđević, V. Čosović, *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.

9. **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.

10. 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.

11. U. Stamenković, **I. Marković**, D. Manasijević, M. Gorgievski, Lj. Balanović, K. Božinović, A. Kovačević, *Influence of differet 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.

12. 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.

13. M. Mitrović, D. Gusković, S. Marjanović **I. Marković**, B. Trumić, E. Požega, J. Petrović, *Influence of thermomechanical processing parameters on tensile strength of cast copper wire*, Zbornik izvoda radova sa 10. Simpozijuma o termodinamici i faznim dijagramima sa međunarodnim učešćem, Kosovska Mitrovica, Srbija, 25 – 26. jun 2021, str. 39-40.

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

14. Lj. Balanović, D. Manasijević, **I. Marković**, K. Božinović, D. Milkić, *Thermal properties of selected alloys in ternary Sn-Bi-In system*, Zbornik izvoda radova sa 10. Simpozijuma o termodinamici i faznim dijagramima sa međunarodnim učešćem, Kosovska Mitrovica, Srbija, 25 – 26. jun 2021, str. 47-49.

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

15. 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.

16. 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.

17. **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.

18. 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.

19. 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.

20. 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.

21. **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.

Г.3. Приказ и оцена научног рада кандидаткиње после избора у звање ванредног професора

У овом делу реферата дат је кратак приказ радова објављених у часописима међународног и националног значаја које је кандидаткиња објавила у периоду након избора у звање ванредног професора. Осим тога, дат је и приказ универзитетских уџбеника објављених у том периоду. Др Ивана Марковић је свој научноистраживачки рад усмерила ка следећим областима: физичка металургија, металографија, металургије праха, термомеханичка обрада метала, карактеризација материјала, електрохемија, фазни преображаји и др.

Г.3.1. Приказ рада у међународном часопису изузетних вредности - M21a

У раду Г.2.1.1.1. приказан је утицај термомеханичке обраде на електрохемијско понашање ливене и синтероване Cu-Au легуре, преко мерења потенцијала отвореног кола и цикличне волтаметрије у раствору NaOH. У зависности од термомеханичког третмана добијене су различите микроструктуре, механичке и електрохемијске особине. Најпозитивније вредности потенцијала отвореног кола поседовали су жарени узорци. Најбољу отпорност на корозију остварили су завршно ваљани узорци. Ливене легуре су показивале нижу отпорност на корозију од синтерованих, јер се брзина корозије повећавала са повећањем просечне величине зрна.

Г.3.2. Приказ радова у врхунским међународним часописима - M21

Циљ истраживања приказаних у раду Г.2.1.2.1. био је да се оптимизује ултразвучна екстракција фенолних једињења из цветова багрема коришћењем централног композитног дизајна. Анализирани су концентрација етанола, температура екстракције и време екстракције. Утврђени су оптимални услови: 59 °C, 60% (v/v) етанола и време екстракције од 30 мин. Укупан садржај фенола и антиоксидативна активност екстракта добијеног екстракцијом ултразвуком упоређени су са онима добијеним мацерацијом и Soxhlet екстракцијом. Екстракција уз помоћ ултразвука дала је већи укупни садржај фенола и бољу антиоксидативну активност за краће време.

Микроструктура и термичка својства споро хлађених Sn–10% Ag и Sn–20% Ag легура експериментално су испитивани у раду Г.2.1.2.2. Утврђено је да се микроструктура проучаваних легура састоји од крупних, плочастих зрна интерметалне фазе Ag₃Sn у еутектичкој основи богатој на калају. Резултати показују да се топлотна дифузивност и топлотна проводљивост постепено смањују са повећањем температуре. Доприноси електрона и фонона топлотној проводљивости испитиваних легура на собној температури одређени су применом Видман-Францовог закона.

У раду Г.2.1.2.3. експериментално су проучавани: микроструктура, понашање при топљењу и топлотна проводљивост легура система Bi–Ag са 5 mas.%, 20 mas.% и 45 mas.% сребра. Морфологија фаза анализирана је светлосном и скенирајуће електронском микроскопијом са енергетско дисперзивном спектрометријом. Температуре фазних преображаја и њихови топлотни ефекти мерени су коришћењем диференцијалне скенирајуће калориметрије. Метода прорачуна фазних дијаграма коришћена је за израчунавање термодинамичких функција (енталпије и специфичног топлотног капацитета). Флеш метода коришћена је за одређивање топлотне дифузивности и топлотне проводљивости испитиваних легура.

Микроструктура, фазни преображаји и термичка својства легура система Ag–Ge експериментално су истраживани у раду Г.2.1.2.1.4. Експериментално одређена температура еутектичке реакције била је 650,9 °C. Показано је да и топлотна дифузивност и топлотна проводљивост показују минималне вредности у легури са 20 at.% Ge, што је блиско еутектичком саставу. Добијени резултати су упоређени са резултатима термодинамичког прорачуна и литературним подацима и уочена је добра подударност.

У раду Г.2.1.2.5. испитиване су структурне и термичке особине пет тројних легура Ag–Bi–Sn система са садржајем калаја у распону од 12,8 mas.% до 75,1 mas.% и приближно једнаким масеним садржајем сребра и бизмута. Уочени микроконституенти су: Ag₃Sn, (Sn) и (Bi) фазе, као и тернарни (Sn)+(Bi)+Ag₃Sn еутектикум. Измерена температура тернарне еутектичке реакције била је 138,0 °C. Топлотна проводљивост испитиваних легура значајно је порасла са повећањем концентрације калаја и благо опала са повећањем температуре.

Г.3.3. Приказ радова у истакнутим међународним часописима - M22

У раду Г.2.1.3.1. анализирана је флотација млевених производа са 55%, 60%, 65%, 70% и 75% величине честица <74 μm, спроведена при рН вредностима пулпе од

10 и 12. Веће искоришћење бакра је постигнуто у концентратима при pH 10. Млевење је имало већи утицај при pH 12. Анализе су показале да је степен ослобађања већи код производа финијег млевења.

Четири хипереутектичке легуре система Sn-Zn са 69,5 at.%, 48,3 at.%, 28,1 at.% и 14,1 at.% Zn проучаване су у раду Г.2.1.3.2. Утврђено је да се морфологија примарне (Zn) фазе мења са опадањем садржаја цинка од заобљене и равноосне дендритске структуре, преко плочастих зрна, и коначно до игличастог облика зрна. У свим испитиваним легурама уочено је формирање ломљено-ламеларног типа еутектичке микроструктуре. Топлотна проводљивост континуирано опада са повећањем температуре и садржаја калаја. Ови резултати упоређени су са литературним подацима и са подацима добијеним применом Видман-Францовог закона и измерене електропроводљивости.

Легуре система Ag-Sb са 12,1 at.%, 40,0 at.%, 43,9 at.% и 81,1 at.% антимона експериментално су проучаване у раду Г.2.1.3.3. Утврђена је температурна и концентрацијска зависност густине, топлотне дифузивности, специфичног топлотног капацитета и топлотне проводљивости за легуре система Ag-Sb. Добијени резултати су показали да се топлотна дифузивност и топлотна проводљивост смањују са повећањем садржаја сребра у испитиваном опсегу састава, услед формирања интерметалних фаза ниске топлотне проводљивости.

Г.3.4. Приказ радова у међународним часописима - M23

Предмет рада Г.2.1.4.1. је испитивање утицаја преципитације код легуре алуминијума EN AW-6060 мерењем механичких, физичких и термичких својстава. На основу егзотермних пикова на DSC термограму и кривој топлотне дифузивности дефинисани су параметри изохроног старења. Максимално побољшање механичких својстава постигнуто је старењем на 230 °C у трајању од 30 мин, док су најповољнија термичка својства постигнута након старења на истој температури у трајању од 60 мин. Током старења, таложење из чврстог раствора изазвало је постепено повећање електропроводљивости. SEM-EDS микроструктурна истраживања потврдила су постојање преципитираних фаза и дала увид у њихову дистрибуцију унутар микроструктуре.

У раду Г.2.1.4.2. проучаван је утицај таложења метастабилних фаза на термофизичка и механичка својства легуре EN AW-6082. Изохроно жарење је спроведено на температурама у распону 160 °C – 330 °C током два времена жарења - од 30 минута и 60 минута. Механичка својства су достигла максималне вредности током старења на 230 °C у трајању од 30 минута, односно на 220 °C у трајању од 60 минута. Електропроводљивост се постепено повећавала са повећањем температуре старења, услед преципитације из чврстог раствора. Микроструктурна испитивања потврдила су постојање преципитираних фаза.

Циљ рада Г.2.1.4.3. био је да се испита утицај термомеханичке обраде на различита својства две комерцијалне легуре алуминијума из серије 6000, EN AW-6060 и EN AW-6082. Испитиване су вредности тврдоће, микротврдоће и електропроводљивости у функцији деформације примењене после термичке обраде -

старења. Упоређене су особине деформисаних узорака са каљеним и старим стањима. Примењена деформација изазвала је повећање механичких особина и смањење електричних својстава. Највеће вредности механичких особина постигнуте су након 50% деформације. Однос силицијума и магнезијума у главној метастабилној ојачавајућој фази у деформисаним узорцима био је ближи идеалном у односу на старено стање.

У раду Г.2.1.4.4. примењена је stir casting метода за добијање композита на бази легуре EN AW-6061 и честица Al_2O_3 као ојачивача. Циљ рада је био да се помоћу регресионе анализе предвиди утицај величине честица и масеног удела на тврдоћу добијених композита. Статистичка анализа је показала да линеарни чланови фактора утицаја (величина и масени удео честица ојачивача) и квадратни члан масеног удела имају статистички значај на промену тврдоће. Утицај улазних фактора на одзив система и адекватност добијеног математичког модела утврђени су ANOVA тестом. Поређењем експерименталних и предвиђених вредности постигнут је висок степен поклапања, тако да је изабрани модел факторног експеримента био адекватан.

У раду Г.2.1.4.5. испитивани су хибридни алуминијумски композити добијени stir casting методом. Алуминијумска легура EN AW-6061 ојачана је честицама Al_2O_3 и пепелом од љуске ораха. Микроструктурна анализа показала је уједначену дистрибуцију ојачаних честица у свим испитиваним узорцима. Урађена је хемијска анализа ојачавајућих честица. Резултати су показали да се тврдоћа и затезна чврстоћа повећавају, док се издужење смањује са повећањем масеног удела пепела у композитима. Механичка својства добијених композита показала су побољшање у односу на полазну EN AW-6061 легуру.

Утицај температуре старења на тврдоћу, електропроводљивост, топлотну дифузивност и топлотну проводљивост легуре EN AW-7075 проучаван је у раду Г.2.1.4.6. Извршено је растварајуће жарење на 480 °C у трајању од 1 сата, након чега је уследило каљење и загревање применом диференцијалне термијске анализе (DTA), како би се одредиле оптималне температуре старења. Тврдоћа је постигла максималну вредност након старења на 150 °C, док су се остала својства постепено повећавала са температуром старења. Микроструктурна испитивања старене легуре су показала постојање хомогених преципитираних фаза.

Г.3.5. Приказ радова у националном часопису међународног значаја - M24

У раду Г.2.1.5.1. експериментално су испитиване фазне трансформације и топлотна проводљивост легуре система In-Ag са 5 мас.%, 15 мас.% и 45 мас.% Ag. DSC резултати су упоређивани са равнотежним и неравнотежним очвршћавањем, предвиђеним коришћењем оптимизованих термодинамичких параметара из литературе и методом прорачуна фазних дијаграма (CALPHAD). Утврђено је да повећање садржаја сребра не доводи до повећања топлотне проводљивости испитиваних легура, које благо опадају са порастом температуре.

У раду Г.2.1.5.2. испитивана је нискотопива легура номиналног састава Bi40In40Pb20 (at. %) применом скенирајуће електронске микроскопије (SEM) са енергетско дисперзивном спектрометријом (EDS) и диференцијалне скенирајуће

калориметрије (DSC). Јавиле су се две фазе, које су идентификоване као BiIn и (Pb). Температура солидуса добијена из DSC кривих загревања била је 76,3 °C, а температура солидуса добијена из одговарајућих DSC кривих хлађења била је 61,2 °C. Експериментално добијени резултати упоређени су са резултатима термодинамичког прорачуна према CALPHAD методи и уочено је блиско слагање.

Особине преноса топлоте Bi-Cu легура истраживане су у широком опсегу састава и температура у раду Г.2.1.5.3. Термичка дифузивност континуирано се смањила са повећањем температуре и садржаја бизмута. Индиректна Архимедова метода коришћена је за одређивање густине легура. Густина проучаваних легура благо се смањила са повећањем садржаја бакра. Топлотна проводљивост проучаваних легура опала је са повећањем температуре и садржаја бизмута, слично топлотној дифузивности. Измерене температуре фазних преображаја и топлотни ефекти су упоређени са резултатима CALPHAD термодинамичког прорачуна.

Г.3.6. Приказ рада у међународном часопису без импакт фактора

Утицај облика и величине честица бакарних прахова на својства синтерованих делова обрађен је у раду Г.2.1.6. Анализирани су електролитички прах са дендритним обликом честица и водом атомизиран прах неправилног облика. Почетни прахови просејани су кроз сита са отворима од 45 µm, 80 µm и 120 µm. Пресовање сваке фракције прахова извршено је са притиском пресовања од 600 МПа. Након синтеровања измерена је густина, тврдоћа и електропроводљивост и анализирана је микроструктура узорака. Резултати указују на велики утицај особина полазних прахова на својства делова добијених поступцима синтерметалургије. Облик честица прахова имао је већи утицај у односу на величину честица.

Г.3.7. Приказ рада у врхунском часопису националног значаја - M51

У раду Г.2.3.1.1. анализиран је утицај мацерата кестена као еколошког инхибитора на смањење степена корозије челика X180CrMo12-1 у хлоридној средини. Мерен је потенцијал отвореног кола, примењена је циклична волтаметрија и потенциостатска метода. Са додатком мацерата кестена вредности густине струје су биле ниже у односу на исте без додатка мацерата, што указује на његово инхибиторско дејство. Пораст концентрације мацерата у раствору довео је до смањења оштећења на површини челика.

Г.3.8. Приказ радова у истакнутим националним часописима - M52

У раду Г.2.3.2.1. испитиван је утицај центрифугалне силе, динамике флуида и услова очвршћавања на микроструктуру и механичке особине вишекомпонентне легуре месинга CuZn26Al4Fe3Mn3. Одливци су добијени поступком гравитационог и центрифугалног ливења. Добити резултати указују да су механичке особине веће код узорака добијених центрифугалним поступком ливења. Микроструктура центрифугално ливених одливака је ситнозрна и компактна, са заобљеним зрнима, док

је микроструктура одливака ливених гравитационим поступком дендритна, са оријентацијом која се поклопа са правцем одвођења топлоте.

Истраживања у раду Г.2.3.2.2. спроведена су на чистом синтерованом баку и бакарним легурама које садрже 3 мас.% и 5,9 мас.% платине. Синтеровани узорци су хладно деформисани ваљањем до укупног степена редукције од 60%. Након тога уследило је нискотемпературно изотермално жарење у трајању до 100 сати. Вредности тврдоће, микротврдоће и електропроводљивости мерене су током различитих стадијума изотермалног жарења. Истраживања су показала благи пораст свих испитиваних особина код обе нисколегиране Cu-Pt легуре, који је израженији код легуре која је више легирана платином.

Г.3.9. Приказ основног универзитетског уџбеника

Основни универзитетски уџбеник „*Синтерметалургија*“ ауторке Иване Марковић настао је као резултат њеног вишегодишњег рада на припреми и држању наставе и вежби у оквиру истоименог предмета. Написан је у складу са наставним планом и програмом за предмет, који студенти студијског програма основних академских студија Металуршко инжењерство модул: Прерађивачка металургија, изучавају као обавезни предмет. Будући да у овој области постоји малобројна литература на српском језику, један овакав свеобухватни уџбеник представља полазну тачку за усвајање основних термина и знања из металургије праха, као и добру смерницу за надоградњу постојећих садржаја помоћу бројних извора цитираних у књизи. Уџбеник садржи шест поглавља, која заокружују технолошку целину добијања делова синтерметалуршким путем, од добијања металних прахова различитим поступцима, преко дораде и обликовања прахова, до суштинског процеса синтеровања.

Г.3.10. Приказ помоћног универзитетског уџбеника

Садржај помоћног универзитетског уџбеника „*Физичка металургија 2 - практикум*“ ауторки Иване Марковић и Светлане Иванов непосредно је везан за програм наставе на предмету Физичка металургија 2, који студенти студијског програма Металуршко инжењерство изучавају као обавезни предмет на основним академским студијама. Основна намена практикума је да омогући студентима одговарајућу припрему за успешно праћење лабораторијских вежби из овог предмета. Такође, практикум могу користити и инжењери металургије, као подсетник у свакодневном раду. Практикум *Физичка металургија 2* представља наставак и јединствену целину са претходно објављеним практикумом ауторки под насловом „*Физичка металургија 1 - практикум*“. Практикум се састоји из девет вежби, кроз које се анализирају особине и микроструктуре бројних метала и легура. Све вежбе састоје се из теоријског дела, после кога следи експериментални део, у који се уносе резултати лабораторијских испитивања.

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

Према подацима Scopus-а на дан 9.11.2023. године, 22 рада кандидаткиње др Иване Марковић цитирано је 125 пута (хетероцитати) са h индексом 6. У наставку реферата приказани су наведени цитати.

1. 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.

1.1 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) 1062 – 1078.

2. 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.

2.1 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(428)(2023) 045101.

2.2 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, 22nd International Conference on Electronic Packaging Technology, ICEPT 2021, Xiamen, 14 September - 17 September 2021, 173104.

3. J. Petrović, S. Mladenović, I. Marković, S. Dimitrijević, Characterization of hybrid aluminum composites reinforced with Al₂O₃ particles and walnut-shellash, Materiali in tehnologije/Materials and Technology, 56(2)(2022) 115–122.

3.1 A. Adeleke, P. Ikubanni, J.K. Odusote, B.B. Olujimi, J.A. Okolie, Influence of sawdust ash on the microstructural and physicomechanical properties of stir-cast Al6063/SDA matrix composite, International Journal of Advanced Manufacturing Technology, 127(5-6)(2023) 2523-2536.

3.2 G. Azimiroeen, S.F. Kashani-Bozorg, M. Nosko, S. Lotfian, Effect of initial grain size on microstructure and mechanical properties of in situ hybrid aluminium nanocomposites fabricated by friction stir processing, Applied Sciences (Switzerland), 13(12)(2023) 7337.

3.3 M. Kolli, K.K. Mugada, A. Kumar, S.G. Rakesh, Next-generation waste residue composite materials, Waste Residue Composites, (2023) 1-38.

3.4 A. Adeleke, J. Odusote, P. Ikubanni, A. Lawal, Physicomechanical properties of Al6063 metal matrix composite reinforced with incinerated waste cardboard paper ash, 2023 International Conference on Science, Engineering and Business for Sustainable Development Goals, SEB-SDG 2023, Omu-Aran, 5 - 7 April 2023, 188904.

3.5 J. Odusote, A. Adeleke, P. Ikubanni, Q. Badrudeen, S. Adeiza, O. Ogunniyi, T. Ogedengbe, Assessment of tribological properties of stir cast Al6063 alloy reinforced with okaba coal ash, Acta Metallurgica Slovaca, 29(1)(2023) 39-43.

4. 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.

- 4.1 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) 104-113.
 - 4.2 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.
 - 4.3 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.
- 5. 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.**
- 5.1 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) 22668-22705.
 - 5.2 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) 114599.
 - 5.3 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 software, *Fenmo Yejin Cailiao Kexue yu Gongcheng/Materials Science and Engineering of Powder Metallurgy*, 27(3)(2022) 267-275.
- 6. Z. Štirbanović, J. Sokolović, I. Marković, S. Đorđević, The effect of degree of liberation on copper recovery from copper-pyrite ore by flotation, *Separation Science and Technology*, 55(17)(2020) 3260 – 3273.**
- 6.1 Effect of sulfoxide-based modifiers on sulfide mineral floatability and on production data of ore flotation, V.A. Bocharov, V.A. Ignatkina, D.V. Abrytin, A.A. Kayumov, V.R. Kayumova, *Mining Informational and Analytical Bulletin*, (12)(2022) 20-33.
- 7. I. Marković, V. Grekulović, M. Rajčić Vujasinović, S. Mladenović, Influence of thermo-mechanical treatment on the electrochemical behavior of cast and sintered dilute Cu-Au alloy, *Journal of Alloys and Compounds*, 831(2020) 154726.**
- 7.1 F.A. Celik, E.T. Korkmaz, Molecular dynamics simulation study on nucleation mechanisms of Cu₃Au superalloy, *Pramana - Journal of Physics*, 96(1)(2022) 37.
 - 7.2 A. Shah, S.N. Fasehah, M.A. Hassan, R. Daud, C.G. Che Kob, Improvement of corrosion resistance of tin coated on titanium alloy for biomedical application, *Journal of Physics: Conference Series*, 1823(1)(2021) 012111.
- 8. I. Savić Gajić, I. Savić, I. Boskov, S. Žerajić, I. Marković, D. Gajić, Optimization of ultrasound-assisted extraction of phenolic compounds from black locust (*Robinia Pseudoacaciae*) flowers and comparison with conventional methods, *Antioxidants (Basel)*, 8(8)(2019) 248.**
- 8.1 S.K. Chew, W.H. Teoh, S.L. Hong, R. Yusoff, Rutin extraction from female *Carica papaya* Linn. using ultrasound and microwave-assisted extractive methods: Optimization and extraction efficiencies, *Heliyon*, 9(10)(2023) e20260.
 - 8.2 V.N. Babu, G.S.N.K. Rao, R.R. Budha, R.R. Alavala, P.K. Desu, G.K. Babu, A.D. Prasad, Development, characterization and optimization of solid lipid nanoparticles of alpha-

- mangostin by central composite design approach, *Journal of Applied Pharmaceutical Science*, 13(8)(2023) 140-150.
- 8.3 H. Li, Y. Yang, Y. Qi, J. Li, L. Wang, M. Ran, H. Yang, H. Gao, D. Huang, Z. Wang, Ultrasound-assisted extraction of anthocyanins from aronia melanocarpa with acidic natural deep eutectic solvents and its stability and antioxidant activity, *Science and Technology of Food Industry*, 44(8)(2023) 259-269.
 - 8.4 M. Uzelac, B. Sladonja, I. Šola, S. Dudaš, J. Bilić, I.M. Famuyide, L.J. McGaw, J.N. Eloff, M. Mikulic-Petkovsek, D. Poljuha, Invasive alien species as a potential source of phytopharmaceuticals: phenolic composition and antimicrobial and cytotoxic activity of Robinia Pseudoacacia L. leaf and flower extracts, *Plants*, 12(14)(2023) 2715.
 - 8.5 M. Beaudor, P. Vauchel, D. Pradal, A. Aljawish, V. Phalip, Comparing the efficiency of extracting antioxidant polyphenols from spent coffee grounds using an innovative ultrasound-assisted extraction equipment versus conventional method, *Chemical Engineering and Processing - Process Intensification*, 188(2023) 109358.
 - 8.6 N. Kumar, G. Kumar, P.K. Prabhakar, J.K. Sahu, S. Naik, Ultrasound-assisted extraction of bioactive compounds from giloy (*Tinospora Cordifolia*) stem: Quantitative process optimization and bioactives analysis, *Journal of Food Process Engineering*, 46(6)(2023) 4259.
 - 8.7 D. Huang, J. Wang, F. Li, M. Xie, Q. Qu, Y. Wang, W. Sun, C. Wu, W. Xu, R. Xiong, Y. Ding, A. Yang, Optimization of the ultrasound-assisted extraction for phenolic compounds content and antioxidant activity of Cortex fraxini using response surface methodology, *European Journal of Wood and Wood Products*, 81(3)(2023) 685-697.
 - 8.8 J. Martínez Chamás, M.I. Isla, I.C. Zampini, Antibacterial and antibiofilm activity of different species of Fabiana Sp. extract obtained via maceration and ultrasound-assisted extraction against staphylococcus epidermidis, *Plants*, 12(9)(2023) 1830.
 - 8.9 S. Atwi-Ghaddar, E. Destandau, E. Lesellier, Optimization of supercritical fluid extraction of polar flavonoids from Robinia pseudoacacia L. heartwood, *Journal of CO₂ Utilization*, 70(2023) 102440.
 - 8.10 A. Hamdellou, D. Addad, K. Kadi, H. Belattar, Y. Torche, M. Nawal, M.-E.-A. Ikhlef, H. Abderazek, Modeling and optimization of ultrasound-assisted extraction of phenolic compounds from Haloxylon Scoparium Aerial parts, *Chemistry Africa*, (2023).
 - 8.11 T.L. Nguyen, A. Ora, S.T. Häkkinen, A. Ritala, R. Räisänen, M. Kallioinen-Mänttari, K. Melin, Innovative extraction technologies of bioactive compounds from plant by-products for textile colorants and antimicrobial agents, *Biomass Conversion and Biorefinery*, (2023).
 - 8.12 Z. Li, Q. Li, Ultrasonic-assisted efficient extraction of coumarins from Peucedanum Decursivum (miq.) maxim using deep eutectic solvents combined with an enzyme pretreatment, *Molecules*, 27(17)(2022) 5715.
 - 8.13 F. Naureen, Y. Shah, S.I. Shah, M. Abbas, I.U. Rehman, S. Muhammad, Hamdullah, K.W. Goh, F. Khuda, A. Khan, S.Y. Chan, M. Mushtaq, Formulation development of mirtazapine liquisolid compacts: optimization using central composite design, *Molecules*, 27(13)(2022) 4005.
 - 8.14 H. Mikulčić, J. Baleta, J.J. Klemeš, Cleaner technologies for sustainable development, *Cleaner Engineering and Technology*, 7(2022) 100445.
 - 8.15 N. Kochadai, B.Y. Khasherao, V.R.N. Sinija, Effect of radiofrequency pre-treatment on the extraction of bioactives from clitoria ternatea and hibiscus rosa sinensis and insights to enzyme inhibitory activities, *Food and Bioprocess Technology*, 15(3)(2022) 571-589.
 - 8.16 M. Barin, F. Asadzadeh, F. Hashemnejad, R.R. Vetukuri, S. Kushwaha, Optimization of culture conditions for zinc phosphate solubilization by aspergillus sp. using response surface methodology, *Journal of Soil Science and Plant Nutrition*, 22(1)(2022) 1009-1018.

- 8.17 T.D. Aslan, M. Doğan, Ultrasound-assisted natural deep eutectic solvent extraction of anthocyanin from black carrots: Optimization, cytotoxicity, in-vitro bioavailability and stability, *Food and Bioproducts Processing*, 132(2022) 99-113.
- 8.18 A. Muzykiewicz-Szymańska, A. Nowak, K. Florkowska, A. Klimowicz, Optimization of ultrasound-assisted extraction of fresh and frozen mirabelle plum to enhance antioxidant potential, polyphenols, plant pigments, and phenolic acid content, *Acta Scientiarum Polonorum, Technologia Alimentaria*, 21(3)(2022) 239-250.
- 8.19 A.C.M. Urango, M.M. Strieder, E.K. Silva, M.A.A. Meireles, Thermosonication process design for recovering bioactive compounds from fennel: A comparative study with conventional extraction techniques, *Applied Sciences (Switzerland)*, 11(24)(2021) 12104.
- 8.20 Y. Gao, Y. Ji, F. Wang, W. Li, X. Zhang, Z. Niu, Z. Wang, Optimization the extraction of anthocyanins from blueberry residue by dual-aqueous phase method and cell damage protection study, *Food Science and Biotechnology*, 30(13)(2021) 1709-1719.
- 8.21 O. Oprea, M.-L. Soran, I. Lung, A. Stegarescu, S. Guțoiu, R. Podea, P. Podea, Optimization of extraction conditions of polyphenols, antioxidant capacity and sun protection factor from *Prunus spinosa* fruits. Application in sunscreen formulation, *Journal of the Iranian Chemical Society*, 18(10)(2021) 2625-2636.
- 8.22 H. Hassan, S.K. Adam, E. Alias, M.M.R.M.M. Affandi, A.F. Shamsuddin, R. Basir, Central composite design for formulation and optimization of solid lipid nanoparticles to enhance oral bioavailability of acyclovir, *Molecules*, 26(18)(2021) 5432.
- 8.23 R. Wang, R. He, Z. Li, X. Lin, L. Wang, HPLC-Q-Orbitrap-MS/MS phenolic profiles and biological activities of extracts from roxburgh rose (*Rosa roxburghii* Tratt.) leaves, *Arabian Journal of Chemistry*, 14(8)(2021) 103257.
- 8.24 Z. Zhang, M.M. Poojary, A. Choudhary, D.P. Rai, M.N. Lund, B.K. Tiwari, Ultrasound processing of coffee silver skin, brewer's spent grain and potato peel wastes for phenolic compounds and amino acids: a comparative study, *Journal of Food Science and Technology*, 58(6)(2021) 2273-2282.
- 8.25 W. Tang, S. Li, M. Wang, B. Wang, Ultrasound-assisted extraction of four groups of *Osmanthus fragrans* fruit: Optimization, UPLC-Orbitrap-MS/MS characterization and anti-inflammatory activity evaluation, *Arabian Journal of Chemistry*, 14(4)(2021) 103086.
- 8.26 D. Kaczorová, E. Karalija, S. Dahija, R. Bešta-Gajević, A. Parić, S. Čavar Zeljković, Influence of extraction solvent on the phenolic profile and bioactivity of two achillea species *Molecules*, 26(6)(2021) 1601.
- 8.27 M. Tarapatsky, A. Gumienka, P. Sowa, I. Kapusta, C. Puchalski, Bioactive phenolic compounds from *Primula Veris* l: Influence of the extraction conditions and purification, *Molecules*, 26(4)(2021) 997.
- 8.28 I. Okur, B. Soyler, P. Sezer, M.H. Oztop, H. Alpas, Improving the recovery of phenolic compounds from spent coffee grounds (SCG) by environmentally friendly extraction techniques, *Molecules*, 26(3)(2021) 613.
- 8.29 H. Riguenne, G. Rigane, R.B.E.N. Salem, Enhanced production of phenolic compounds from *Jasminum Grandiflorum* leaves by response surface methodology, *Revue Roumaine de Chimie*, 66 (7) (2021) 661-674.
- 8.30 S. Chanioti, M. Katsouli, C. Tzia, Novel processes for the extraction of phenolic compounds from olive pomace and their protection by encapsulation, *Molecules*, 26(6)(2021) 1781.
- 8.31 S. Biswas, P.K. Mukherjee, A. Kar, S. Bannerjee, R. Charoensub, T. Duangyod, Optimized piperine-phospholipid complex with enhanced bioavailability and hepatoprotective activity, *Pharmaceutical Development and Technology*, 26(1)(2021) 69-80.
- 8.32 E. Hallmann, Quantitative and qualitative identification of bioactive compounds in edible flowers of black and bristly locust and their antioxidant activity, *Biomolecules*, 10(12)(2020) 1603.

- 8.33 H. Xue, J. Tan, Q. Li, J. Tang, X. Cai, Ultrasound-assisted deep eutectic solvent extraction of anthocyanins from blueberry wine residues: optimization, identification, and HepG2 antitumor activity, *Molecules*, 25(22)(2020) 5456.
- 8.34 S. Hrichi, R. Chaabane-Banaoues, S. Bayar, G. Flamini, Y.O. El Majdoub, D. Mangraviti, L. Mondello, R. El Mzoughi, H. Babba, Z. Mighri, F. Cacciola, Botanical and genetic identification followed by investigation of chemical composition and biological activities on the *Scabiosa Atropurpurea* Stem from Tunisian flora, *Molecules*, 25(21)(2020) 5032.
- 8.35 Z. Li, Z. Tu, H. Wang, L. Zhang, Ultrasound-assisted extraction optimization of glucosidase inhibitors from *Ceratophyllum Demersum* and identification of phytochemical profiling by Hplc-Qtof-Ms/Ms, *Molecules*, 25(19)(2020) 4507.
- 8.36 I. Ahmad, A.E. Arifianti, A.S. Sakti, F.C. Saputri, A. Munim, Simultaneous natural deep eutectic solvent-based ultrasonic-assisted extraction of bioactive compounds of cinnamon bark and sappan wood as a dipeptidyl peptidase IV inhibitor, *Molecules*, 25(17)(2020) 3832.
- 8.37 P. Gullón, B. Gullón, A. Muñiz-Mouro, T.A. Lú-Chau, G. Eibes, Valorization of horse chestnut burs to produce simultaneously valuable compounds under a green integrated biorefinery approach, *Science of the Total Environment*, 730(2020) 139143.
- 8.38 D. Tungmunthum, S. Drouet, A. Kabra, C. Hano, Enrichment in antioxidant flavonoids of stamen extracts from *Nymphaea Lotus* L. using ultrasonic-assisted extraction and macroporous resin adsorption, *Antioxidants*, 9(7)(2020) 576.
- 8.39 D.H. Gam, S.Y. Kim, J.W. Kim, Optimization of ultrasound-assisted extraction condition for phenolic compounds, antioxidant activity, and epigallocatechin gallate in lipid-extracted microalgae, *Molecules*, 25(3)(2020) 454.
- 8.40 D. Stagos, Antioxidant activity of polyphenolic plant extracts, *Antioxidants*, 9(1)(2020) 19.

9. 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.

- 9.1 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-0.026 P (wt%) alloy, *Journal of Alloys and Compounds*, 965(2023) 171383.
- 9.2 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) 3-8.
- 9.3 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.
- 9.4 S. Wang, L. Wang, M. 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) 1-9.
- 9.5 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) 37-42.
- 9.6 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) 1-6.
- 9.7 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) 1498-1505.

- 9.8 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.
- 9.9 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) 962-971.
- 9.10 E.G. Volkova, O.S. Novikova, A.Y. Volkov, Formation of the L12-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.
- 10. M. Premović, Y. Du, D. Minić, C. Zhang, D. Manasijević, Lj. Balanović, I. Marković, Experimental investigation and thermodynamic calculation of the Cu-Ge-Sb system, *Journal of Alloys and Compounds*, 726(2017) 820-832.**
 - 10.1 M.A. Shtykova, M.S. Molokeev, B.A. Zakharov, N.V. Selezneva, A.S. Aleksandrovsky, R.S. Bubnova, D.N. Kamaev, A.A. Gubin, N.N. Habibullayev, A.V. Matigorov, E.V. Boldyreva, O.V. Andreev, Structure and properties of phases in the Cu₂-XSe-Sb₂Se₃ system. The Cu₂-XSe-Sb₂Se₃ phase diagram, *Journal of Alloys and Compounds*, 906(2022) 164384.
- 11. N. Štrbac, I. Marković, A. Mitovski, Lj. Balanović, D. Živković, V. Grekulović, The possibilities for reuse of steel scrap in order to obtain blades for knives, *Revista de Metalurgia*, 53(1)(2017) e086.**
 - 11.1 E. Birtărescu, M.D. Nedeloni, P.C. Pedrali, C.V. Câmpian, L. Nedeloni, T. Ene, S.L. Bogdan, Some laboratory tests regarding the X20Cr13 martensitic stainless steel behaviour, *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*, 416(1)(2018) 012025.
 - 11.2 D. Sánchez-Ávila, R. Barea, N. Candela, M. Álvarez-Leal, F. Carreño, Study of the thickness evolution during SPT Testing, *Revista de Metalurgia*, 54(1)(2018) e110.
- 12. I. Marković, S. Nestorović, B. Markoli, M. Premović, S. Šturm, Anneal hardening in cold rolled PM Cu-Au alloy, *Materials Science and Engineering: A*, 658(2016) 393-399.**
 - 12.1 S. Wang, M. Kang, X. Han, C. Chen, Z. Zhang, Z.H. Zhong, L.M. Luo, The anomalous annealing hardening behaviors in commercial pure tantalum foil, *Materials Science and Engineering: A*, 870 (2023) 144878.
 - 12.2 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*, 46(9)(2021) 1-6.
 - 12.3 Z. Xiao, X. Yang, J. Wang, Z. Fang, C. Guo, D. Zhang, Y. Yang, X. Zhang, Influence of Fe addition on annealing behaviors of a phosphorus containing brass, *Journal of Alloys and Compounds*, 712(2017) 268-276.
- 13. I. Marković, S. Nestorović, B. Markoli, M. Premović, S. Mladenović, Study of anneal hardening in cold worked Cu-Au alloy, *Journal of Alloys and Compounds*, 658(2016) 414-421.**
 - 13.1 S.Wang, M. Kang, X. Han, C. Chen, Z. Zhang, Z.H. Zhong, L.M. Luo, The anomalous annealing hardening behaviors in commercial pure Tantalum foil, *Materials Science and Engineering: A*, 870(2023) 144878.
 - 13.2 H. Shi, W. Gan, C. Esling, Y. Zhang, X. Wang, E. Maawad, A. Stark, X. Li, L. Wang, Recrystallization texture evolution of cold-rolled Cu foils governed by microstructural and sample geometrical factors during heating, *Materials Characterization*, 196(2023) 112605.
 - 13.3 Y.Z. Tian, Y. Yang, S.Y. Peng, X.Y. Pang, S. Li, M. Jiang, H.X. Li, J.W. Wang, G.W. Qin, Managing mechanical and electrical properties of nanostructured Cu-Fe composite by aging treatment, *Materials Characterization*, 196(2023) 112600.

- 13.4 S. Wang, L. Wang, M. 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) 1-9.
 - 13.5 Q. Cheng, X.D. Xu, P. Xie, L.L. Han, J.Y. He, X.Q. Li, J. Zhang, Z.T. Li, Y.P. Li, B. Liu, T.G. Nieh, M.W. Chen, J.H. Chen, Unveiling anneal hardening in dilute Al-doped $\text{Al}_x\text{CoCrFeMnNi}$ ($x=0.1$) high-entropy alloys, *Journal of Materials Science and Technology*, 91(2021) 270-277.
 - 13.6 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) 1-6.
 - 13.7 R. Łyszkowski, M. Łazińska, D. Zasada, The influence of a cross-channel extrusion process on the microstructure and properties of copper, *Materials*, 12(23)(2019) 3995.
 - 13.8 E. Donoso, M.J. Diáñez, A. Perejón, P.E. Sánchez-Jiménez, L.A. Pérez-Maqueda, M.J. Sayagués, J.M. Criado, Microcalorimetry: A powerful tool for quantitative analysis of aging hardening response of Cu-Ni-Sn alloys, *Journal of Alloys and Compounds*, 694(2017) 710-714.
 - 13.9 M.J. Diáñez, E. Donoso, M.J. Sayagués, A. Perejón, P.E. Sánchez-Jiménez, L.A. Pérez-Maqueda, J.M. Criado, The calorimetric analysis as a tool for studying the aging hardening mechanism of a Cu-10wt%Ni-5.5wt%Sn alloy, *Journal of Alloys and Compounds*, 688(2016) 288-294.
- 14. S. Mladenović, D. Manasijević, B. Maluckov, I. Marković, S. Marjanović, D. Živković, Solidification properties and microstructure investigation of the as-cast Sn-rich alloys of the Sn-Sb-Zn ternary system, *Kovove Materialy = Metallic Materials*, 54(3)(2016) 211-218.**
- 14.1 M. Dias, T.A. Costa, T. Soares, B.L. Silva, N. Cheung, J.E. Spinelli, A. Garcia, Tailoring morphology and size of microstructure and tensile properties of Sn-5.5 wt.%Sb-1 wt.%(Cu,Ag) solder alloys, *Journal of Electronic Materials*, 47(2)(2018) 1647-1657.
- 15. I. Marković, S. Nestorović, D. Marković, D. Gusković, Properties improvement and microstructure changes during thermomechanical treatment in sintered Cu-Au alloy, *Transactions of Nonferrous Metals Society of China*, 24(2)(2014) 431-440.**
- 15.1 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) 962-971.
 - 15.2 A.A. Eze, T. Jamiru, E.R. Sadiku, S. Diouf, M.O. Durowoju, I.D. Ibrahim, W.K. Kupolati, Electrical conductivity of Cu and Cu-2vol.% Nb powders and the effect of varying sintering temperatures on their mechanical properties using spark plasma sintering, *Silicon*, 9(6)(2017) 855-865.
 - 15.3 J.Y. Zhang, B.L. Li, Z.J. Zou, T. Zou, W.J. Deng, Grain refinement and thermal stability of AISI1020 strips prepared by large strain extrusion machining, *Materials Science Forum*, 836-837(2016) 509-521.
- 16. I. Marković, S. Nestorović, D. Marković, Effect of thermo-mechanical treatment on properties improvement and microstructure changes in copper-gold alloy, *Materials and Design*, 53(2014) 137-144.**
- 16.1 N. Sohrabi, J. Jhabvala, R.E. Logé, Additive manufacturing of bulk metallic glasses - process, challenges and properties: A review, *Metals*, 11(8)(2021) 1279.
 - 16.2 T. Noori, G.D. Bhowmick, B.R. Tiwari, O.M. Ghangrekar, M.M. Ghangrekar, C.K. Mukherjee, Carbon supported Cu-Sn bimetallic alloy as an excellent low-cost cathode

- catalyst for enhancing oxygen reduction reaction in microbial fuel cell, *Journal of the Electrochemical Society*, 165(9)(2018) F621-F628.
- 16.3 T.E. Novelo, G.M. Alonzo-Medina, P. Amézaga-Madrid, R.D. Maldonado, Surface morphology and electrical resistivity in polycrystalline Au/Cu/Si(100) System, *Journal of Nanomaterials*, (2017) 2079204.
 - 16.4 S. Cardinal, J.M. Pelletier, M. Eisenbart, U.E. Klotz, Influence of crystallinity on thermo-process ability and mechanical properties in a Au-based bulk metallic glass, *Materials Science and Engineering: A*, 660(2016) 158-165.
 - 16.5 K.N. Generalova, I.V. Ryaposov, A.A. Shatsov, Ordering in gold-base alloys for low-level slide contacts, *Metal Science and Heat Treatment*, 58(1)(2016) 120-124.
 - 16.6 G. Heidari, S.M. Mousavi Khoie, M.E. Abrishami, M. Javanbakht, Electrodeposition of Cu–Sn alloys: theoretical and experimental approaches, *Journal of Materials Science: Materials in Electronics*, 26(3)(2015) 1969-1976.
 - 16.7 T.E. Novelo, P. Amézaga-Madrid, R.D. Maldonado, A.I. Oliva, G.M. Alonzo-Medina, Synthesis and characterization in AuCu-Si nanostructures, *Materials Characterization*, 101(2015) 83-89.
- 17. S. Nestorović, I. Marković, D. Marković, Influence of thermomechanical treatment on the hardening mechanisms and structural changes of a cast Cu-6.6wt.%Ag alloy, *Materials and Design*, 31(3)(2010) 1644-1649.**
- 17.1 S. Wang, L. Wang, M. 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) 1-9.
 - 17.2 Y. Lin, Y. Cao, Q. Yao, J. Xie, Revealing the composition-dependent structural evolution fundamentals of bimetallic nanoparticles through an inter-particle alloying reaction, *Chemical Science*, 13(2022) 4598.
 - 17.3 L. Zhang, X. Guo, Z. Li, D. Zhang, E. Wang, Effect of alloying elements on the microstructure and performance of Cu-6 pctAg in-situ composites, *Metallurgical and Materials Transactions A: Physical Metallurgy and Materials Science*, 51(12)(2020) 6727-6739.
 - 17.4 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.
 - 17.5 M. Ebrahimi, S. Attarilar, M.H. Shaeri, C. Gode, H. Armoon, F. Djavanroodi, An investigation into the effect of alloying elements on corrosion behavior of severely deformed Cu-Sn alloys by equal channel angular pressing, *Archives of Civil and Mechanical Engineering*, 19(3)(2019) 842-850.
 - 17.6 R. Li, E. Wang, X. Zuo, Co-precipitation, strength and electrical resistivity of Cu-26 wt % Ag-0.1 wt % Fe alloy, *Materials*, 10(12)(2017) 1383.
 - 17.7 G. Wloch, T. Skrzekut, J. Sobota, A. Woznicki, L. Błaz, Silver matrix composite reinforced by aluminium-silver intermetallic phases, *Archives of Metallurgy and Materials*, 62(1)(2017) 427-434.
 - 17.8 Y.L. Gong, S.Y. Ren, S.D. Zeng, X.K. Zhu, Unusual hardening behaviour in heavily cryo-rolled Cu-Al-Zn alloys during annealing treatment, *Materials Science and Engineering: A*, 659(2016) 165-171.
 - 17.9 L. Shen, Z. Li, Q. Dong, Z. Xiao, S. Li, Q. Lei, Microstructure evolution and quench sensitivity of Cu-10Ni-3Al-0.8Si alloy during isothermal treatment, *Journal of Materials Research*, 30(5)(2015) 736-744.

- 17.10 S.C. Krishna, N.K. Gangwar, A.K. Jha, B. Pant, K.M. George, Enhanced strength in Cu-Ag-Zr alloy by combination of cold working and aging, *Journal of Materials Engineering and Performance*, 23(4)(2014) 1458-1464.
- 17.11 A. Kawecki, T. Knych, E. Sieja-Smaga, A. Mamala, P. Kwaśniewski, G. Kiesiewicz, B. Smyrak, K. Korzeń, Technology production and properties of high-strength, high-conductivity nanostructured copper-silver wires for a new type of overhead line conductors, *Wire Journal International*, 47(7)(2014) 66-73.
- 17.12 L. Shen, Z. Li, Z. Zhang, Q. Dong, Z. Xiao, Q. Lei, W. Qiu, Effects of silicon and thermo-mechanical process on microstructure and properties of Cu-10Ni-3Al-0.8Si alloy, *Materials and Design*, 62(2014) 265-270.
- 17.13 A. Kawecki, T. Knych, E. Sieja-Smaga, A. Mamala, P. Kwasniewski, G. Kiesiewicz, B. Smyrak, High strength, high conductivity and micro structure of nanostructured Cu-Ag wires, *European Metallurgical Conference*, (2013) 55-68.
- 17.14 Y.-L. Gong, X.-X. Wu, S.-Y. Ren, L.-P. Cheng, X.-K. Zhu, Effect of annealing treatment on mechanical properties of ultrafine-grained Cu-Ge alloy, *Cailiao Rechuli Xuebao/Transactions of Materials and Heat Treatment*, 34(S1)(2013) 26-29.
- 17.15 Y.L. Gong, X.X. Wu, S.Y. Ren, L.P. Cheng, Y. Lon, X.K. Zhu, Influence of low temperature annealing on mechanical behavior of cu and Cu-Ge alloy processed by cold rolling, 8th Pacific Rim International Congress on Advanced Materials and Processing, 4(2013) 3283-3289.
- 17.16 A. Kawecki, T. Knych, E. Sieja-Smaga, A. Mamala, P. Kwasniewski, G. Kiesiewicz, B. Smyrak, K. Korzen, Technology production and properties of high-strength and high-conductivity nanostructured copper-silver wires for new type overhead line conductors, *Conference Proceedings for the 83rd Annual Convention of the Wire Association International, Interwire 2013*, (2013).
- 17.17 Y. Zhang, L. Yang, X. Zeng, B. Zheng, Z. Song, The mechanism of anneal-hardening phenomenon in extruded Zn-Al alloys, *Materials and Design*, 50(2013) 223-229.
- 17.18 A. Kawecki, T. Knych, E. Sieja-Smaga, A. Mamala, P. Kwasniewski, G. Kiesiewicz, B. Smyrak, A. Pacewicz, Fabrication, properties and microstructures of high strength and high conductivity copper-silver wires, *Archives of Metallurgy and Materials*, 57(4)(2012) 1261-1270.
- 17.19 L. Ghalandari, M.M. Moshksar, High-strength and high-conductive Cu/Ag multilayer produced by ARB, *Journal of Alloys and Compounds*, 506(1)(2010) 172-178.

18. S. Nestorović, D. Marković, I. Marković, Influence of thermal cycling treatment on the anneal hardening effect of Cu-10Zn alloy, *Journal of Alloys and Compounds*, 489(2)(2010) 582-585.

- 18.1 P. Ge, K. Gan, D. Yan, P. Wu, W. Wu, Z. Li, Elucidating the origination of annealing-induced hardening in an equiatomic medium-entropy alloy, *Advanced Engineering Materials*, 25(4)(2023) 2201153.
- 18.2 S.O. Yilmaz, T. Teker, Y.O. Batmaz, C. Yüksel, Effect of thermomechanical processing on the mechanical properties of CuZn10 alloy, *Materialpruefung/Materials Testing*, 64(7)(2022) 1026-1032.
- 18.3 S. Wang, L. Wang, M. 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) 1-9.
- 18.4 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) 1-6.

- 18.5 Z. Xiao, X. Yang, J. Wang, Z. Fang, C. Guo, D. Zhang, Y. Yang, X. Zhang, Influence of Fe addition on annealing behaviors of a phosphorus containing brass, *Journal of Alloys and Compounds*, 712(2017) 268-276.
 - 18.6 W. Chen, M. Wang, Z. Li, Q. Dong, Y. Jia, Z. Xiao, R. Zhang, H. Yu, A Novel Cu-10Zn-1.5Ni-0.34Si alloy with excellent mechanical property through precipitation hardening, *Journal of Materials Engineering and Performance*, 25(11)(2016) 4624-4630.
 - 18.7 L. Liu, M. Wang, W. Chen, C. Chen, Thermomechanical treatment of a novel Cu-Zn-Cr alloy and its effect on properties, *Jinshu Rechuli/Heat Treatment of Metals*, 40(6)(2015) 80-85.
- 19. M. Rajčić-Vujasinović, S. Nestorović, V. Grekulović, I. Marković, Z. Stević, Electrochemical behavior of sintered CuAg₄ at pct. alloy, *Metallurgical and Materials Transactions B*, 41(5)(2010) 955-961.**
- 19.1 H. Rahmani, E.I. Meletis, Corrosion inhibition of brazing Cu-Ag Alloy with 1,2,3-benzotriazole and 2,5-dimercapto-1,3,4-thiadiazole, *Corrosion*, 77(1)(2021) 29-39.
 - 19.2 H. Rahmani, E.I. Meletis, Corrosion study of brazing Cu-Ag alloy in the presence of benzotriazole inhibitor, *Applied Surface Science*, 497(2019) 143759.
 - 19.3 S. Mladenović, L. Ivanić, S. Marjanović, S. Ivanov, D. Gusković, Electrochemical and wetting behavior of as-cast Sn - Zn - Bi lead free solder alloys, *Metalurgia International*, 17(7)(2012) 125-129.
- 20. S. Nestorović, I. Rangelov (Marković), D. Marković, Improvements in properties of sintered and cast Cu-Ag alloys by anneal hardening effect, *Powder Metallurgy*, 54(1)(2011) 36-39.**
- 20.1 H.M.N. Zafar, F. Nair, Deformation processed high strength high conductivity Cu and Al matrix composite wires: An introductory review, *Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part L: Journal of Materials: Design and Applications*, 236(10) (2022) 1927-1948.
- 21. D. Živković, D. Minić, D. Manasijević, N. Talijan, Lj. Balanović, A. Mitovski, V. Čosović, I. Rangelov (Marković), Phase diagram investigation and characterization of alloys in Bi-Ga₁₀Sb₉₀ section of Ga-Bi-Sb system, *Journal of Optoelectronics and Advanced Materials*, 12(6)(2010) 1262-1267.**
- 21.1 V. Tomashyk, Ternary alloys based on III-V semiconductors (Book), *Ternary Alloys Based on III-V Semiconductors*, 2017, 1-362.
- 22. I. Rangelov (Marković), S. Nestorović, D. Marković, Correlation between mechanical properties and structural changes of the sintered Cu-4 at% Ag alloy during thermomechanical treatment, *Hemijaska industrija*, 62(2)(2008) 78-84.**
- 22.1 R. Perić, Z. Karastojković, Z. Kovačević, D. Gusković, Age-hardening effect of Au₅₈Ag₉₀Cu₂₆Zn₆₁ and application in the manufacture of jewelry, *Metalurgia International*, 18(S4)(2013) 352-360.

Г.5. Број радова као услов за менторство у вођењу докторских дисертација

Кандидаткиња др Ивана Марковић испуњава услов да буде ментор на докторским академским студијама, јер у претходних десет година има 23 објављена рада у часописима са импакт фактором:

1. **I. Marković**, S. Nestorović, B. Markoli, M. Premović, S. Mladenović, *Study of anneal hardening in cold worked Cu-Au alloy*, Journal of Alloys and Compounds, 658(2016) 414-421.
2. **I. Marković**, S. Nestorović, B. Markoli, M. Premović, S. Šturm, *Anneal hardening in cold rolled PM Cu-Au alloy*, Materials Science and Engineering: A, 658(2016) 393-399.
3. M. Premović, Y. Du, D. Minić, C. Zhang, D. Manasijević, Lj. Balanović, **I. Marković**, *Experimental investigation and thermodynamic calculation of the Cu-Ge-Sb system*, Journal of Alloys and Compounds, 726(2017) 820-832.
4. **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.
5. **I. Marković**, V. Grekulović, M. Rajčić Vujasinović, S. Mladenović, *Influence of thermo-mechanical treatment on the electrochemical behavior of cast and sintered dilute Cu-Au alloy*, Journal of Alloys and Compounds, 831 (2020) 154726.
6. **I. Marković**, S. Nestorović, D. Marković, *Effect of thermo-mechanical treatment on properties improvement and microstructure changes in copper-gold alloy*, Materials and Design, 53(2014) 137-144.
7. **I. Marković**, S. Nestorović, D. Marković, D. Gusković, *Properties improvement and microstructure changes during thermomechanical treatment in sintered Cu-Au alloy*, Transactions of Nonferrous Metals Society of China, 24(2)(2014) 431-440.
8. I. Savić Gajić, I. Savić, I. Boskov, S. Žerajić, **I. Marković**, D. Gajić, *Optimization of ultrasound-assisted extraction of phenolic compounds from black locust (Robinia Pseudoacaciae) flowers and comparison with conventional methods*, Antioxidants (Basel), 8(8)(2019) 248.
9. 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.
10. 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.
11. 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.
12. 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.
13. Z. Štirbanović, J. Sokolović, **I. Marković**, S. Đorđević, *The effect of degree of liberation on copper recovery from copper-pyrite ore by flotation*, Separation Science and Technology, 55(17)(2020) 3260-3273.

14. D. Manasijević, Lj. Balanović, **I. Marković**, M. Gorgievski, U. Stamenković, K. Božinović, *Microstructure, Microstructure, melting behavior and thermal conductivity of the Sn–Zn alloys*, *Thermochimica Acta*, 702 (2021) 178978.
15. 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.
16. S. Mladenović, D. Manasijević, B. Maluckov, **I. Marković**, S. Marjanović, D. Živković, *Solidification properties and microstructure investigation of the as-cast Sn-rich alloys of the Sn-Sb-Zn ternary system*, *Kovove Materialy = Metallic Materials*, 54(3)(2016) 211-218.
17. N. Štrbac, **I. Marković**, A. Mitovski, Lj. Balanović, D. Živković, V. Grekulović, *The possibilities for reuse of steel scrap in order to obtain blades for knives*, *Revista de Metalurgia*, 53(1)(2017) e086.
18. 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.
19. 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.
20. 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 = Materiali in Tehnologije*, 54(4)(2020) 489–494.
21. J. Petrović, S. Mladenović, A. Ivanović, **I. Marković**, S. Ivanov, *Correlation of hardness of aluminum composites obtained by stir casting technology and the size and weight fraction of reinforcing Al₂O₃ particles*, *Hemijska industrija*, 75(4)(2021)195-204.
22. J. Petrović, S. Mladenović, **I. Marković**, S. Dimitrijević, *Characterization of hybrid aluminum composites reinforced with Al₂O₃ particles and walnut-shellash*, *Materiali in tehnologije/Materials and Technology*, 56(2)(2022) 115–122.
23. 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.

Д. ИСПУЊЕНОСТ ИЗБОРНИХ УСЛОВА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ РЕДОВНОГ 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 Иване Марковић о испуњености изборних услова пре избора у звање ванредног професора (Д.1) и након избора у звање ванредног професора (Д.2).

Д.1. ИСПУЊЕНОСТ ИЗБОРНИХ УСЛОВА ОСТВАРЕНИХ ПРЕ ИЗБОРА У ЗВАЊЕ ВАНРЕДНОГ ПРОФЕСОРА

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 научног часописа

1. Од 2016. до 2019. технички уредник међународног часописа *Journal of Mining and Metallurgy, Section B: Metallurgy* (ISSN: 1450-5339 (print), ISSN: 2217-7175 (online), IF(2022)=1.0; *Metallurgy & Metallurgical Engineering* 61/78) издавача Универзитет у Београду – Технички факултет у Бору.
2. Од 2017. године члан уређивачког одбора часописа *European Journal of Materials Science and Engineering* (ISSN print: 2537-4338, ISSN online: 2537-4346) издавача Faculty of Materials Science and Engineering of the „Gheorghe Asachi“ Technical University of Iasi, Romania.

Д.1.1.1.2. Уредник зборника радова у земљи и иностранству

1. N. Štrbac, I. Marković, Lj. Balanović, *Proceedings of the 49th International October Conference on Mining and Metallurgy*, Bor, Serbia, 18 – 21 October 2017, Publisher: Technical Faculty in Bor, ISBN 978-86-6305-066-2.

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. Председник организационог одбора међународних научних скупова

1. Председник организационог одбора 49th *International October Conference on Mining and Metallurgy*, Бор, Србија, 18 – 21. октобар 2017.

Д.1.1.2.2. Члан организационог одбора међународних научних скупова

1. Члан организационог одбора и технички уредник зборника 42nd *International October Conference on Mining and Metallurgy*, Кладово, Србија, 10 – 13. октобар 2010.
2. Члан организационог одбора и технички уредник зборника 43th *International October Conference on Mining and Metallurgy*, Кладово, Србија, 12 – 15. октобар 2011.

3. Члан организационог одбора и технички уредник зборника *45th International October Conference on Mining and Metallurgy*, Борско језеро, Србија, 16 – 19. октобар 2013.
4. Члан организационог одбора *46th International October Conference on Mining and Metallurgy*, Борско језеро, Србија, 1 – 4. октобар 2014.
5. Члан организационог одбора *48th International October Conference on Mining and Metallurgy*, Бор, Србија, 28. септембар – 1. октобар 2016.

Д.1.1.2.3. Члан организационог одбора студентских конференција

1. Члан организационог одбора *1st International Student Conference on Mining, Metallurgy, Chemical Engineering, Material Science and Related Fields*, Борско језеро, Србија, 3. октобар 2014.
2. Члан организационог одбора *2st International Student Conference on Mining, Metallurgy, Chemical Engineering, Material Science and Related Fields*, Бор, Србија, 13 – 14. јул 2015.
3. Члан организационог одбора *3rd International Student Conference on Technical Science*, Борско језеро, Србија, 30. септембар 2016.
4. Члан организационог одбора *4th International Student Conference on Technical Science*, Борско језеро, Србија, 20 – 21. октобар 2017.
5. Члан организационог одбора и технички уредник зборника радова са *5th International Student Conference on Technical Science*, Бор, Србија, 29. септембар – 1. октобар 2018.
6. Члан организационог одбора *6th International Student Conference on Technical Science*, Бор, Србија, 25 – 27. септембар 2019.

Д.1.1.2.4. Члан организационог одбора националних научних скупова

1. Члан техничког одбора и технички уредник зборника *7. Научно стручног скупа - Еколошка истина*, Кладово, Србија, 31. мај – 2. јун 2009.
2. Члан организационог одбора *6. Симпозијума о термодинамици и фазним дијаграмима*, Борско језеро, Србија, 19. октобар 2013.
3. Члан организационог одбора *7. Симпозијума о термодинамици и фазним дијаграмима*, Бор, Србија, 8. јун 2015.

Д.1.1.3. Председник или члан у комисија за израду завршних радова на академским специјалистичким, мастер и докторским студијама

Кандидаткиња др Ивана Марковић до избора у звање ванредног професора била је два пута члан комисије за одбрану семинарског рада у оквиру специјалног курса за дефинисање теме докторске дисертације као и члан комисије за оцену научне заснованости теме једне докторске дисертације. Била је ментор два мастер рада и три завршна рада, као и члан комисије за одбрану два мастер рада и пет завршних радова. Ангажовање кандидаткиње у комисијама већ је дато у тачки В.4.1. овог Реферата.

Д.1.1.4. Руководилац или сарадник у реализацији пројеката

Д.1.1.4.1. Сарадник у реализацији међународног пројекта

1. TEMPUS 511044-2010, *Modernization of Post-Graduate Studies in Chemistry and Chemistry Related Programmes (MCHEM)*, Project coordinator: University of Greenwich, United Kingdom, Partners: The RWTH Aachen University, Brno University of Technology, University of Nova Gorica, University Lower Danube of Galati, University of Belgrade (Faculty of Chemistry, Faculty of Physical Chemistry, Faculty of Mining and Geology, Faculty of Technology and Metallurgy, Technical Faculty in Bor), University of Nis (Faculty of Sciences and Mathematics, Faculty of Technology), University of Novi Sad - Faculty of Science, University of Kragujevac - Faculty of Science, College of Applied Sciences Uzice, Ministry of Environmental and Spatial Planning, Standing Conference of Towns and Municipalities, Serbian Chemical Society, The Greens of Serbia; TFB coordinator: D. Živković.
2. Билатерални пројекат Србија - Словенија за циклус 2014 – 2015, *Термодинамичка анализа и испитивање фазних равнотежа у неким нискотемпературним легурама система Zn-Al-Sn-Ga-In*, Српска институција: Универзитет у Београду – Технички факултет у Бору, руководилац: Д. Живковић, Словеначка институција: University of Ljubljana, Faculty of Natural Sciences and Engineering, Department of Materials and Metallurgy.

Д.1.1.4.2. Руководилац националног пројекта

1. Руководилац пројекта Министарства просвете, науке и технолошког развоја под називом „*ТР 34003 - Освајање производње ливених легура система бакар-злато, бакар-сребро, бакар-платина, бакар-паладијум и бакар-родијум побољшаних својстава применом механизма ојачавања жарењем*“, 2018 – 2020. године, Реализатор: Технички факултет у Бору.

Д.1.1.4.3. Сарадник у реализацији националног пројекта

1. Пројекат Министарства науке и заштите животне средине за период 2005 – 2008. године, „*ТР 6730 - Освајање производње легура на бази бакра са побољшаним механичким особинама на повишеним радним температурама*“, Реализатор: Технички факултет у Бору, Руководилац: С. Несторовић.
2. Пројекат Министарства науке и технолошког развоја за период 2008 – 2010. године, „*ТР19018 - Примена ојачавајућег механизма жарења у освајању производње синтерованих бакар-сребро електричних контаката и ојачаних материјала на бази бакра*“, Реализатор: Технички факултет у Бору, Руководилац: С. Несторовић.
3. Пројекат Министарства просвете науке и технолошког развоја за период 2011 – 2018. године, „*ТР 34003 - Освајање производње ливених легура система бакар-злато, бакар-сребро, бакар-платина, бакар-паладијум и бакар-родијум побољшаних својстава применом механизма ојачавања жарењем*“, Реализатор: Технички факултет у Бору, Руководиоци: С. Несторовић, Д. Марковић.

4. *Испитивање структуре материјала калуна за ливење злата и металографска анализа*, Руководилац: С. Иванов, Сарадници: Д. Гусковић, Б. Марјановић, **И. Марковић**, В. Богдановић, Љ. Радојковић, Инвеститор: Д.О.О. ТИР Бор, Радна јединица за производњу племенитих метала, Извршилац: Технички факултет у Бору, 2011.
5. *Караван науке „Тимочки научни торнадо“ - ТНТ 2013*, Учесници: Технички факултет у Бору, Друштво младих истраживача Бор, ОШ „Душан Радовић“ Бор и Музеј рударства и металургије Бор, Руководилац: Д. Живковић, Учесници са ТФБ: А. Митовски, **И. Марковић**, В. Грекуловић, Ж. Тасић, З. Штирбановић, А. Радојевић, Т. Калиновић, Љ. Балановић, С. Несторовић, М. Горгиевски, Ј. Соколовић, Финансијер: Центар за промоцију науке, 2013.
6. Учесник на пројекту 401-00-02598/2016 под називом „*Трагом човека до река*“ Министарства за пољопривреду и заштиту животне средине, Учесници: Друштво младих истраживача Бор, Технички факултет у Бору, Техничка школа Бор, ОШ „3. октобар“ Бор, 2016.
7. Учесник на пројекту под називом „*Како смо почели да користимо метале*“ Центра за промоцију наука, Носилац пројекта: Друштво младих истраживача Бор, Партнерске институције: Технички факултет у Бору и Музеј рударства и металургије у Бору, Координатор пројекта: Љ. Балановић, Учесници: В. Грекуловић, **И. Марковић**, А. Митовски, С. Стојадиновић, М. Горгиевски, М. Радовановић, 2017.
8. Учесник на пројекту Фонда за иновациону делатност за додељивање иновационих ваучера за пројекат под називом „*Техно-економска анализа нове линије синтеровања у компанији ДОО Мартензит*“, Пружалац услуге: Технички факултет у Бору, Корисник услуге: ДОО Мартензит, Носилац задатка: С. Младеновић, Сарадници: **И. Марковић**, Ј. Петровић, 2018.

Д.1.1.5. Иноватор, аутор или коаутор прихваћеног патента, техничког унапређења, експертиза, рецензија радова или пројеката

Д.1.1.5.1. Техничка решења

1. Ново техничко решење примењено на националном нивоу (М82): С. Несторовић, Д. Марковић, **И. Марковић**, *Побољшање својстава синтерованих материјала на бакарној основи применом ојачавајућег жарења*, Корисник: ТИР - Фабрика бакарне жице - Синтер погон, Бор, 2010.
2. Ново техничко решење примењено на националном нивоу (М82): С. Несторовић, Љ. Иванић, Д. Марковић, М. Рајчић-Вујасиновић, С. Иванов, **И. Марковић**, В. Грекуловић, *Нови материјал Си-Аг побољшаних својстава механизмом ојачавања жарењем*, Корисник: ТИР Бор - Фабрика бакарне жице, Бор, 2012.
3. Ново техничко решење примењено на националном нивоу (М82): С. Несторовић, Љ. Иванић, Д. Гусковић, Д. Марковић, **И. Марковић**, *Механизам*

ојачавања жарењем у функцији добијања ливене Си-Ал легуре побољшаних својстава, Корисник: ТИР Бор - Фабрика бакарне жице, Бор, 2013.

4. Битно побољшано техничко решење на националном нивоу (М84): С. Иванов, Д. Гусковић, Љ. Иванић, С. Несторовић, С. Младеновић, Б. Марјановић, **И. Марковић**, *Побољшање својстава материјала за израду кокила за ливење злата и других племенитих метала*, Корисник: РЈ за производњу племенитих метала при Електролизи - ТИР Бор Д.О.О, Бор, 2012.

Д.1.1.5.2. Рецензент у часопису категорије М20

1. Journal of Mining and Metallurgy, Section B: Metallurgy (радови: JMM-B-14-10495 (2014), JMM-B-15-8795 (2015), JMM-B-16-11177 (2016), JMM-B-16-11163 (2016), JMM-B-17-13686 (2017)).
2. Materials and Design (рад: JMAD-D-15-00337 (2015)).

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 залиха, ситног инвентара, амбалаже, материјала и робе у магацину и скриптарници, Решење број I/6 - 1442 од 27.11.2012.
2. Заменик члана Комисије за студије II степена, Решење број VI/4-2-5.5 од 22.10.2015.
3. Заменик председника Комисије за спровођење поступка јавне набавке мале вредности број 7 - Набавка услуге штампе, Решење број I/6-232/2 од 8.2.2017.
4. Заменик члана Етичке комисије Техничког факултета у Бору, Решење број VI/4-8-5 од 13.10.2017.
5. Члан комисије за спровођење поступка јавне набавке мале вредности број 12 - Набавка услуге штампе, Решење број I/6-740/2 од 13.4.2018.
6. Члан комисије за спровођење поступка јавне набавке мале вредности број 18 - Набавка лабораторијске опреме, Решење број I/6-1298/2 од 3.12.2018.
7. Члан радне групе за промоцију Факултета код ученика средњих школа за упис у школској 2019/20, Решење број I/6-111 од 17.1.2019.
8. Члан радне групе за припрему материјала за III циклус акредитације Факултета, Решење број I/6-379 од 1.3.2019.
9. Председник комисије за надзор и технички пријем радова на изради електроенергетских инсталација у Металуршкој згради на Техничком факултету у Бору, Решење број I/6-534/3 од 22.3.2019.

Д1.2.2. Руковођење или учешће у ваннаставним активностима студената

Д1.2.2.1. Ментор студентских радова публикованим у зборницима

1. Student: G. Jevtić, Mentori: V. Grekulović, Lj. Balanović, A. Mitovski, **I. Marković**, *Continuous casting of steel in factory Zelezara Smederevo doo*, Book of abstract of 1st International Student Conference on Mining, Metallurgy, Chemical Engineering, Material Science and Related Fields, Bor Lake, Serbia, 3 October 2015, p. 17.
2. Studenti: M. Miletić-Stirčević, N. Marinković, M. Petrić, T. Đokić, M. Vasiljević, R. Perić, A. Stanujkić, S. Kalinović, N. Kostić, A. Pavlović, N. Mijalković, Mentori: D. Živković, Lj. Balanović, A. Mitovski, V. Grekulović, **I. Marković**, M. Geogievski, A. Radojević, T. Kalinović, Z. Tasić, J. Kalinović, J. Sokolović, Z. Štirbanović, M. Cocić, *The role of students in popularization and promotion of natural and technical science*, Book of abstract of 1st International Student Conference on Mining, Metallurgy, Chemical Engineering, Material Science and Related Fields, Bor Lake, Serbia, 3 October 2015, p. 22.
3. Student: I. Kalinović, Mentori: N. Štrbac, **I. Marković**, *Mogućnosti primene sekundarnih sirovina na bazi čelika u cilju dobijanja sečiva*, CD sa Tehnologijade 2015, Donji Milanovac, 12 - 16. maj 2015.
4. Studenti: I. Kalinović, N. Stanković, Mentori: N. Štrbac, **I. Marković**, *Application of secondary steel-based materials for obtaining blades*, Book of abstract of 2nd International Student Conference on Geology, Mining, Metallurgy, Chemical Engineering, Material Science and Related Fields, Bor, Serbia, 13 - 14 July 2015, p. 15.
5. Student: M. Nikolić, Mentor: **I. Marković**, *Influence of thermomechanical treatment on properties of sintered Cu-Pt alloy*, Book of abstract of 3th International Student Conference on Technical Science, Bor, Serbia, 30 September - 1 October 2016, p. 27.
6. Student: M. Banković, Mentor: **I. Marković**, *Influence of deformation degree on properties of PM Cu-2Pt alloy*, Book of abstract of 3th International Student Conference on Technical Science, Bor, Serbia, 30 September - 1 October 2016, p. 28.
7. Student: M. Mladenović, Mentor: **I. Marković**, *Isothermal annealing behavior of cold-deformed copper and copper-platinum alloy*, Book of abstract of 3th International Student Conference on Technical Science, Bor, Serbia, 30 September - 1 October 2016, p. 29.
8. Student: I. Todorović, Mentori: Lj. Balanović, **I. Marković**, D. Manasijević, *The influence of Al-Ti-B master alloy on grain refining and microshrinkage on AlSi7Mg0,3 aluminum alloys*, Book of abstract of 4th International Student Conference on Technical Science, Bor Lake, Serbia, 20 - 21 October 2017, p. 48.
9. Student: M. Banković, Mentor: **I. Marković**, *Influence of heat treatments of nickel aluminium bronze*, Book of abstract of 5th International Student Conference on Technical Science, Bor, Serbia, 28 September - 1 October 2018, p.10.

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

1. *Ноћ истраживача - БОНИС 2014 (БОрска Ноћ ИСтраживача)*, 26. септембар 2014. године у Студентском дому Бор, Организатори: Технички факултет у Бору, Студентски парламент ТФБ, Академски културни клуб ТФБ, Друштво младих истраживача Бор и ОШ „Душан Радовић“ Бор.
2. Фестивал науке „Тимочки научни торнадо - ТНТ 2014“, 7. новембар 2014. године у ОШ „Душан Радовић“ Бор, Организатори: ОШ „Душан Радовић“, Друштво младих истраживача и Технички факултет у Бору.
3. *Ноћ истраживача - БОНИС 2015 (БОрска Ноћ ИСтраживача)*, 25. септембар 2015. године у Студентском дому Бор, Организатори: Технички факултет у Бору, Студентски парламент ТФБ, Академски културни клуб ТФБ, Друштво младих истраживача Бор и ОШ „Душан Радовић“ Бор.
4. Фестивал науке „Тимочки научни торнадо - ТНТ 2015“, Организатори: Технички факултет у Бору, ОШ „Душан Радовић“, Друштво младих истраживача, 30. октобар 2015. у ОШ „Душан Радовић“ Бор и 26. децембар 2015. у ОШ „Вук Караџић“ Неготин.
5. *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.
6. Фестивал науке „Школско огледало“, 22. мај 2017. године у ОШ „Станоје Миљковић“ Брестовац, Организатор: ОШ „Станоје Миљковић“ Брестовац.

Д.1.3. САРАДЊА СА ДРУГИМ ВИСОКОШКОЛСКИМ, НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКИМ 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. TEMPUS 511044-2010, *Modernization of Post-Graduate Studies in Chemistry and Chemistry Related Programmes (MCHEM)*, Project coordinator: University of Greenwich, United Kingdom, Partners: The RWTH Aachen University, Brno University of Technology, University of Nova Gorica, University Lower Danube of Galati, University of Belgrade (Faculty of Chemistry, Faculty of Physical Chemistry, Faculty of Mining and Geology, Faculty of Technology and Metallurgy, Technical Faculty in Bor), University of Nis (Faculty of Sciences and Mathematics, Faculty of Technology), University of Novi Sad - Faculty of Science, University of Kragujevac - Faculty of Science, College of Applied Sciences Uzice, Ministry of

Environmental and Spatial Planning, Standing Conference of Towns and Municipalities, Serbian Chemical Society, The Greens of Serbia; TFB coordinator: D. Živković.

2. Билатерални пројекат Србија - Словенија за циклус 2014 – 2015, *Термодинамичка анализа и испитивање фазних равнотежа у неким нискотемпературним легурама система Zn-Al-Sn-Ga-In*, Српска институција: Универзитет у Београду – Технички факултет у Бору, руководилац: Д. Живковић, Словеначка институција: University of Ljubljana, Faculty of Natural Sciences and Engineering, Department of Materials and Metallurgy.
3. *Караван науке „Тимочки научни торнадо“ - ТНТ 2013*, 10.10.2013 - 31.12.2013, Учесници: Технички факултет у Бору, Друштво младих истраживача Бор, ОШ „Душан Радовић“ Бор и Музеј рударства и металургије Бор, Руководилац: Д. Живковић, Учесници са ТФБ: А. Митовски, **И. Марковић**, В. Грекуловић, Ж. Тасић, З. Штирбановић, А. Радојевић, Т. Калиновић, Љ. Балановић, С. Несторовић, М. Горгиевски, Ј. Соколовић, Финансијер: Центар за промоцију науке, 2013.
4. Учесник на пројекту под називом „*Како смо почели да користимо метале*“ Центра за промоцију наука, Носилац пројекта: Друштво младих истраживача Бор, Партнерске институције: Технички факултет у Бору и Музеј рударства и металургије у Бору, Координатор пројекта: Љ. Балановић, Учесници: В. Грекуловић, **И. Марковић**, А. Митовски, С. Стојадиновић, М. Горгиевски, М. Радовановић, 2017.

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

Д.1.3.2.1. Руковођење у професионалним удружењима

1. Секретар Подружнице српског хемијског друштва Бор од 2012. до 2014.
2. Председник Подружнице српског хемијског друштва Бор од 2018. до 2020.

Д.1.3.2.2. Чланство у органима или професионалним удружењима

1. Члан Српског хемијског друштва (чл. карта бр. 2121).
2. Члан Комитета за термодинамику и фазне дијаграме Србије од 2014.
3. Члан Савеза инжењера и техничара Србије од 2019 (чл. карта бр. 2005).

Д.1.3.3. Учешће у програмима размене наставника и студената

1. Erasmus + KA1 пројекат мобилности између Универзитета у Београду - Техничког факултета у Бору и Универзитета у Загребу, Металуршког факултета у Сиску у циљу научног усавршавања у подручју физичке металургије, односно експерименталних техника карактеризације материјала и одређивања фазних трансформација вишекомпонентних легура у Лабораторији за развој и примену материјала у Заводу за физичку металургију. Период мобилности: 15 – 19. мај 2017.

Д.2. ИСПУЊЕНОСТ ИЗБОРНИХ УСЛОВА ОСТВАРЕНИХ НАКОН ИЗБОРА У ЗВАЊЕ ВАНРЕДНОГ ПРОФЕСОРА

Д.2.1. СТРУЧНО-ПРОФЕСИОНАЛНИ ДОПРИНОС

Д.2.1.1. Председник или члан уређивачког одбора научног часописа или зборника радова у земљи и иностранству

Д.2.1.1.1. Члан уређивачког одбора научног часописа

1. Од 2019. менаџер-уредник часописа *Journal of Mining and Metallurgy, Section B: Metallurgy* (ISSN 1450-5339 (print) ISSN 2217-7175 (online), IF(2022)=1.0; *Metallurgy & Metallurgical Engineering* 61/78), издавач Универзитет у Београду – Технички факултет у Бору).
2. Од 2017. године члан уређивачког одбора часописа *European Journal of Materials Science and Engineering* (ISSN print: 2537-4338, ISSN online: 2537-4346), издавач Faculty of Materials Science and Engineering of the „Gheorghe Asachi“ Technical University of Iasi, Romania).
3. Од 2023. године члан уређивачког одбора часописа *Frontiers in Materials section Structural Materials* (ISSN 2296-8016; IF=3.2 за 2022; Materials Science, Multidisciplinary 184/342), издавач Frontiers, Switzerland).

Д.2.1.1.2. Члан уређивачког одбора зборника радова у земљи и иностранству

1. Члан научног одбора 8th *International Student Conference on Technical Science*, Борско језеро, Србија, 20. октобар 2023.

Д.2.1.2. Председник или члан организационог одбора или учесник на стручним или научним скуповима националног или међународног нивоа

Д.2.1.2.1. 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.

Д.2.1.3. Председник или члан у комисија за израду завршних радова на академским специјалистичким, мастер и докторским студијама

Кандидаткиња др Ивана Марковић је у меродавном изборном периоду била члан комисије за оцену научне заснованости теме једне докторске дисертације, као и члан комисије за оцену и одбрану две докторске дисертације. Била је ментор два мастер рада и три завршна рада, као и члан комисије за одбрану три мастер рада и шест завршних радова. Ангажовање кандидаткиње у комисијама већ је дато у тачки В.4.2 овог Реферата.

Д.2.1.4. Руководилац или сарадник у реализацији пројеката

Д.2.1.4.1. Руководилац националног пројекта

1. Руководилац пројекта Министарства просвете, науке и технолошког развоја „ТР 34003 - Освајање производње ливених легура система бакар-злато, бакар-сребро, бакар-платина, бакар-паладијум и бакар-родијум побољшаних својстава применом механизма ојачавања жарењем“, 2018 – 2020.

Д.2.1.4.2. Сарадник у реализацији националног пројекта

1. Учесник на пројекту Фонда за иновациону делатност Републике Србије „Пројектовање постројења за центрифугално ливење“, Пружалац услуге: Технички факултет у Бору, Корисник услуге: ДОО Металург, Прокупље, Носилац задатка: С. Младеновић, 2019.
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 МПНТР 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.

Д.2.1.5. Иноватор, аутор или коаутор прихваћеног патента, техничког унапређења, експертиза, рецензија радова или пројеката

Д.2.1.5.1. Рецензент радова

Д.2.1.5.1.1. Рецензент у часопису категорије М20

1. Materials and Design (радови: JMADE-D-22-04006 (2022), JMADE-D-23-00357 (2023)).
2. Journal of Alloys and Compounds (радови: JALCOM-D-20-01745 (2020), JALCOM-D-22-12321 (2022), JALCOM-D-23-13082 (2023)).
3. Materials Today Communications (рад: MTCOMM-D-23-00931(2023)).

Д.2.1.5.1.2. Рецензент на међународној конференцији

1. 18th International Foundrymen Conference Coexistence of Material Science and Sustainable Technology in Economic Growth, Sisak, 15 – 17 May 2019.

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 органа управљања

1. Члан Савета Техничког факултета у Бору из реда запослених у настави за мандатни период 2022 – 2026, Решење број VI/4-38-2 од 16.9.2022.

Д.2.2.1.2. Члан комисија на Универзитету у Београду – Техничком факултету у Бору

1. Члан радне групе за промоцију Факултета код ученика средњих школа за упис у школској 2020/21, Решење број I/6-182 од 27.1.2020.
2. Члан интердисциплинарног пројектног тима Техничког факултета у Бору, Решење број I/6-797 од 19.6.2020.
3. Члан радне групе за дефинисање предлога за вредновање државне матуре за студијски програм Металуршко инжењерство, Решење број I/6-1590 од 8.12.2020.
4. Члан етичке комисије Техничког факултета у Бору, Решење број VI/4-27-3 од 15.11.2021.
5. ЕЦТС координатор за студијски програм Металуршко инжењерство, Решење број VI/4-30-5а од 17.1.2022.
6. Заменик руководиоца студијског програма Металуршко инжењерство на мастер академским студијама, Решење број VI/4-1-6.2 од 27.10.2022.
7. Члан комисије за студије II степена, Решење број VI/4-1-7.2 од 28.10.2022.
8. Члан статутарне комисије Техничког факултета у Бору, Решење број II/4-1091/4а од 14.11.2022.

Д.2.2.2. Руковођење или учешће у ваннаставним активностима студената

Д.2.2.2.1. Ментор студентских радова публикованих у зборницима

1. Student: N. Marić, Mentor: **I. Marković**, *Study of isothermal ageing in Cu-Al-Ni-Fe alloy*, Book of abstract of 8th International Student Conference on Technical Science, Bor Lake, Serbia, 20 – 21 October 2023, p.44.
2. Student: M. Pankalujić, Mentor: **I. Marković**, *Properties of some coins in circulation from Serbia*, Book of abstract of 8th International Student Conference on Technical Science, Bor Lake, Serbia, 20 – 21 October 2023, p.43.

Д.2.3. САРАДЊА СА ДРУГИМ ВИСОКОШКОЛСКИМ, НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКИМ УСТАНОВАМА, ОДНОСНО УСТАНОВАМА КУЛТУРЕ У ЗЕМЉИ И ИНОСТРАНСТВУ

Д.2.3.1. Руковођење или чланство у органима или професионалним удружењима или организацијама националног или међународног нивоа

Д.2.3.1.1. Руковођење у професионалним удружењима

1. Председник Подружнице српског хемијског друштва Бор 2018 – 2020.

Д.2.3.1.2. Чланство у органима или професионалним удружењима

1. Члан Српског хемијског друштва (чл. карта бр. 2121).

2. Члан Комитета за термодинамику и фазне дијаграме Србије од 2014.
3. Члан Савеза инжењера и техничара Србије од 2019 (чл. карта бр. 2005).

Ђ. ОЦЕНА ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ РЕДОВНОГ 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.

Кандидаткиња др Ивана Марковић испуњава све прописане услове за избор у звање редовног професора, што се аргументује следећим оценама:

Ђ.1. Оцена испуњености општих услова

Кандидаткиња испуњава све прописане опште услове за избор у звање редовног професора јер:

- Докторирала је на Металуршком одсеку Универзитета у Београду – Техничког факултета у Бору, а тема докторске дисертације припада ужој научној области за коју је конкурс расписан (Прерађивачка металургија и метални материјали).
- Испуњава услове за избор у звање ванредног професора јер од 2019. до данас ради у звању ванредног професора за ужу научну област Прерађивачка металургија и метални материјали на Универзитету у Београду – Техничком факултету у Бору.

Ђ.2. Оцена испуњености обавезних услова

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

- *Искуство у педагошком раду са студентима:* Кандидаткиња поседује вишегодишње искуство у педагошком раду са студентима, које је стекла на Универзитету у Београду – Техничком факултету у Бору (од 2008. до данас) најпре кроз извођење вежби у звању асистента, а затим и кроз држање наставе (након избора у звање доцента) на већем броју предмета на студијском програму Металуршко инжењерство. У оквиру извођења наставе тренутно је ангажована на основним академским студијама на следећим предметима: Синтерметалургија, Синтеровани метални материјали, Контактни материјали, Физичка металургија 1, Физичка металургија 2; на мастер академским студијама на предметима: Теорија синтеровања и Физичка металургија 3, као и на докторским академским студијама на предметима Синтеровани метални материјали и композити и Физичка металургија 4.

- *Позитивна оцена педагошког рада добијена у студентским анкетама током целокупног протеклог изборног периода:* Др Ивана Марковић 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 кандидаткиња др Ивана Марковић добила високе оцене (средња оцена за меродавни изборни период 4,89 на основним академским студијама и 5,00 на мастер академским студијама).
- *Објављена два рада из категорије M21, M22 или M23 од избора у претходно звање из научне области за коју се бира:* Др Ивана Марковић је након избора у звање ванредног професора објавила 15 радова у часописима са SCI листе и то: један рад у часопису категорије M21a, пет радова у часописима категорије M21, три рада у часописима категорије M22 и шест радова у часописима категорије M23.
- *Цитираност од 10 хетеро цитата:* Према подацима Scopus-а на дан 9.11.2023. године 22 рада др Иване Марковић цитирано је 125 пута (хетероцитати), а h-index је 6.
- *Саопштено 5 радова на међународним или домаћим научним скуповима (категорије M31-34 и M61-64) од којих један мора да буде пленарно предавање или предавање по позиву од избора у предходно звање:* Током претходног изборног периода др Ивана Марковић саопштила је 50 радова на домаћим и међународним скуповима и то: једно предавање по позиву категорије M31, 24 саопштења категорије M33, три саопштења категорије M34, једно саопштење категорије M63 и 21 саопштење категорије M64.
- *Књига из релевантне области, одобрен уџбеник за ужу област за коју се бира, поглавље у одобреном уџбенику за ужу област за коју се бира или превод иностраног уџбеника одобреног за ужу област за коју се бира, објављени у периоду од избора у наставничко звање:* Током претходног изборног периода објавила је један основни универзитетски уџбеник из уже области за коју се бира - И. Марковић, Синтерметалургија, ISBN: 978-86-6305-130-0, издавач Универзитет у Београду – Технички факултет у Бору, 2023.
- *Резултати у развоју научнонаставног подмлатка:* Др Ивана Марковић у току досадашњег рада активно је учествовала у развоју научноистраживачког подмлатка. Била је ментор четири мастер рада, шест завршних радова и 11 радова са студентских конференција. Такође, била је члан комисије за: одбрану два семинарска рада у оквиру специјалног курса за дефинисање теме докторске дисертације, оцену две теме докторске дисертације, оцену и одбрану две докторске дисертације, одбрану пет мастер радова и 11 завршних радова. Осим тога, била је два пута члан комисије за припрему реферата о заснивању радног односа кандидата на Универзитету у Београду – Техничком факултету у Бору.
- *Учешиће у комисији за одбрану три завршна рада на академским специјалистичким, мастер или докторским студијама:* Била је ментор четири мастер рада и члан комисије за одбрану пет мастер радова. Такође, била је члан комисије за оцену и одбрану две докторске дисертације.

- *Испуњеност услова да буде ментор за вођење докторске дисертације:* Кандидаткиња испуњава услов да буде ментор на докторским академским студијама, јер у претходних десет година има 23 објављена рада у часописима са SCI листе.

Ђ.3. Оцена испуњености изборних услова

Др Ивана Марковић испуњава изборне услове за избор у звање редовног професора јер испуњава више ближих 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 кандидаткиња испуњава пет од седам ближих одредница.

- *Председник или члан уређивачког одбора научног часописа или зборника радова у земљи или иностранству:* Од 2016. до 2019. била је технички уредник међународног часописа Journal of Mining and Metallurgy, Section B: Metallurgy категорије M23, а од 2019. до данас врши функцију менаџер-уредника истог. Члан је уређивачких одбора часописа European Journal of Materials Science and Engineering и Frontiers in Materials (M22). Била је уредник зборника радова са 49th International October Conference on Mining and Metallurgy (2017) и члан научног одбора конференције 8th International Student Conference on Technical (2023).
- *Председник или члан организационог одбора или учесник на стручним или научним скуповима националног или међународног нивоа:* Била је председник организационог одбора међународног скупа 49th International October Conference on Mining and Metallurgy – IOC (2017). Такође, била је члан организационих одбора следећих међународних научних скупова: IOC2010, IOC2011, IOC2013, IOC2014, IOC2016 и IOC2023; студентских конференција (ISC2014, ISC2015, ISC2016, ISC2017, ISC2018 и ISC2019) и три домаћа научна скупа (Еколошка истина – EkoIst 2009. и Симпозијум о термодинамици и фазним дијаграмима – 2013. и 2015).
- *Председник или члан у комисијама за израду завршних радова на академским специјалистичким, мастер и докторским студијама:* Др Ивана Марковић била је члан комисије за оцену и одбрану две докторске дисертације, такође била је ментор четири мастер рада, као и члан комисије за одбрану пет мастер радова.
- *Руководилац или сарадник у реализацији пројеката:* Као сарадник била је ангажована у реализацији два међународна пројекта. Учествовала је као истраживач на 12 националних пројеката Министарства науке и заштите животне средине, Министарства науке и технолошког развоја, Министарства просвете, науке и технолошког развоја, Министарства науке, технолошког развоја и иновација, Министарства за пољопривреду и заштиту животне средине, Центра за

промоцију науке, Фонда за иновациону делатност и привреде. Руководила је националним пројектом МПНТР ТР 34003 у периоду 2018 – 2020.

- *Иноватор, аутор или коаутор прихваћеног патента, техничког унапређења, експертиза, рецензија радова или пројеката:* Коаутор је четири техничка решења (три категорије М82 и једно категорије М84), рецензент је радова у међународним часописима: Journal of Mining and Metallurgy, Section B: Metallurgy, Materials and Design, Journal of Alloys and Compounds и Materials Today Communications и на међународној конференцији International Foundrymen Conference.

Ђ.3.2. Оцена доприноса академској и широј заједници

Од укупно шест ближих одредница које се односе на допринос академској и широј заједници др Ивана Марковић испуњава три.

- *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 била је члан бројних комисија и радних група формираних од стране факултета. Тренутно је члан Савета Универзитета у Београду – Техничког факултета у Бору из реда запослених у настави, члан радне групе за дефинисање предлога за вредновање државне матуре за студијски програм Металуршко инжењерство, члан етичке комисије, ЕЦТС координатор за студијски програм Металуршко инжењерство, заменик руководиоца студијског програма Металуршко инжењерство на мастер академским студијама, члан комисије за студије II степена и члан статутарне комисије.
- *Руковођење или учешће у ваннаставним активностима студената:* У оквиру учешћа у ваннаставним активностима студената била је ментор 11 студентских радова успешно изложених на студентским конференцијама.
- *Учесће у наставним активностима који не носе ЕСПБ бодове:* Учествовала је у наставним активностима које не носе ЕСПБ бодове кроз промовисање науке међу основцима, средњошколцима, студентима и грађанством у оквиру манифестација: „Тимочки научни торнадо – ТНТ“ (2014, 2015), „Борска ноћ истраживача – Бонис“ (2014, 2015. и 2016) и „Школско огледало“ (2017).

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 Ивана Марковић испуњава три.

- *Учесће у реализацији пројеката, студија или других научних остварења са другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству:* Учествовала је у реализацији два међународна пројекта, при чему је развила успешну сарадњу са више научних и истраживачких институција у

оквиру TEMPUS 511044 пројекта. У оквиру билатералног пројекта између Србије и Словеније остварила је успешну сарадњу са Факултетом за природне науке и инжењерство из Љубљане (Словенија). Већ годинама успешно сарађује са следећим домаћим и иностраним институцијама: Институт за рударство и металургију Бор, Институт за хемију, технологију и металургију Београд, Факултет техничких наука Косовска Митровица, Технолошки факултет Лесковац, Технолошки факултет Тузла (БиХ), Металуршки факултет Сисак (Хрватска), Институт Јожеф Стефан Љубљана (Словенија), Central South University Changsha (Кина) и др. Из те сарадње проистекао је већи број научних радова који су наведени у списку њених радова.

- *Руковођење или чланство у органима или професионалним удружењима или организацијама националног или међународног нивоа:* Др Ивана Марковић је члан следећих професионалних удружења: Српског хемијског друштва, Комитета за термодинамику и фазне дијаграме Србије и Савеза инжењера и техничара Србије. У једном мандату обављала је дужност председника и секретара Подружнице српског хемијског друштва Бор.
- *Учешиће у програмима размене наставника и студената:* Учествовала је у програму размене наставника у оквиру Erasmus + мобилности на Универзитету у Загребу Металуршком факултету у Сиску, Хрватска (2017) са циљем даљег усавршавања.

Е. ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ

На конкурс за избор једног редовног професора за ужу научну област Прерађивачка металургија и метални материјали, пријавила се једна кандидаткиња др Ивана Марковић, дипл. инж. металургије, ванредни професор 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 кандидаткиње, Комисија за писање овог реферата оцењује да је др Ивана Марковић остварила запажен успех у свом досадашњем ангажовању и да у потпуности задовољава све прописане услове конкурса за избор у звање редовног 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 Иване Марковић, дипл. инж. металургије**, у звање **редовног 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.

Бор, јануар 2024. године

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ

.....
Проф. др Срба Младеновић, редовни професор
Универзитет у Београду – Технички факултет у Бору

.....
Проф. др Драган Манасијевић, 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

I - 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: **један**
 Број пријављених кандидата: **један**
 Имена пријављених кандидата:
 1. **др Ивана Марковић**

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

- Име, средње име и презиме: **Ивана (Иван) Марковић**
 - Датум и место рођења: **19.6.1979, Димитровград**
 - Установа где је запослен: **Универзитет у Београду – Технички факултет у Бору**
 - Звање/радно место: **Ванредни професор**
 - 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, 2004.**
Мастер:
 - Назив установе:
 - Место и година завршетка:
 - Ужа научна, односно уметничка област:
Магистеријум:
 - Назив установе: **Универзитет у Београду – Технички факултет у Бору**
 - Место и година завршетка: **Бор, 2007.**
 - Ужа научна, односно уметничка област: **Прерађивачка металургија**
Докторат:
 - Назив установе: **Универзитет у Београду – Технички факултет у Бору**
 - Место и година одбране: **Бор, 2014.**
 - Наслов дисертације: **Истраживање ефекта ојачавања жарењем код синтерованих и ливених легура система бакар-злато**
 - Ужа научна, односно уметничка област: **Металургија**
Досадашњи избори у наставна и научна звања:
 - Асистент: **18.2.2008.**
 - Асистент (реизбор): **18.2.2012.**
 - Доцент: **20.10.2014.**
 - Ванредни професор: **1.7.2019.**

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

	(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)	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	Током претходног изборног периода приликом свих оцењивања од стране

	периода	студената позитивно је оцењена, при чему је средња оцена за меродавни изборни период 4,89 на основним академским студијама и 5,00 на мастер академским студијама.
3	Искуство у педагошком раду са студентима	Др Ивана Марковић стекла је богато педагошко искуство током свог петнаестогодишњег рада на Универзитету у Београду – Техничком факултету у Бору радећи најпре као асистент, потом као доцент, а у претходном изборном периоду као ванредни професор.

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	Број менторства / учешћа у комисији и др.
4	Резултати у развоју научнонаставног подмлатка	До сада је била ментор: - четири мастер рада, - шест завршних радова, - 11 радова са студентских конференција. Била је два пута члан комисије за припрему реферата о стицању звања и заснивању радног односа кандидата на Универзитету у Београду – Техничком факултету у Бору.
5	Учешће у комисији за одбрану три завршна рада на академским специјалистичким, мастер или докторским студијама	Осим наведених менторстава била је и члан комисије за одбрану: - пет мастер радова, - две докторске дисертације.

	<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 М21, М22 или М23 из научне области за коју се бира		Није примењиво
7	Саопштена два рада на научном или стручном скупу (категорије М31-М34 и М61-М64).		Није примењиво
8	Објављена два рада из категорије М21, М22 или М23 од првог избора у звање доцента из научне области за коју се бира		Није примењиво
9	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (категорије М31-М34 и М61-М64) од избора у претходно звање из научне области за коју се бира.		Није примењиво
10	Оригинално стручно остварење или руковођење или учешће у пројекту	14	Учествовала је у реализацији два међународна пројекта и 12 националних пројеката. Руководила је једним домаћим пројектом МПНТР.
11	Одобрен и објављен уџбеник за ужу област за коју се бира, монографија, практикум или збирка задатака (са ISBN бројем)	1	Кандидаткиња има одобрен и објављен један помоћни уџбеник у периоду пре избора у звање ванредног професора: 1. И. Марковић , С. Иванов, Д. Марковић, <i>Физичка металургија 1 - практикум</i> , ISBN: 978-86-6305-087-7, (2018).
12	Објављен један рад из категорије М21, М22 или М23 у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. <i>(за поновни избор ванр. проф)</i>		Није примењиво

13	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (катеорије М31-М34 и М61-М64) у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. (за поновни избор ванр. проф)		Није примењиво
14	Објављена два рада из категорије М21, М22 или М23 од првог избора у звање ванредног професора из научне области за коју се бира.	15	Након избора у звање ванредног професора објавила је 15 радова у часописима са SCI листе, и то: - 1 рад у часопису категорије М21а, - 5 радова у часописима категорије М21, - 3 рада у часописима категорије М22, - 6 радова у часописима категорије М23. 1. I. Marković, V. Grekulović, M. Rajčić Vujasinović, S. Mladenović, <i>Influence of thermo-mechanical treatment on the electrochemical behavior of cast and sintered dilute Cu-Au alloy</i>, Journal of Alloys and Compounds, 831 (2020) 154726. 2. I. Savić Gajić, I. Savić, I. Boskov, S. Žerajić, I. Marković, D. Gajić, <i>Optimization of ultrasound-assisted extraction of phenolic compounds from black locust (Robinia Pseudoacaciae) flowers and comparison with conventional methods</i>, Antioxidants (Basel), 8(8)(2019) 248. 3. 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. 4. 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. 5. 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. 6. 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. 7. Z. Štirbanović, J. Sokolović, I. Marković, S. Đorđević, <i>The effect of degree of liberation on copper recovery from copper-pyrite ore by flotation</i>, Separation Science and Technology, 55(17)(2020) 3260-3273. 8. D. Manasijević, Lj. Balanović, I. Marković, M. Gorgievski, U. Stamenković, K. Božinović, <i>Microstructure, Microstructure, melting behavior and thermal conductivity of the Sn–Zn alloys</i>, Thermochimica Acta, 702 (2021) 178978. 9. D. Manasijević, Lj. Balanović, I. Marković, M. Gorgievski, U. Stamenković, K.

			Božinović, <i>Microstructure evaluation and thermal properties of Ag-Sb alloys</i>, Journal of Physics and Chemistry of Solids, 169 (2022) 110874. 10. U. Stamenković, S. Ivanov, I. Marković, <i>The influence of isochronal aging on the mechanical and thermophysical properties of the EN AW-6060 aluminum alloy</i>, Bulgarian Chemical Communications, 51(3)(2019) 372-377. 11. U. Stamenković, S. Ivanov, I. Marković, Lj. Balanović, M. Gorgievski, <i>The effect of precipitation of metastable phases on the thermophysical and mechanical properties of the EN AW-6082 alloy</i>, Revista de Metalurgia, 55(4)(2019) e156. 12. U. Stamenković, S. Ivanov, I. Marković, D. Gusković, <i>Influence of thermomechanical treatment on the properties of commercial aluminium alloys from the 6000 series</i>, Materials and Technology = Materiali in Tehnologije, 54(4)(2020) 489-494. 13. J. Petrović, S. Mladenović, A. Ivanović, I. Marković, S. Ivanov, <i>Korelisanje uticaja veličine i sadržaja ojačavajućih čestica Al_2O_3 na tvrdoću kompozita sa aluminijumskom matricom dobijenih metodom vrtložnog livenja (Correlation of hardness of aluminum composites obtained by stir casting technology and the size and weight fraction of reinforcing Al_2O_3 particles)</i>, Hemijska industrija, 75(4)(2021) 195-204. 14. J. Petrović, S. Mladenović, I. Marković, S. Dimitrijević, <i>Characterization of hybrid aluminum composites reinforced with Al_2O_3 particles and walnut-shellash</i>, Materiali in tehnologije/Materials and Technology, 56(2)(2022) 115-122. 15. U. Stamenković, S. Ivanov, I. Marković, M. Gorgievski, K. Božinović, A. Kovačević, <i>The influence of the ageing temperature on different properties of the EN AW-7075 aluminium alloy</i>, Revista de Metalurgia, 59 (1)(2023) e238.
15	Цитираност од 10 хетеро цитата	125	Према подацима са Scopus на дан 9.11.2023. године, 22 рада др Иване Марковић цитирано је 125 пута (хетероцитати), а h-index је 6.
16	Саопштено пет радова на међународним или домаћим скуповима (катеорије М31-М34 и М61-М64) од којих један мора да буде пленарно предавање или предавање по позиву на међународном или домаћем научном скупу од избора у претходно звање из научне области за коју се бира	50	Током претходног изборног периода др Ивана Марковић саопштила је 50 радова на скуповима, и то: - 1 саопштење категорије М31, - 24 саопштења категорије М33, - 3 саопштења категорије М34, - 1 саопштење категорије М63 и - 21 саопштење категорије М64.
17	Књига из релевантне области, одобрен уџбеник за ужу област за коју се бира, поглавље у одобреном уџбенику за ужу област за коју се бира или превод иностраног уџбеника одобреног за ужу област за коју се бира, објављени у периоду од избора у наставничко звање	1	Др Ивана Марковић има одобрен и објављен један основни универзитетски уџбеник након избора у звање ванредног професора: 1. И. Марковић, <i>Синтерметалургија</i>, ISBN: 978-86-6305-130-0, (2023).

18	Број радова као услов за менторство у вођењу докт. дисерт. – (стандард 9 Правилника о стандардима...)	23	У последњих 10 година има публикована 23 рада у часописима са SCI листе.
----	---	----	--

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. Учесће у реализацији пројеката, студија или других научних остварења са другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству. 2. Радно ангажовање у настави или комисијама на другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству, 3. Руководиоње или чланство у органима или професионалним удружењима или организацијама националног или међународног нивоа. 4. Учесће у програмима размене наставника и студената. 5. Учесће у изради и спровођењу заједничких студијских програма. 6. Гостовања и предавања по позиву на универзитетима у земљи или иностранству.

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

СТРУЧНО-ПРОФЕСИОНАЛНИ ДОПРИНОС

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

- Била је технички уредник међународног часописа Journal of Mining and Metallurgy, Section B: Metallurgy (M23) издавача Технички факултет у Бору у периоду 2016 – 2019, а од 2019. је менаџер-уредник истог.
- Члан уређивачких одбора је часописа European Journal of Materials Science and Engineering издавача Faculty of Materials Science and Engineering of the „Gheorghe Asachi“ Technical University of Iasi, Romania и Frontiers in Materials section Structural Materials (M22) издавача Frontiers, Switzerland.
- Била је уредник зборника радова Proceedings of the 49th International October Conference on Mining and Metallurgy, 2017, ISBN 978-86-6305-066-2.
- Била је члан научног одбора студентске конференције 8th International Student Conference on Technical Sciences (ISC), 2023.

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

- Била је председник организационог одбора међународног научног скупа 49th International October Conference on Mining and Metallurgy (IOC), Бор, 2017.
- Била је члан организационих одбора шест међународних конференција (IOC2010, IOC2011, IOC2013, IOC2014, IOC2016 и IOC2023), шест студентских конференција (ISC2014, ISC2015, ISC2016, ISC2017, ISC2018 и ISC2019) и три домаћа научна скупа: Научно стручни скуп Еколошка истина – EkoIst 2009 и Симпозијум о термодинамици и фазним дијаграмима – 2013. и 2015.

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

- До избора у звање ванредног професора била је ментор два мастер рада, као и члан комисије за одбрану два мастер рада. У меродавном изборном периоду била је члан комисије за оцену и одбрану две докторске дисертације, као и ментор два мастер рада и члан комисије за одбрану три мастер рада.

Руководилац или сарадник у реализацији пројеката

- Учествовала је у реализацији 14 пројеката: два међународна пројекта (TEMPUS-MCHEM (2010 – 2013) и билатералног пројекта са Словенијом (2014 – 2015)) и 12 националних пројеката Министарства науке и заштите животне средине (2005 – 2008), Министарства науке и технолошког развоја (2008 – 2010), Министарства просвете, науке и технолошког развоја (2011 – 2018, 2021. и 2022), Министарства науке, технолошког развоја и иновација (2023), Министарства за пољопривреду и заштиту животне средине (2016), Центра за промоцију науке (2013. и 2017), Фонда за иновациону делатност (2018. и 2019) и привреде (2011). Руководила је пројектом МПНТР ТР 34003 у периоду 2018 – 2020.

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

- Коаутор је четири техничка решења:
 1. Побољшање својстава синтерованих материјала на бакарној основи применом ојачавајућег жарења, Корисник: ТИР - Фабрика бакарне жице - синтер погон, Бор, 2010, М82.
 2. Нови материјал Cu-Ag побољшаних својстава механизмом ојачавања жарењем, Корисник: ТИР Бор - Фабрика бакарне жице, Бор, 2012, М82.
 3. Механизам ојачавања жарењем у функцији добијања ливене Cu-Au легуре побољшаних својстава, Корисник: ТИР Бор - Фабрика бакарне жице, Бор, 2013, М82.
 4. Побољшање својстава материјала за израду кокила за ливење злата и других племенитих метала, Корисник: РЈ за производњу племенитих метала при Електролизи - ТИР Бор Д.О.О, Бор, 2012, М84.
- Рецензент је у часописима категорије М20: Journal of Mining and Metallurgy, Section B: Metallurgy, Materials and Design, Journal of Alloys and Compounds и Materials Today Communications, као и на међународној конференцији International Foundrymen Conference Coexistence of Material Science and Sustainable Technology in Economic Growth.

ДОПРИНОС АКАДЕМСКОЈ И ШИРОЈ ЗАЈЕДНИЦИ

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 била је члан бројних комисија и радних група формираних од стране факултета. Тренутно је члан Савета Универзитета у Београду – Техничког факултета у Бору из реда запослених у настави, члан радне групе за дефинисање предлога за вредновање државне матуре за студијски програм Металуршко инжењерство, члан етичке комисије, ЕЦТС координатор за студијски програм Металуршко инжењерство, заменик руководиоца студијског програма Металуршко инжењерство на мастер академским студијама, члан комисије за студије II степена и члан статутарне комисије.

Руковођење или учешће у ваннаставним активностима студената

- У оквиру учешћа у ваннаставним активностима студената била је ментор 11 студентских радова успешно изложених на студентским конференцијама.

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

- У оквиру учешћа у наставним активностима које не носе ЕСПБ бодове активна је у промовисању науке међу основцима, средњошколцима, студентима и грађанством у оквиру манифестација: „Тимочки научни торнадо - ТНТ“ (2014. и 2015), „Борска ноћ истраживача - Бонис“ (2014, 2015. и 2016) и „Школско огледало“ (2017).

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

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

- Учествовала је у реализацији два међународна пројекта, при чему је развила успешну сарадњу са више научних и истраживачких институција у оквиру TEMPUS 511044 пројекта. У оквиру билатералног пројекта између Србије и Словеније остварила је успешну сарадњу са Факултетом за природне науке и инжењерство из Љубљане (Словенија). Већ годинама успешно сарађује са следећим домаћим и иностраним институцијама: Институт за рударство и металургију Бор, Институт за хемију, технологију и металургију Београд, Факултет техничких наука Косовска Митровица, Технолошки факултет Лесковац, Технолошки факултет Тузла (БиХ), Металуршки факултет Сисак (Хрватска), Институт Јожеф Стефан Љубљана (Словенија), Central South University Changsha (Кина) и др. Из те сарадње проистекао је већи број научних радова који су наведени у списку радова.

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

- Члан је следећих професионалних удружења: Српског хемијског друштва, Комитета за термодинамику и фазне дијаграме Србије и Савеза инжењера и техничара Србије.
- Била је секретар, а потом и председник Подружнице српског хемијског друштва Бор.

Учешће у програмима размене наставника и студената

- Учествовала је 2017. у Erasmus + KA1 пројекту мобилности између Универзитета у Београду – Техничког факултета у Бору и Универзитета у Загребу, Металуршког факултета у Сиску у циљу научног усавршавања у подручју физичке металургије, односно експерименталних техника карактеризације материјала и одређивања фазних трансформација вишекомпонентних легура.

III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На конкурс за избор једног редовног професора за ужу научну област Прерађивачка металургија и метални материјали, пријавила се једна кандидаткиња др Ивана Марковић, дипл. инж. металургије, ванредни професор 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 кандидаткиње, Комисија за писање овог реферата оцењује да је др Ивана Марковић остварила запажен успех у свом досадашњем ангажовању и да у потпуности задовољава све прописане услове конкурса за избор у звање редовног 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 Иване Марковић, дипл. инж. металургије, у звање редовног 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.

Бор, јануар 2024. године

ПОТПИСИ
ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ

.....
Проф. др Срба Младеновић, редовни професор
Универзитет у Београду – Технички факултет у Бору

.....
Проф. др Драган Манасијевић, редовни професор
Универзитет у Београду – Технички факултет у Бору

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