

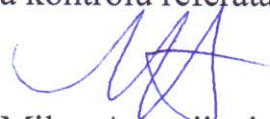
IZVEŠTAJ

Komisija za kontrolu referata je pregledala dostavljeni referat o izboru **dr Ivane Marković** u zvanje VANREDNOG PROFESORA i utvrdila da kandidat ispunjava sve uslove za izbor.

Referat se može staviti na uvid javnosti.

Bor, Maj 2019

Predsednik komisije za kontrolu referata



Dr Milan Antonijević

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
Технички факултет у Бору
Војске Југославије 12
19210 Бор

ИЗБОРНОМ ВЕЋУ

Предмет: Извештај Комисије о пријављеним кандидатима на конкурс за избор у звање **ванредног професора** за ужу научну област **Прерађивачка металургија и метални материјали**

Одлуком Изборног већа Техничког факултета у Бору број VI/5-26-ИБ-4/2 од 14. марта 2019. године, именовани смо за чланове Комисије за писање Реферата о стицању звања и заснивању радног односа једног универзитетског наставника у звању ванредног професора за ужу научну област Прерађивачка металургија и метални материјали, по конкурс који је објављен у недељном листу „Послови” број 823 од 03. априла 2019. године. После увида у расположиви конкурсни материјал Комисија подноси Изборном већу 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**, доцент Техничког факултета у Бору Универзитета у Београду.

Приказ пријављених кандидата:

др Ивана Марковић, дипл. инж. металургије

А. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Др Ивана Марковић (девојачко презиме Рангелов) рођена је 19. јуна 1979. године у Димитровграду. Основну школу и гимназију „Бора Станковић“, природно-математички смер, завршила је у Бору са одличним успехом.

Петогодишње основне студије на Одсеку за металургију на Техничком факултету у Бору Универзитета у Београду уписала је школске 1998/99. године. Исте је завршила 29. септембра 2004. године са просечном оценом 9,59 и оценом 10 на дипломском раду под називом: „*Утицај термоциклирања на ефекат ојачавања жарчењем код ливене CuAl10 легуре*“, чиме је стекла академски степен дипломирани инжењер металургије. На основу постигнутих резултата током основних студија више пута је награђивана различитим стипендијама и наградама. Добитник је

стипендије Министарства просвете и спорта (2002. године), као и стипендије амбасаде Краљевине Норвешке за постигнуте високе академске резултате (2002. године). Носилац је награде Универзитета у Београду за најбољег студента генерације на Техничком факултету у Бору за школску 2003/04. годину (2005. године).

Магистарске студије уписала је школске 2004/05. године на Техничком факултету у Бору Универзитета у Београду на смеру за прерађивачку металургију. Исте је завршила 01. новембра 2007. године са просечном оценом 10,00 и одбраном магистарске тезе на тему: „Утицај термомеханичке обраде на механизме ојачавања и структурне промене у ливеним и синтерованим легурама система $Cu-Ag$ “, чиме је стекла академски степен магистар за прерађивачку металургију. Током трајања магистарских студија (2005 - 2007) била је стипендиста Министарства науке и заштите животне средине, у оквиру чега 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 Техничком факултету у Бору Универзитета у Београду.

Докторску дисертацију на тему: „Истраживање ефекта ојачавања жарењем код синтерованих и ливених легура система бакар-злато“, одбранила је 02. јуна 2014. године на Техничком факултету у Бору Универзитета у Београду и на тај начин стекла академски степен доктор наука из области металургије.

У периоду од 18. фебруара 2008. године до данас ради на Техничком факултету у Бору Универзитета у Београду на Катедри за прерађивачку металургију најпре у звању асистента (реизбор 03. фебруар 2012. године), а од 20. октобра 2014. године у звању доцента. Држала је вежбе из следећих предмета на основним академским студијама: Термичка обрада метала (2010 - 2013), Производња и обликовање металних прахова (2008 - 2011), Теорија синтеровања (2008 - 2010) и Металургија заваривања (2012 - 2016), као и на предмету Кинетика фазних трансформација (2012 - 2013) на мастер академским студијама. Тренутно је ангажована на извођењу вежби из следећих предмета на основним академским студијама: Синтеровани метални материјали (2008 - данас), Синтерметалургија (2012 - данас), Контактни материјали (2012 - данас), Физичка металургија 1 (2012 - данас), Физичка металургија 2 (2012 - данас), као и на предметима Физичка металургија 3 (2012 - данас) и Теорија синтеровања (2012 - данас) на мастер академским студијама. У оквиру извођења наставе тренутно је ангажована на основним академским студијама на следећим предметима: Синтерметалургија (2015 - данас), Синтеровани метални материјали (2015 - данас), Контактни материјали (2015 - данас) и Физичка металургија 2 (2018 - данас), као и на предметима Теорија синтеровања (2015 - данас) на мастер академским студијама и Синтеровани метални материјали и композити (2015 - данас) на докторским академским студијама.

Др Ивана Марковић је аутор/коаутор 17 радова објављених у међународним научним часописима (5 радова у часописима категорије M21a, 5 радова у часописима категорије M21, 1 рада у часопису категорије M22 и 6 радова у часописима категорије M23), 14 радова публикованих у националним часописима, 4 техничка решења, као и 59 саопштења са међународних, односно 21 саопштења са националних скупова. Аутор је једног помоћног универзитетског уџбеника (И. Марковић, С. Иванов, Д. Марковић, *Физичка металургија 1 - практикум*, ISBN: 978-86-6305-087-7, (2018)).

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. Била је ангажована као истраживач на осам националних пројеката, од чега су три финансирана од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије (TP6730 (2005 - 2008), TP19018 (2008 - 2010) и текући TP34003 (2011 - 2018)). Од октобра 2018. године обавља дужност руководиоца пројекта 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“.

Од 2016. године до данас ради као технички уредник истакнутог међународног часописа (категорија M22) Journal of Mining and Metallurgy, Section: B Metallurgy, чији је издавач Технички факултет у Бору, који је индексиран у Web of Science/Science Citation Index Expanded, са импакт фактором (IF=1.4) за 2017.

Била је председник организационог одбора 49th International October Conference on Mining and Metallurgy - IOC2017, као и члан организационих одбора 11 међународних конференција: IOC2010, IOC2011, IOC2013, IOC2014, IOC2016, International Student Conference on Technical Science - ISC2014, ISC2015, ISC2016, ISC2017, ISC2018 и ISC2019 и 3 домаћа научна скупа: Научно стручни скуп Еколошка истина - EkoIst 2009 и Симпозијум о термодинамици и фазним дијаграмима - 2013. и 2015. Уредник је 1 зборника саопштења са међународног научног скупа (Proceedings of IOC2017) као и технички уредник зборника радова са 4 међународне конференције (Proceedings of IOC2010, IOC2011, IOC2013 и ISC2018) и 1 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 2 пута била ментор на мастер радовима и 3 пута ментор на завршним радовима, 2 пута члан комисије за одбрану мастер рада и 5 пута члан комисије за одбрану завршних радова. Била је члан комисије за оцену научне заснованости теме 1 докторске дисертације као и 2 пута члан комисије за одбрану семинарског рада у оквиру специјалног курса за дефинисање теме докторске дисертације. Активна је и у ваннаставним активностима студената као ментор 9 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 Техничком факултету у Бору учествовала је у раду већег броја комисија. Рецензент је радова у међународним часописима Materials and Design и Journal of Mining and Metallurgy, Section: B Metallurgy.

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. актуелни је председник ове Подружнице.

Током маја 2017. год. 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 *Cu-Ag*“ одбранила је под менторством проф. др Светлане Несторовић 01. новембра 2007. на Техничком факултету у Бору Универзитета у Београду.

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 02. јуна 2014. на Техничком факултету у Бору Универзитета у Београду.

В. НАСТАВНА АКТИВНОСТ

Кандидаткиња др Ивана Марковић поседује значајно педагошко искуство које је стекла током свог вишегодишњег рада на Катедри за прерађивачку металургију на Техничком факултету у Бору Универзитета у Београду. Од запослења на Факултету 18. фебруара 2008. па до данас пролази кроз академска звања асистента (2008-2014, реизбор 03. фебруар 2012) и доцента (20. октобар 2014 - данас).

Држала је вежбе из различитих предмета на студијском програму Металуршко инжењерство, и то на основним академским студијама: *Термичка обрада метала* (2010 - 2013), *Производња и обликовање металних прахова* (2008 - 2011), *Теорија синтеровања* (2008 - 2010) и *Металургија заваривања* (2012 - 2016), као и на предмету *Кинетика фазних трансформација* (2012 - 2013) на мастер академским студијама. Њено тренутно ангажовање у погледу извођења вежби на студијском програму Металуршко инжењерство је на следећим предметима: *Синтеровани метални материјали* (2008 - данас), *Синтерметалургија* (2012 - данас), *Контактни материјали* (2012 - данас), *Физичка металургија 1* (2012 - данас) и *Физичка металургија 2* (2012 - данас) на основним академским студијама, као и на предметима *Физичка металургија 3* (2012 - данас) и *Теорија синтеровања* (2012 - данас) на мастер академским студијама. Након избора у звање доцента њено ангажовање се проширује и на извођење наставе. Тренутно држи наставу на основним академским студијама на студијском програму Металуршко инжењерство на следећим предметима: *Синтерметалургија* (2015 - данас), *Синтеровани метални материјали* (2015 - данас), *Контактни материјали* (2015 - данас) и *Физичка металургија 2* (2018 - данас), као и на предметима *Теорија синтеровања* (2015 - данас) на мастер академским студијама и *Синтеровани метални материјали и композити* (2015 - данас) на докторским академским студијама.

В.1. Оцена наставне активности кандидаткиње

Вредновање педагошког рада наставника од стране студената на Техничком факултету у Бору Универзитета у Београду врши се анонимним анкетирањем два пута годишње (пролећни и јесењи семестар). Према резултатима вредновања педагошког рада наставника од стране студената педагошки рад др Иване Марковић

у претходном изборном периоду (2014 - 2019) увек је високо оцењиван са просечном оценом 4,87 односно по годинама и семестрима:

- Школска година: 2014/2015, јесењи семестар, просечна оцена: 4,9;
- Школска година: 2014/2015, пролећни семестар, просечна оцена: 4,94;
- Школска година: 2015/2016, јесењи семестар, просечна оцена: 4,97;
- Школска година: 2015/2016, пролећни семестар, просечна оцена: 4,91;
- Школска година: 2016/2017, јесењи семестар, просечна оцена: 5,00;
- Школска година: 2016/2017, пролећни семестар, просечна оцена: 4,78;
- Школска година: 2017/2018, јесењи семестар, просечна оцена: 4,57;
- Школска година: 2017/2018, пролећни семестар, просечна оцена: 4,81;
- Школска година: 2018/2019, јесењи семестар, просечна оцена: 4,99.

Детаљнији извештаји доступни су на сајту Техничког факултета у Бору Универзитета у Београду путем линка: http://www.tfbor.bg.ac.rs/samoevaluacija/evalua_nastavnika.php

В.2. Припрема и реализација наставе

Кандидаткиња др Ивана Марковић је, у претходном изборном периоду, показала велику активност на припреми и реализацији наставе и вежби 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 доцента (од 2014) наставила је процес осавремењавања и иновирања како предавања тако и вежби.

В.3. Активности по питању уџбеника

За потребе извођења вежби на предмету Физичка металургија 1 на трећој години основних академских студија студијског програма Металуршко инжењерство, кандидаткиња др Ивана Марковић објавила је помоћни универзитетски уџбеник:

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

В.4. Менторства и учешћа у комисијама

Кандидаткиња др Ивана Марковић била је члан комисије за оцену научне заснованости теме 1 докторске дисертације као и 2 пута члан комисије за одбрану семинарског рада у оквиру специјалног курса за дефинисање теме докторске дисертације. Била је ментор 2 мастер рада и 3 завршна рада, као и члан комисије за одбрану 2 мастер рада и 5 завршних радова. Списак студената и називи њихових радова, тј. ангажовање кандидаткиње у поменутих комисијама, приложен је у наставку Реферата.

В.4.1. Докторске студије

В.4.1.1. Члан комисије за оцену научне заснованости предложене теме докторске дисертације

В.4.1.1.1. У. Стаменковић, *Истраживање ефекта ојачавања старењем током термомеханичке обраде алуминијумских легура*, Технички факултет у Бору, Решење VI/4-13-5 од 20.03.2018.

В.4.1.2. Члан комисије за одбрану семинарског рада у оквиру специјалног курса за дефинисање теме докторске дисертације

В.4.1.2.1. 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 06.07.2016. године.

В.4.1.2.2. Ј. Петровић, *Утицај садржаја керамичких и органских материјала на карактеристике хибридних алуминијумских композита*, Технички факултет у Бору, Решење VI/4-19-10 од 21.09.2018. године.

В.4.2. Дипломски (мастер) радови

В.4.2.1. Ментор одбрањеног дипломског (мастер) рада

В.4.2.1.1. В. Костић, *Утицај термомеханичке обраде на микроструктуру и особине ливене Cu-Pd легуре*, Технички факултет у Бору, 2016.

В.4.2.1.2. М. Банковић, *Утицај термичке обраде на микроструктуру и особине Cu-Al-Ni-Fe легуре*, Технички факултет у Бору, 2018.

В.4.2.2. Члан комисије одбрањеног дипломског (мастер) рада

В.4.2.2.1. В. Томић, *Електропроводљивост 5052 алуминијумске легуре*, Технички факултет у Бору, ментор: др С. Младеновић, 2015.

В.4.2.2.2. Г. Јевтић, *Технолошке и микроструктурне карактеристике микролегираних челика произведених у Hesteel Serbia*, Технички факултет у Бору, ментор: др С. Младеновић, 2016.

В.4.3. Завршни радови

В.4.3.1. Ментор одбрањеног завршног рада

В.4.3.1.1. М. Банковић, *Утицај степена деформације на особине синтероване Cu-Pt легуре током изохроног жарења*, Технички факултет у Бору, 2016.

В.4.3.1.2. М. Младеновић, *Упоредије промене особина синтерованог бакра и Cu-Pt легуре током изотермалног жарења*, Технички факултет у Бору, 2017.

В.4.3.1.3. М. Николић, *Утицај термомеханичке обраде на микроструктуру и особине синтероване Cu-Pt легуре*, Технички факултет у Бору, 2017.

В.4.3.2. Члан комисије одбрањеног завршног рада

В.4.3.2.1. Н. Јанкуцић, *Тврдоћа и електропроводљивост 6061 алуминијумске легуре*, Технички факултет у Бору, ментор: др С. Младеновић, 2015.

В.4.3.2.2. В. Петровић, *Испитивање микроструктуре 6061 Al легуре коришћењем оптичке и електронске микроскопије*, Технички факултет у Бору, ментор: др С. Младеновић, 2015.

В.4.3.2.3. М. Крстић, *Утицај садржаја стронцијума на модификовање структуре комерцијалне AlSi8Cu3Mg легуре*, Технички факултет у Бору, ментор: др А. Митовски, 2016.

В.4.3.2.4. И. Тодоровић, *Утицај Al-Ti-B на рафинацију зрна и микропорозност легуре AlSi7Mg0,3 за аутомобилску индустрију*, Технички факултет у Бору, ментор: др Љ. Балановић, 2017.

В.4.3.2.5. З. Младеновић, *Одређивање оптималних особина језгрених мешавина на бази бентонита у влажном и осушеном стање*, Технички факултет у Бору, ментор: др С. Младеновић, 2017.

Г. БИБЛИОГРАФИЈА НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКИХ РЕЗУЛТАТА, СТРУЧНО ПРОФЕСИОНАЛНОГ ДОПРИНОСА, ДОПРИНОСА АКАДЕМСКОЈ И ШИРОЈ ЗАЈЕДНИЦИ И САРАДЊЕ СА ДРУГИМ ВИСОКОШКОЛСКИМ И НАУЧНОСТРУЧНИМ УСТАНОВАМА

Библиографија постигнутих резултата кандидаткиње др Иване Марковић подељена је на период пре избора у звање доцента - Г1, и на период после избора у звање доцента - Г2.

Г.1. ПРЕГЛЕД ОСТВАРЕНИХ РЕЗУЛТАТА ПРЕ ИЗБОРА У ЗВАЊЕ ДОЦЕНТА

Г.1.1. НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКИ РЕЗУЛТАТИ

Г.1.1.1. Радови објављени у научним часописима међународног значаја - M20

Г.1.1.1.1. Рад у међународном часопису изузетних вредности - M21a

Г.1.1.1.1.1. 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.

doi: 10.1016/j.jallcom.2009.09.115

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

Г.1.1.1.2. Рад у врхунском међународном часопису - M21

Г.1.1.1.2.1. 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.

doi: 10.5006/1.3500832

(ISSN 0010-9312; IF(2010)=1.151; Metallurgy & Metallurgical Engineering 15/76)

Г.1.1.1.2.2. 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.

doi: 10.1007/s11663-010-9405-1

(ISSN 1073-5615; IF(2010)=0.974; Metallurgy & Metallurgical Engineering 19/76)

Г.1.1.1.2.3. 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.

doi: 10.1016/j.matdes.2009.08.027

(ISSN 0261-3069; IF(2011)=2.200; Materials Science, Multidisciplinary 53/232)

Г.1.1.1.2.4. **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.

doi: 10.1016/j.matdes.2013.06.062

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

Г.1.1.1.2.5. **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.

doi: 10.1016/S1003-6326(14)63079-X

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

Г.1.1.1.3. Рад у истакнутом међународном часопису - M22

Г.1.1.1.3.1. 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.

doi: 10.1179/174329009X409598

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

Г.1.1.1.4. Рад у међународном часопису - M23

Г.1.1.1.4.1. **I. Rangelov (Marković)**, S. Nestorović, D. Marković, *Korelacija između mehaničkih osobina i strukturnih promena sinterovane legure Cu-4 at% Ag tokom termomehaničke obrade*, Hemijska industrija, 62(2)(2008) 78-84.

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

Г.1.1.1.4.2. 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.

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

Г.1.1.1.4.3. 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.

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

Г.1.1.1.4.4. 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.

doi: 10.2298/JSC121224049R

(ISSN 0352-5139; IF(2013)=0.889; Chemistry, Multidisciplinary 105/148)

Г.1.1.2. Зборници међународних научних скупова - М30

Г.1.1.2.1. Саопштење са међународног скупа штампано у целини - М33

Г.1.1.2.1.1. 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, 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.

Г.1.1.2.1.2. 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, 2005, pp. 434-439.

Editor: Z. Marković, Publisher: Technical Faculty in Bor, ISBN 86-80987-34-4.

Г.1.1.2.1.3. 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, 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.

Г.1.1.2.1.4. 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, 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.

Г.1.1.2.1.5. 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, 2007, pp. 279-284.

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

- Г.1.1.2.1.6. S. Nestorović, **I. Rangelov (Marković)**, J. Stajić-Trošić, V. Ćosović, *Improvements the properties of sintered copper by alloying and thermomechanical treatment*, Proceedings of the 3rd International Symposium - Light Metals and Composite Materials, Belgrade, Serbia, 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.

- Г.1.1.2.1.7. **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.

- Г.1.1.2.1.8. 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, 2008, pp. 508-514.

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

- Г.1.1.2.1.9. 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, 2009, pp. 499-506.

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

- Г.1.1.2.1.10. 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, 2009, pp. 667-674.

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

- Г.1.1.2.1.11. 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, 2010, pp. 488-491.

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

- Г.1.1.2.1.12. 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, 2011, pp. 184-189.

- Г.1.1.2.1.13. 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, 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.

- Γ.1.1.2.1.14. 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, 2011, pp. 346-349.

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

- Γ.1.1.2.1.15. **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, 2011, pp. 673-676.

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

- Γ.1.1.2.1.16. 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, 2011, pp. 677-680.

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

- Γ.1.1.2.1.17. 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, 2011, pp. 695-699.

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

- Γ.1.1.2.1.18. 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, 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.

- Γ.1.1.2.1.19. **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, 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.

- Г.1.1.2.1.20. 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, 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.

- Г.1.1.2.1.21. **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, 2012, pp. 379-382.

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

- Г.1.1.2.1.22. 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, 2012, pp. 383-388.

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

- Г.1.1.2.1.23. 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, 2012, pp. 563-560.

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

- Г.1.1.2.1.24. 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, 2013, pp. 584-587.

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

- Г.1.1.2.1.25. E. Požega, **I. Marković**, N. Vuković, *SEM - EDS analysis and microindentation hardness study of Zr doped X_2Y_3 ($X = Bi, Sb$; $y=Te, Se$) p - type semiconductor*, Proceedings of the 45th International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor Lake, Serbia, 2013, pp. 600-603.

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

- Г.1.1.2.1.26. 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, 2013, pp. 821-824.

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

- Г.1.1.2.1.27. 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, 2014, pp. 631-636.

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

- Г.1.1.2.1.28. 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, 2014. pp. 1-5.

Г.1.1.2.2. Саопштење са међународног скупа штампано у изводу - М34

- Г.1.1.2.2.1. **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, 2008, p. 100.

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

- Г.1.1.2.2.2. 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, 2009, p. 18.

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

- Г.1.1.2.2.3. 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, 2009, p. 88.

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

- Г.1.1.2.2.4. 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, 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.

- Г.1.1.2.2.5. S. Nestorović, **I. Marković**, D. Marković, *Influence of powder metallurgy on the environment pollution and biodiversity*, Book of Abstracts of

International Scientific Conference on Environment and Biodiversity, Belgrade, Serbia, 2010, p. 103.

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

- Г.1.1.2.2.6. S. Nestorović, **I. Marković**, *Influence of powder metallurgy on the environment*, Book of Abstracts of 1st International Symposium on Environmental and Material Flow Management, Zaječar, Serbia, 2011, p. 34.

Г.1.1.3. Радови у часописима националног значаја - M50

Г.1.1.3.1. Рад у врхунском часопису националног значаја - M51

- Г.1.1.3.1.1. 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.

- Г.1.1.3.1.2. 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.

- Г.1.1.3.1.3. **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.

Г.1.1.3.2. Рад у истакнутом националном часопису - M52

- Г.1.1.3.2.1. 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.

- Г.1.1.3.2.2. **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.

- Г.1.1.3.2.3. С. Несторовић, **И. Марковић**, Д. Марковић, *Утицај металургије праха на загађење животне средине*, Ecologica, 17(58)(2010) 177-180.

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

- Г.1.1.3.2.4. **И. Марковић**, С. Несторовић, Н. Талијан, *Хром као биоелемент и загађивач*, Ecologica, 17(60)(2010) 531-534.

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

Г.1.1.3.2.5. Lj. Balanović, D. Živković, D. Manasijević, **I. Marković**, N. Talijan, V. Čosović, 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.1.1.3.3. Рад у националном часопису - М53

Г.1.1.3.3.1. С. Несторовић, **И. Рангелов (Марковић)**, Д. Марковић, *Побољшање својстава синтерованих бакарних легура термомеханичком обрадом*, Заштита материјала, 49(2)(2008) 31-36.

ISSN 0351-9465, Издавач: Инжењерско друштво за корозију.

Г.1.1.3.3.2. С. Несторовић, **И. Рангелов (Марковић)**, Д. Марковић, *Проучавање интензитета ојачавања жарењем код синтероване легуре Си-Аг*, Техника, 18(2)(2009) 7-15.

ISSN: 0040-2176, Издавач: Савеза инжењера и техничара Србије.

Г.1.1.3. Саопштења са националних скупова - М60

Г.1.1.3.1. Саопштења са скупа националног значаја штампана у целини - М63

Г.1.1.3.1.1. **И. Рангелов (Марковић)**, С. Несторовић, Д. Марковић, С. Иванов, Б. Марјановић, *Утицај термомеханичке обраде на микротврдоћу и микроструктурне промене синтероване легуре Си - 4at.%Ag*, Књига радова са 46. саветовања СХД, Београд, Србија, 2008, стр. 231-234.

Г.1.1.3.1.2. **И. Рангелов (Марковић)**, С. Несторовић, Д. Марковић, *Проучавање интензитета ојачавања жарењем код ливене легуре система Си-Аг*, Књига радова са 47. саветовања СХД, Београд, Србија, 2009, стр. 116-119.

Уредници: Р. Марковић, Б. Дуњић, А. Декански, Издавач: Српско хемијско друштво, ISBN 978-86-7132-039-9.

Г.1.1.3.1.3. **И. Рангелов (Марковић)**, Н. Талијан, *Хром као биоелеменат и загађивач*, Књига радова са 7. научно стручног скупа - Еколошка истина, Кладово, Србија, 2009, стр. 175-178.

Уредник: З. Станковић, Издавач: Технички факултет у Бору, ISBN 978-86-80987-69-9.

Г.1.1.3.1.4. С. Несторовић, **И. Рангелов (Марковић)**, Д. Марковић, *Металургија праха као загађивач животне средине*, Књига радова са 7. научно стручног скупа - Еколошка истина, Кладово, Србија, 2009, стр. 97-100.

Уредник: З. Станковић, Издавач: Технички факултет у Бору, ISBN 978-86-80987-69-9.

Г.1.1.3.1.5. **И. Марковић**, С. Несторовић, Д. Марковић, Д. Живковић, *Утицај микроструктурних промена на особине хладно деформисаног синтерованог бакра и Си-Аи легуре током изохроног жарења*, Електронско издање Зборника радова са 10. научно/стручног симпозија са међународним

учешћем „Метални и неметални материјали“, Бугојно, БиХ, 2014, стр. 117-126.

Уредник: С. Мухамедагић, Издавач: Универзитет у Зеници, Факултет за металургију и материјале, ISBN 978-9958-785-29-0.

Г.1.1.3.2. Саопштења са скупа националног значаја штампана у изводу-М64

Г.1.1.3.2.1. **И. Рангелов (Марковић)**, С. Несторовић, Д. Марковић, С. Иванов, Б. Марјановић, *Утицај термомеханичке обраде на микротврдоћу и микроструктурне промене синтероване легуре $Cu-4at.\%Ag$* , Програм и кратки изводи радова са 46. Саветовања СХД, Београд, Србија, 2008, стр. 62.

Уредник: Б. Јовановић, Ћ. Јанаћковић, А. Декански, Издавач: Српско хемијско друштво, ISBN 978-86-7132-035-1.

Г.1.1.3.2.2. **И. Рангелов (Марковић)**, С. Несторовић, Д. Марковић, *Утицај легирања сребром и хладног ваљања на особине синтерованог и ливеног бакра*, Зборник извода радова са 7. Саветовања металурга Србије, Београд, Србија, 2008, стр. 34-35.

Уредник: Ж. Камберовић, З. Гулишија, К. Рајић, Д. Живковић, Издавачи: Савез инжењера металургије Србије, ИТНМС, ТМФ, Технички факултет Бор, ISBN 968718302-X.

Г.1.1.3.2.3. С. Несторовић, **И. Рангелов (Марковић)**, Д. Марковић, *Проучавање интензитета ојачавања жарењем код синтероване легуре $Cu-Ag$* , Изводи радова са 7. Конференције младих истраживача - Наука и инжењерство нових материјала, Београд, Србија, 2008, стр. 6.

Издавач: Друштво за истраживање материјала, Институт техничких наука САНУ.

Г.1.1.3.2.4. **И. Рангелов (Марковић)**, С. Несторовић, Д. Марковић, *Проучавање интензитета ојачавања жарењем код ливене легуре система $Cu-Ag$* , Програм и кратки изводи радова са 47. Саветовања СХД, Београд, Србија, 2009, стр. 58.

Уредник: Р. Марковић, Б. Дуњић, А. Декански, Издавач: Српско хемијско друштво, ISBN 978-86-7132-038-2.

Г.1.1.3.2.5. С. Несторовић, **И. Рангелов (Марковић)**, Д. Марковић, *Побољшање својстава синтерованих бакарних легура термомеханичком обрадом*, Зборник извода радова са 4. Симпозијума о термодинамици и фазним дијаграмима са међународним учешћем, Бор, Србија, 2009, стр. 5.

Уредник: Д. Живковић, Издавач: Технички факултет у Бору.

Г.1.1.3.2.6. С. Несторовић, Д. Марковић, **И. Марковић**, *Испитивање ефекта ојачавања жарењем код синтерованих $CuPd$ и $CuAg$ легура*, Зборник извода радова 5. Симпозијума о термодинамици и фазним дијаграмима са међународним учешћем, Кладово, Србија, 2011, стр. 22-23.

Уредник: Д. Живковић, Издавач: Технички факултет у Бору.

Г.1.1.3.2.7. **И. Марковић**, С. Несторовић, Љ. Иванић, Д. Марковић, *Промене особина хладно деформисаног I/M и P/M бакра и легуре $Cu-4Ai$ током*

изохроног жарења, Зборник извода радова 6. Симпозијума о термодинамици и фазним дијаграмима, Борско језеро, Србија, 2013, стр. 19.

Уредник: Д. Живковић, Издавач: Технички факултет у Бору, ISBN 978-86-6305-014-3.

Г.1.1.4. Одбрањена докторска дисертација - М70

Г.1.1.4.1. **И. Марковић**, *Истраживање ефекта ојачавања жарењем код синтерованих и ливених легура система бакар-злато*, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2014.

Г.1.1.5. Техничка решења - М80

Г.1.1.5.1. Ново техничко решење (метода) примењено на националном нивоу - М82

Г.1.1.5.1.1. 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.

Г.1.1.5.1.2. С. Несторовић, Љ. Иванић, Д. Марковић, М. Рајчић-Вујасиновић, С. Иванов, **И. Марковић**, В. Грекуловић, *Нови материјал Си-Ag побољшаних својстава механизмом ојачавања жарењем*, Корисник: ТИР Бор - Фабрика бакарне жице, Бор, 2012.

Г.1.1.5.1.3. С. Несторовић, Љ. Иванић, Д. Гусковић, Д. Марковић, **И. Марковић**, *Механизам ојачавања жарењем у функцији добијања ливене Си-Аи легуре побољшаних својстава*, Корисник: ТИР Бор - Фабрика бакарне жице, Бор, 2013.

Г.1.1.5.2. Битно побољшано техничко решење на националном нивоу - М84

Г.1.1.5.2.1. 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.1.2. СТРУЧНО-ПРОФЕСИОНАЛНИ ДОПРИНОС

Г.1.2.1. Председник или члан организационог одбора или учесник на стручним или научним скуповима националног или међународног нивоа

Г.1.2.1.1. Члан организационог одбора међународних научних скупова

Г.1.2.1.1.1. Члан организационог одбора и технички уредник зборника 42nd International October Conference on Mining and Metallurgy, Кладово, Србија, 10 - 13. октобар 2010.

Г.1.2.1.1.2. Члан организационог одбора и технички уредник зборника 43th International October Conference on Mining and Metallurgy, Кладово, Србија, 12 - 15. октобар 2011.

Г.1.2.1.1.3. Члан организационог одбора и технички уредник зборника 45th International October Conference on Mining and Metallurgy, Борско језеро, Србија, 16 - 19. октобар 2013.

Г.1.2.1.1.4. Члан организационог одбора 46th International October Conference on Mining and Metallurgy, Борско језеро, Србија, 1 - 4. октобар 2014.

Г.1.2.1.1.5. Члан организационог одбора 1st International Student Conference on Mining, Metallurgy, Chemical Engineering, Material Science and Related Fields-ISC2014, Борско језеро, Србија, 3. октобар 2014.

Г.1.2.1.2. Члан организационог одбора националних научних скупова

Б.1.2.1. Члан техничког одбора и технички уредник зборника 7. Научно стручног скупа - Еколошка истина, Кладово, Србија, 31. мај - 02. јун 2009.

Б.1.2.2. Члан организационог одбора 6. Симпозијума о термодинамици и фазним дијаграмима, Борско језеро, Србија, 19. октобар 2013.

Г.1.2.2. Руководилац или сарадник у реализацији пројеката

Г.1.2.2.1. Сарадник у реализацији међународног пројекта

Г.1.2.2.1.1. 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.

Г.1.2.2.2. Сарадник у реализацији националног пројекта

Г.1.2.2.2.1. Пројекат Министарства науке и заштите животне средине за период 01.01.2005 - 31.03.2008. 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.

Г.1.2.2.2.2. Пројекат Министарства науке и технолошког развоја за период 01.04.2008 - 31.12.2010. године, ТР19018 - *Примена ојачавајућег механизма жарчења у освајању производње синтерованих бакар-сребро електричних контаката и ојачаних материјала на бази бакра*, Реализатор: Технички факултет у Бору, Руководилац: С. Несторовић.

Г.1.2.2.2.3. Пројекат Министарства просвете науке и технолошког развоја за период 01.01.2011 - 31.12.2015. 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, Руководилац: С. Несторовић.

Г.1.2.2.2.4. *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.

Г.1.2.2.2.5. *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.

Г.1.3. ДОПРИНОС АКАДЕМСКОЈ И ШИРОЈ ЗАЈЕДНИЦИ

Г.1.3.1. Председник или члан органа управљања, стручног органа, помоћних стручних органа или комисија на факултету или универзитету у земљи или иностранству

Г.1.3.1.1. Члан комисија на Техничком факултету у Бору

Г.1.3.1.1.1. Члан комисије за попис залиха, ситног инвентара, амбалаже, материјала и робе у магацину и скриптарници, Решење број I/6 - 1442 од 27.11.2012.

Г.1.4. САРАДЊА СА ДРУГИМ ВИСОКОШКОЛСКИМ И НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКИМ УСТАНОВАМА У ЗЕМЉИ И ИНОСТРАНСТВУ

Г.1.4.1. Учесће у реализацији пројеката, студија или других научних остварења са другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству

Г.1.4.1.1. 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.

Г.1.4.2. Руковођење или чланство у органима или професионалним удружењима или организацијама националног или међународног нивоа

Г.1.4.2.1. Руковођење у професионалним удружењима

Г.1.4.2.1.1. Секретар Подружнице српског хемијског друштва Бор од 2012 - 2014.

Г.1.4.2.2. Чланство у органима или професионалним удружењима

Г.1.4.2.2.1. Члан Српског хемијског друштва (чл. карта бр. 2121)

Г.2. ПРЕГЛЕД ОСТВАРЕНИХ РЕЗУЛТАТА ПОСЛЕ ИЗБОРА У ЗВАЊЕ ДОЦЕНТА

Г.2.1. НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКИ РЕЗУЛТАТИ

Г.2.1.1. Радови објављени у научним часописима међународног значаја - M20

Г.2.1.1.1. Рад у међународном часопису изузетних вредности - M21a

Г.2.1.1.1.1. **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.

doi:10.1016/j.jallcom.2015.10.208

(ISSN 0925-8388; IF(2016)=3.133; Metallurgy & Metallurgical Engineering 5/74)

Г.2.1.1.1.2. **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.

doi:10.1016/j.msea.2016.02.029

(ISSN 0921-5093; IF(2016)=3.094; Metallurgy & Metallurgical Engineering 6/74)

Г.2.1.1.1.3. 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.

doi: <http://dx.doi.org/10.1016/j.jallcom.2017.08.051>

(ISSN 0925-8388; IF(2017)= 3.779; Metallurgy & Metallurgical Engineering 4/75)

Г.2.1.1.1.4. **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.

doi: 10.1016/j.jallcom.2018.07.258

(ISSN 0925-8388; IF(2017)=3.779; Metallurgy & Metallurgical Engineering 4/75)

Г.2.1.1.2. Рад у међународном часопису - M23

Г.2.1.1.2.1. 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.

(ISSN 1338-4252 (online), ISSN 0023-432X (printed); IF(2016)=0.366; Metallurgy & Metallurgical Engineering 61/74)

Г.2.1.1.2.2. 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.

doi: <http://dx.doi.org/10.3989/revmetalm.086>

(ISSN-L: 0034-8570, IF(2017)=0.412; Metallurgy & Metallurgical Engineering 64/75)

Г.2.1.1.3. Уређивање међ. научног часописа - M29a

Г.2.1.1.3.1. Одлуком бр. VI/4-18-9b Техничког факултета у Бору од 23.12.2016. именована је за техничког уредника часописа Journal of Mining and Metallurgy, Section B: Metallurgy (ISSN 1450-5339 (print), ISSN 2217-7175 (online), IF(2017)=1.4, Metallurgy & Metallurgical Engineering 32/75, M22 категорија)

Г.2.1.2. Зборници међународних научних скупова - M30

Г.2.1.2.1. Предавање по позиву са међународног скупа штампано у целини - M31

Г.2.1.2.1.1. S. Ivanov, D. Gusković, S. Mladenović, **I. Marković**, U. Stamenković, *Effects of electrochemical boriding process parameters on the formation of iron borides*, Proceedings of the 49th International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor, Serbia, 18 - 21 October 2017, pp. 19-26.

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

Г.2.1.2.2. Предавање по позиву са међународног скупа штампано у изводу - M32

Г.2.1.2.2.1. 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.

Editors: 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.2.1.2.3. Саопштење са међународног скупа штампано у целини - М33

Г.2.1.2.3.1. 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.

Г.2.1.2.3.2. 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.

Г.2.1.2.3.3. **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.

Г.2.1.2.3.4. 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.

Г.2.1.2.3.5. **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.

Г.2.1.2.3.6. 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.

Editor: Š. Goletić, N. Imamović, Publisher: Faculty of Mechanical Engineering in Zenica, ISBN 978-9958-617-46-1.

- Γ.2.1.2.3.7. 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.

- Γ.2.1.2.3.8. **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.

- Γ.2.1.2.3.9. 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

- Γ.2.1.2.3.10. 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" - Eco-Ist'16, 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.

- Γ.2.1.2.3.11. **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.

- Γ.2.1.2.3.12. **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.

- Г.2.1.2.3.13. 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.

- Г.2.1.2.3.14. **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.

- Г.2.1.2.3.15. 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, Vrnjaka 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.

- Г.2.1.2.3.16. 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.

- Г.2.1.2.3.17. 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.

Г.2.1.2.4. Саопштење са међународног скупа штампано у изводу - М34

- Г.2.1.2.4.1. S. Nestorović, **I. Marković**, M. Velinović, M. Milenović, D. Nestorović, *The influence of metal powders on human health and on the environment pollution*, 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.

Г.2.1.2.4.2. **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.

Г.2.1.2.4.3. 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.

Г.2.1.2.4.4. 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, 15 April 2016, Bucharest, Romania, 15 April 2016, pp. 86.

Editors: P. Budrugaec, A. Rotaru, Publishers: Central and Eastern European Committee for Thermal Analysis and Calorimetry, Commission for Thermal Analysis and Calorimetry of the Romanian Academy, ISBN 978-606-11-5369-5.

Г.2.1.2.4.5. 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 (CEEC TAC4), 28-31 August 2017, Chisinau, Moldova, 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.

Г.2.1.2.4.6. 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 (CEEC TAC4), 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.

Г.2.1.2.5. Уређивање зборника саопштења међународног научног скупа - М36

Г.2.1.2.5.1. 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.2.1.3. Радови у часописима националног значаја - М50

Г.2.1.3.1. Рад у врхунском часопису националног значаја - М51

Г.2.1.3.1.1. 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.

Г.2.1.3.1.2. U. Stamenković, S. Ivanov, **I. Marković**, *Pregled istraživanja i metoda za reciklažu kompozitnih materijala sa aluminijumskom osnovom*, Ecologica, 23(82)(2016) 256-259.

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

Г.2.1.3.1.3. **I. Marković**, S. Nestorović, D. Marković, S. Ivanov, U. Stamenković, *Uticaj bakar-berilijum legura na ljudsko zdravlje i mogućnost njihove zamene*, Ecologica, 23(84)(2016) 872-876.

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

Г.2.1.3.1.4. 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.2.1.4. Саопштења са националних скупова - М60

Г.2.1.4.1. Саопштења са скупа националног значаја штампана у изводу - М64

Г.2.1.4.1.1. 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, Belgrade, Serbia, 2014, p. 123.

Urednici: V. Mitić, O. Milošević, N. Obradović, L. Mančić, Izdavač: 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.

Г.2.1.4.1.2. **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, 08. jun 2015, p. 19.

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

Γ.2.1.4.1.3. 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, 08. jun 2015, pp. 21-22.

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

Γ.2.1.4.1.4. U. Stamenković, S. Ivanov, **I. Marković**, *Uticaj visokotemperaturnog starenja na svojstva aluminijumskih legura iz serije 6000*, Kratki izvodi radova Treće konferencije mladih hemičara Srbije, Beograd, Srbija, 24. oktobar 2015, p. 87.

Urednici: T. Todorović, I. Opsenica, A. Dekanski, Izdavač: Srpsko hemijsko društvo, ISBN: 978-86-7132-059-7.

Γ.2.1.4.1.5. U. Stamenković, S. Ivanov, **I. Marković**, *Microstructural characterization of the Al-Mg-Si alloy after aging heat treatment*, Četvrta 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.

Γ.2.1.4.1.6. **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.

Γ.2.1.4.1.7. 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.

Γ.2.1.4.1.8. 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.

Γ.2.1.4.1.9. **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, p. 24.

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

Г.2.2. СТРУЧНО-ПРОФЕСИОНАЛНИ ДОПРИНОС

Г.2.2.1. Председник или члан уређивачког одбора научног часописа или зборника радова у земљи и иностранству

Г.2.2.1.1. Од 23.12.2016. технички уредник међународног часописа Journal of Mining and Metallurgy, Section B: Metallurgy, чији је издавач Технички факултет у Бору, који је индексан у Web of Science/Science Citation Index Expanded, са импакт фактором (IF=1.4) за 2017. и категоријом M22.

Г.2.2.2. Председник или члан организационог одбора или учесник на стручним или научним скуповима националног или међународног нивоа

Г.2.2.2.1. Председник организационог одбора међународних научних скупова

Г.2.2.2.1.1. Председник организационог одбора 49th International October Conference on Mining and Metallurgy (IOC 2017), Бор, Србија, 18 - 21. октобар 2017.

Г.2.2.2.2. Члан организационог одбора међународних научних скупова

Г.2.2.2.2.1. Члан организационог одбора 2st International Student Conference on Mining, Metallurgy, Chemical Engineering, Material Science and Related Fields-ISC2015, Бор, Србија, 13 - 14. јул 2015.

Г.2.2.2.2.2. Члан организационог одбора 48th International October Conference on Mining and Metallurgy (IOC 2016), Бор, Србија, 28. септембар - 01. октобар 2016.

Г.2.2.2.2.3. Члан организационог одбора 3rd International Student Conference on Technical Science - ISC2016, Борско језеро, Србија, 30. септембар 2016.

Г.2.2.2.2.4. Члан организационог одбора 4th International Student Conference on Technical Science - ISC2017, Борско језеро, Србија, 20 - 21. октобар 2017.

Г.2.2.2.2.5. Члан организационог одбора и технички уредник зборника радова са 5th International Student Conference on Technical Science - ISC2018, Бор, Србија, 29. септембар - 01. октобар 2018.

Editors: Lj. Balanović, N. Štrbac, D. Manasijević, Technical Editors: **I. Marković**, J. Ivaz, P. Stojković; Publisher: University of Belgrade, Technical Faculty in Bor, ISBN 978-86-6305-085-3.

Г.2.2.2.2.6. Члан организационог одбора 6th International Student Conference on Technical Science - ISC2019, Бор, Србија, 25 - 27. септембар 2019.

Г.2.2.2.3. Члан организационог одбора националних научних скупова

Г.2.2.2.3.1. Члан организационог одбора 7. Симпозијума о термодинамици и фазним дијаграмима, Бор, Србија, 8. јун 2015.

Г.2.2.3. 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 1 докторске дисертације као и 2 пута члан комисије за одбрану семинарског рада у оквиру специјалног курса за дефинисање теме докторске дисертације. Била је ментор 2 мастер рада и 3 завршна рада, као и члан комисије за одбрану 2 мастер рада и 5 завршних радова. Ангажовање кандидаткиње у поменутим комисијама, већ је дато у тачки В.4. овог Реферата.

Г.2.2.4. Руководилац или сарадник у реализацији пројекта

Г.2.2.4.1. Сарадник у реализацији међународног пројекта

Г.2.2.4.1.1. 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, руководилац: Ј. Медвед.

Г.2.2.4.2. Руководилац националног пројекта

Г.2.2.4.2.1. 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*“ од октобра 2018. године, Реализатор: Технички факултет у Бору.

Г.2.2.4.3. Сарадник у реализацији националног пројекта

Г.2.2.4.3.1. Учесник на пројекту Министарства просвете, науке и технолошког развоја за период 2011 - 2019. године 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*“ од 2011 - 2018, Реализатор: Технички факултет у Бору, Руководилац: С. Несторовић, Д. Марковић.

Г.2.2.4.3.2. 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.

Г.2.2.4.3.3. Учесник на пројекту под називом: „*Како смо почели да користимо метале*“ Центра за промоцију наука, Носилац пројекта: ДМИ 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.

Г.2.2.4.3.4. 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.

Г.2.2.4. Рецензент радова

Г.2.2.4.1. Рецензент у часопису категорије М20

Г.2.2.4.1.1. Рецензент часописа 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)).

Г.2.2.4.1.2. Рецензент часописа Materials and Design (рад JMAD-D-15-00337 (2015)).

Г.2.3. ДОПРИНОС АКАДЕМСКОЈ И ШИРОЈ ЗАЈЕДНИЦИ

Г.2.3.1. Председник или члан органа управљања, стручног органа, помоћних стручних органа или комисија на факултету или универзитету у земљи или иностранству

Г.2.3.1.1. Члан комисија на Техничком факултету у Бору

Г.2.3.1.1.1. Заменик члана Комисије за студије II степена, Решење број VI/4-2-5.5 од 22.10.2015.

Г.2.3.1.1.2. Заменик председника Комисије за спровођење поступка јавне набавке мале вредности број 7 - Набавка услуге штампе, Решење број I/6-232/2 од 08.02.2017.

Г.2.3.1.1.3. Заменик члана Етичке комисије Техничког факултета у Бору, Решење број VI/4-8-5 од 13.10.2017.

Г.2.3.1.1.4. Члан комисије за спровођење поступка јавне набавке мале вредности број 12 - Набавка услуге штампе, Решење број I/6-740/2 од 13.04.2018.

Г.2.3.1.1.5. Члан комисије за спровођење поступка јавне набавке мале вредности број 18 - Набавка лабораторијске опреме, Решење број I/6-1298/2 од 03.12.2018.

Г.2.3.1.1.6. Члан радне групе за промоцију Факултета код ученика средњих школа за упис у школској 2019/20, Решење број I/6-111 од 17.01.2019.

Г.2.3.1.1.7. Члан радне групе за припрему материјала за III циклус акредитације Факултета, Решење број I/6-379 од 01.03.2019.

Г.2.3.1.1.8. Председник комисије за надзор и технички пријем радова на изradi електроенергетских инсталација у Металуршкој згради на Техничком факултету у Бору, Решење број I/6-534/3 од 22.03.2019.

Г.2.3.2. Руковођење или учешће у ваннаставним активностима студената

Г.2.3.2.1. Ментор на студентским радовима

- Г.2.3.2.1.1. Student: G. Jevtić, Mentors: 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 - ISC2014, Bor Lake, Serbia, 3 October 2015, p. 17.
- Г.2.3.2.1.2. Students: M. Miletić-Stirčević, N. Marinković, M. Petrić, T. Đokić, M. Vasiljević, R. Perić, A. Stanujkić, S. Kalinović, N. Kostić, A. Pavlović, N. Mijalković, Mentors: 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 - ISC2014, Bor Lake, Serbia, 3 October 2015, p. 22.
- Г.2.3.2.1.3. 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.
- Г.2.3.2.1.4. Students: I. Kalinović, N. Stanković, Mentors: 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 - ISC2015, Bor, Serbia, 13 - 14 July 2015, p. 15.
- Г.2.3.2.1.5. 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 - ISC2016, Bor, Serbia, 30 September - 1 October 2016, p. 27.
- Г.2.3.2.1.6. 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 - ISC2016, Bor, Serbia, 30 September - 1 October 2016, p. 28.
- Г.2.3.2.1.7. 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 - ISC2016, Bor, Serbia, 30 September - 1 October 2016, p. 29.
- Г.2.3.2.1.8. Student: I. Todorović, Mentors: 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 - ISC2017, Bor Lake, Serbia, 20 - 21 October 2017, p. 48.
- Г.2.3.2.1.9. 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 - ISC2018, Bor, Serbia, 28 September - 1 October 2018, p.10.

Г.2.3.3. Учешће у наставним активностима који не носе ЕСПБ бодове (перманентно образовање, курсеви у организацији професионалних удружења и институција или сл.)

- Г.2.3.3.1. 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.
- Г.2.3.3.2. 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.
- Г.2.3.3.3. 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.
- Г.2.3.3.4. 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.
- Г.2.3.3.5. 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.
- Г.2.3.3.6. Фестивал науке „Школско огледало“, 22. мај 2017. године у ОШ „Станоје Миљковић“ Брестовац, Организатор: ОШ „Станоје Миљковић“ Брестовац.

Г.2.4. САРАДЊА СА ДРУГИМ ВИСОКОШКОЛСКИМ И НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКИМ УСТАНОВАМА У ЗЕМЉИ И ИНОСТРАНСТВУ

Г.2.4.1. Учешће у реализацији пројеката, студија или других научних остварења са другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству

- Г.2.4.1.1. 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, руководилац: Ј. Медвед.

Г.2.4.2. Руковођење или чланство у органима или професионалним удружењима или организацијама националног или међународног нивоа

Г.2.4.2.1. Руковођење у професионалним удружењима

Г.2.4.2.1.1. Председник Подружнице српског хемијског друштва Бор од фебруара 2018 - данас.

Г.2.4.2.2. Чланство у органима или професионалним удружењима

Г.2.4.2.2.1. Члан Српског хемијског друштва (чл. карта бр. 2121)

Г.2.4.2.2.2. Члан Комитета за термодинамику и фазне дијаграме Србије од 2014.

Г.2.4.2.2.3. Члан Савеза инжењера и техничара Србије од 2019 (чл. карта бр. 2005)

Г.2.4.3. Учешће у програмима размене наставника и студената

Г.2.4.3.1. 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. ПРИКАЗ И ОЦЕНА НАУЧНОГ РАДА

Д.1. Приказ и оцена научног рада после избора у звање доцента

Увидом у приложене радове Комисија је закључила да објављени радови углавном обрађују утицај различитих режима термичке или термомеханичке обраде на побољшање особина легура различитих металних система, првенствено двокомпонентних и трокомпонентних бакарних легура. Истраживања у једном броју радова спроведена су и на синтерованим металним материјалима. На основу достављених радова запажа се изванредан број радова који укључују термодинамичко предвиђање и калкулацију равнотежних дијаграма стања. Кандидаткиња такође испољава заинтересованост за развој еколошких технологија у процесу развоја савремених материјала. У следећем делу реферата дат је кратак приказ радова објављених у часописима међународног и националног значаја у периоду након избора у звање доцента. Осим тога дат је и приказ помоћног универзитетског уџбеника.

Радови који су објављени у међународним часописима изузетне вредности углавном су посвећени проучавању механизма ојачавања различитих бакарних легура. Тако је у раду Г.2.1.1.1.1. (M21a-1) проучавана промена вредности тврдоће, микротврдоће и електричне проводности у функцији температуре и времена жарења у циљу испитивања интензитета ефекта ојачавања жарењем у хладно деформисаној ливеној Cu-12.7mas.%Au легури. Механизам одговоран за ово повећање анализиран је помоћу високорезолутивних, савремених метода: DTA, XRD и TEM. Анализирана је појава четири стадијума на DTA кривој, која су у функцији структурних промена. На основу редукције параметра решетке и TEM анализе доказан је упоредни утицај сређивања кратког домета и сегрегације растворених атома на дислокацијама током нискотемпературног жарења.

У циљу проучавања ојачавајућих механизма код синтерованих Cu-Au легура добијени резултати су публиковани кроз рад Г.2.1.1.1.2. (M21a-2). У овом раду описује се проучавање механизма ојачавања код синтероване легуре Cu-11.4mas.%Au и упоређење побољшања њених особина током термомеханичке обраде у односу на чист бакар добијен поступком синтерметалургије. Након примене више савремених, стандардизованих метода и аналитичких техника потврђено је да је доминантни механизам ојачавања током нискотемпературног жарења управо сегрегација атома легирајућих елемената на грешкама у решетки.

Предмет испитивања рада Г.2.1.1.1.4. (M21a-4) су Cu-Pd легуре. У том смислу Cu-7at.%Pd легура је након каљења хладно деформисана са 20 % и 40 % и изохроно жарена између 100°C и 700°C. Након жарења до 400°C дошло је до атипичног ојачавања у комбинацији са повећањем физичких особина. Примећено је одлагање рекристализације услед примењене термомеханичке обраде. Микроструктурна анализа је показала ефекат везивања легирајућег елемента - паладијума дуж граница зрна, указујући на његову важну улогу у процесу ојачавања.

Термодинамички прорачун и предвиђање трокомпонентних металних система дати су у радовима Г.2.1.1.1.3. и Г.2.1.1.2.1.

Експериментално испитивање фазног дијаграма тернарног Cu-Ge-Sb система и термодинамичко предвиђање помоћу CALPHAD методе обрађено је у раду Г.2.1.1.1.3. (M21a-3). Експериментални резултати добијени су коришћењем: DTA, SEM-EDS и XRD. Испитана су два изотермална пресека на 400°C и 500°C, као и три вертикална пресека: Cu-GeSb, Ge-CuSb и Sb-CuGe. Детектовано је једно тернарно једињење у бакром богатом делу изотермалне секције на 500°C. На основу добијених експерименталних података и доступних података из литературе развијен је термодинамички модел тернарног Cu-Ge-Sb система.

У раду Г.2.1.1.2.1. (M23-1) проучавано је очвршћавање, електрична проводност и микроструктура ливених Sn-Sb-Zn легура са 80 % калаја и промењивим садржајем антимона и цинка. Експериментално добијени резултати су упоређени са калкулисаним равнотежним дијаграмом стања применом CALPHAD методе и са Scheilovom симулацијом очвршћавања.

Област рад кандидаткиње је и карактеризација различитих типова челика, што се може запазити у раду Г.2.1.1.2.2. (M23-2). Истраживања приказана у овом раду урађена су са задатком да се испита могућност поновне употребе неких одпадних пољопривредних и индустријских производа од челика у циљу добијања ножева у неиндустријским условима са прихватљивим механичким својствима. Захтевани облици оштрица добијени су применом различитих врста термомеханичке обраде. Вредности механичких особина добијених производа указују на добар избор одпадног челика за крајњу сврху.

Предмет рада кандидаткиње су и алуминијумске легуре са акцентом на проучавање преципитационог ојачавања током термичке или термомеханичке обраде. У раду Г.2.1.3.1.4. (M51-4) испитиван је утицај растворног жарења на особине алуминијумских легура EN AW 6060 и EN AW 6082 на температурама из интервала 510°C - 590°C. Након спроведене термичке обраде показано је да пораст температуре растворног жарења изазива пораст тврдоће и смањење електричне проводности на стареним узорцима услед боље хомогенизације, која је узроковала бољу расподелу метастабилних фаза.

Последњих година порастао је број закона и законских регулатива у вези са рециклажом и заштитом животне средине, што је довело до интензивнијег рада и обимнијих истраживања у погледу рециклаже композитних материјала. У раду Г.2.1.3.1.2. (M51-2) дат је преглед основних метода и начина за рециклажу

композитних материјала са алуминијумском основом у зависности од врсте пуниоца (ојачивача).

У радовима Г.2.1.3.1.1. (М51-1) и Г.2.1.3.1.3. (М51-3) анализиран је утицај ПМ и ИМ металургије на људско здравље и животну средину. Наиме, у раду Г.2.1.3.1.1. дат је преглед анализе утицаја штетности различитих метала (Cu, Au, Ni, Co и Cd) у облику прахова, који представљају полазну сировину за добијање различитих делова поступком синтерметалургије. У раду Г.2.1.3.1.3. дате су особине и микроструктуре неких ливених берилијумских бронзи. Показано је да су након спроведене термомеханичке обраде показале изванредне механичке особине, које се чак могу поредити са челицима. Међутим, услед присуства берилијума као једног од најтоксичнијих елемената дат је и преглед алтернативних материјала на бакарној основи, који су по особинама конкурентни токсичним берилијумским бронзама.

Помоћни уџбеник „Физичка металургија 1 - практикум“ написан је на 119 страна, у девет поглавља, и представља практикум у коме се на логичан и прегледан начин, у одговарајућем обиму са неопходним детаљима, обрађује проблематика везана за предмет Физичка металургија 1, који се изводи на основним академским студијама на студијском програму Металуршко инжењерство на Техничком факултету у Бору.

У првом поглављу дат је опис и принцип рада металографског микроскопа. У другом поглављу детаљно је приказан начин одабира и припреме узорака за металографска испитивања. Карактеристични типови дијаграма стања и карактеристични типови структура у металографији објашњени су у наредним поглављима. У петом и шестом поглављу приказане су методе за одређивање величине металног зрна, као и поступци одређивања величине и облика неметалних укључака у челику и дужине графитних ламела у сивом ливу. Седмо поглавље посвећено је макроскопским испитивањима. У осмом и деветом поглављу обрађени су угљенични челици са Fe-Fe₃C дијаграмом стања, као и ливена гвожђа.

Поред наведених теоријских делова, у сваком поглављу дат је и експериментални део који обухвата: а) циљеве експерименталног рада, б) поступак испитивања и в) испитивање и тумачење резултата.

Д.2. Укупна цитираност радова

На основу података преузетих из индексне базе SCOPUS на дан 03. април 2019. године 12 радова др Иване Марковић цитирано је 34 пута рачунајући само хетероцитате. У наставку су наведени цитирани радови кандидаткиње и публикације у којима су ти радови цитирани.

Д.2.1. I. Marković, S. Ivanov, U. Stamenković, R. Todorović, A. Kostov, *Annealing behavior of Cu-7at.%Pd alloy deformed by cold rolling*, Journal of Alloys and Compounds, 768(2018) 944-952.

Д.2.1.1. 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.

Д.2.1.2. 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.

Д.2.2. 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.

Д.2.2.1. 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.

Д.2.2.2. 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).

Д.2.3. 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.

Д.2.3.1. 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.

Д.2.4. 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.

Д.2.4.1. 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.

Д.2.4.2. 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.

Д.2.5. 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 Materialy = Metallic Materials, 54(3)(2016) 211-218.

Д.2.5.1. 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.

Д.2.6. 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.

- Д.2.6.1. 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.
- Д.2.6.2. 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.
- Д.2.6.3. 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.
- Д.2.7. 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.
- Д.2.7.1. 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.
- Д.2.7.2. 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.
- Д.2.7.3. 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.
- Д.2.7.4. 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.
- Д.2.7.5. 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.
- Д.2.7.6. 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.
- Д.2.8. 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.
- Д.2.8.1. 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.

Д.2.9. 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.

Д.2.9.1. 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.

Д.2.9.2. 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.

Д.2.9.3. 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.

Д.2.9.4. 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.

Д.2.9.5. 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.

Д.2.9.6. 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.

Д.2.9.7. 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.

Д.2.9.8. 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.

Д.2.9.9. 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.

Д.2.9.10. 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.

Д.2.9.11. 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.

Д.2.10. 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.

Д.2.10.1. 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.

Д.2.10.2. 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.

Д.2.10.3. 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.

Д.2.11. 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.

Д.2.11.1. V. Tomashyk, *Ternary alloys based on III-V semiconductors* (Book), 2017, pp. 1-362.

Д.2.12. I. Rangelov (Marković), S. Nestorović, D. Marković, *Korelacija između mehaničkih osobina i strukturnih promena sinterovane legure Cu-4at% Ag tokom termomehaničke obrade*, Hemijska industrija, 62(2)(2008) 78-84.

Д.2.12.1. R. Perić, Z. Karastojković, Z. Kovačević, D. Gusković, *Age-hardening effect of Au585Ag90Cu264Zn61 and application in the manufacture of jewelry*, Metalurgia International, 18(S4)(2013) 352-360.

Ђ. ОЦЕНА ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ ВАНРЕДНОГ ПРОФЕСОРА

Оцена испуњености услова заснива се на Критеријумима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду, а у складу са Правилником о минималним условима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду и Правилником о начину, поступку и ближим условима стицања звања и заснивања радног односа наставника и сарадника на Техничком факултету у Бору.

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

Ђ.1. Оцена испуњености општих услова

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

- Докторирала је на Металуршком одсеку Техничког факултета у Бору Универзитета у Београду, а тема докторске дисертације припада ужој научној области за коју је конкурс расписан (Прерађивачка металургија и метални материјали).
- Испуњава услове за избор у звање доцента (последњих пет година рада на Техничком факултету у Бору провела је на месту доцента за ужу научну област Прерађивачка металургија и метални материјали).

Ђ.2. Оцена испуњености обавезних услова

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

Ђ.2.1. Оцена резултата педагошког рада

- *Искуство у педагошком раду са студентима:* Кандидаткиња поседује вишегодишње искуство у педагошком раду са студентима, које је стекла на 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 (од 2014. до данас) на већем броју предмета на студијском програму Металуршко инжењерство. Њено тренутно ангажовање у извођењу вежби на основним академским студијама је на предметима: Синтеровани метални материјали, Синтерметалургија, Контактни материјали, Физичка металургија 1, Физичка металургија 2, као и на предметима Физичка металургија 3 и Теорија синтеровања на мастер академским студијама. У оквиру извођења наставе тренутно је ангажована на основним академским студијама на следећим предметима: Синтерметалургија, Синтеровани метални материјали, Контактни материјали и Физичка металургија 2, као и на предметима Теорија синтеровања на мастер академским студијама и Синтеровани метални материјали и композити на докторским академским студијама.
- *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, чија је просечна вредност у претходном изборном периоду износила 4,87.

Ђ.2.2 Оцена резултата научно-истраживачког рада

- *Објављена два рада из категорије M21-23 од избора у претходно звање из научне области за коју се бира:* Др Ивана Марковић је у меродавном изборном периоду објавила 6 радова у часописима са JCR листе, од чега 4 рада у међународним часописима изузетних вредности (M21a) и 2 рада у међународним часописима (M23).

- *Један рад објављен у домаћим научним односно стручним часописима:* Кандидаткиња има 14 радова публикованих у националним часописима, од чега 4 рада (М51 категорија) након избора у звање доцента.
- *Саопштена три рада на међународним или у домаћим научним скуповима (катеорије М31-34 и М61-64) од избора у претходно звање из научне области за коју се бира:* Кандидаткиња је у меродавном изборном периоду имала: 1 саопштење категорије М31, 1 саопштење категорије М32, 17 саопштења на међународним научним скуповима категорије М33, 6 саопштења категорије М34 као и 9 саопштења на научним скуповима категорије М64.

Ђ.2.3. Оцена руковођења или учествовања на пројекту

- *Оригинално стручно остварење, или руковођење или учешће на пројекту:* Др Ивана Марковић била је ангажована у реализацији два међународна пројекта: 511044-1-TEMPUS-2010-1-UK-JPCR у периоду 2010-2013, као и међународног билатералног пројекта између Републике Србије и Републике Словеније у периоду 2014 - 2015 (меродавни изборни период). Учествовала је као истраживач на осам националних пројеката, од чега су три финансирана од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије (ТР6730 (2005 - 2008), ТР19018 (2008 - 2010) и текући ТР34003 (2011 - 2018)). Од октобра 2018. године обавља дужност руководиоца пројекта ТР 34003.

Ђ.2.4. Оцена помоћног уџбеника

- *Одобрен и објављен уџбеник за ужу област за коју се бира, монографија, практикум или збирка задатака (са ISBN бројем):* Аутор је помоћног универзитетски уџбеника под називом: „Физичка металургија 1 – практикум“ (ISBN:978-86-6305-087-7), који је написан према наставном програму за истоимени предмет који се изучава на трећој години основних академских студија на Техничком факултету у Бору и објављен 2018.

Ђ.3. Оцена испуњености изборних услова

Др Ивана Марковић испуњава сва три изборна услова за избор у звање ванредног 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. године до данас ради као технички уредник истакнутог међународног часописа (М22) Journal of Mining and Metallurgy Section: В Metallurgy. Уредник је зборника саопштења међународног научног скупа 49th International October Conference on Mining and Metallurgy, 2017.
- *Председник или члан организационог одбора или учесник на стручним или научним скуповима националног или међународног нивоа:* Била је председник

организационог одбора 1 међународне конференције, као и члан организационих одбора 11 међународних конференција и 3 домаћа научна скупа. Редовни је учесник значајних међународних и домаћих скупова.

- *Председник или члан у комисијама за израду завршних радова на академским специјалистичким, мастер и докторским студијама:* Кандидаткиња др Ивана Марковић била је члан комисије за оцену научне заснованости теме 1 докторске дисертације, као и 2 пута члан комисије за одбрану семинарског рада у оквиру специјалног курса за дефинисање теме докторске дисертације. Била је ментор 2 мастер рада, као и члан комисије за одбрану 2 мастер рада.
- *Руководилац или сарадник у реализацији пројеката:* Учествовала је у реализацији 2 међународна пројекта и 8 националних пројеката, од чега су 3 финансирана од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије. Од октобра 2018. године обавља дужност руководиоца пројекта ТР 34003.
- *Иноватор, аутор или коаутор прихваћеног патента, техничког унапређења, експертиза, рецензија радова или пројеката:* Коаутор је четири техничка решења и рецензент је радова у међународним часописима Materials and Design (M21) и Journal of Mining and Metallurgy Section: B Metallurgy (M22).

Ђ.3.2. Оцена доприноса академској и широј заједници

Од укупно 6 ближих одредница које се односе на допринос академској и широј заједници др Ивана Марковић испуњава 3.

- *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 Техничком факултету у Бору била је члан бројних комисија и радних група формираних од стране факултета: Комисија за попис залиха, ситног инвентара, амбалаже, материјала и робе у магацину и скриптарници (2012), Комисија за набавку услуге штампе (2018), Комисија за набавку лабораторијске опреме (2018), Група за промоцију Факултета код ученика средњих школа за упис у школској 2019/20 (2019), Радна група за припрему материјала за III циклус акредитације Факултета (2019), Комисија за надзор и технички пријем радова на изради електроенергетских инсталација у Металуршкој згради Факултета (2019), као заменик члана у следећим комисијама: Комисија за студије II степена (2015), Комисија за набавку услуге штампе (2017), Етичке комисије Техничког факултета у Бору (2017).
- *Руковођење или учешће у ваннаставним активностима студената:* У оквиру учешћа у ваннаставним активностима студената била је ментор 9 студентских радова успешно изложених на студентским конференцијама.
- *Учешће у наставним активностима који не носе ЕСПБ бодове:* Учествује и 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 6 ближих одредница које се односе на сарадњу са другим високошколским и научноистраживачким установама у земљи и иностранству др Ивана Марковић испуњава 3.

- *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, Рударско геолошки факултет Београд, Металуршки факултет Сисак (Хрватска), Институт Јожеф Стефан Љубљана (Словенија), Central South University Changsha (Кина). 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 секретара Подружнице српског хемијског друштва Бор, а тренутно је актуелни председник ове Подружнице.
- *Учешће у програмима размене наставника и студената:* Учествовала је у програму размене наставника у оквиру Erasmus + мобилности на Металуршком факултету у Сиску, Хрватска, са циљем даљег усавршавања.

Е. ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ

На конкурс за избор једног ванредног професора за ужу научну област Прерађивачка металургија и метални материјали, пријавила се једна кандидаткиња, др Ивана Марковић, дипл. инж. металургије, доцент Техничког факултета у Бору Универзитета у Београду.

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 ванредног професора који су дефинисани Законом о високом образовању, Правилником о минималним условима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду, Правилником о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника на Универзитету у Београду, Статутом Техничког факултета у Бору, Правилником о начину, поступку и ближим условима стицања звања и заснивања радног односа наставника и сарадника на Техничком факултету у Бору.

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

Бор, мај 2019. године

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ

.....
Проф. др Драгослав Гусковић, редовни професор
Универзитет у Београду Технички факултет у Бору

.....
Проф. др Светлана Иванов, 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: **Технички факултет у Бору**
Ужа научна, односно уметничка област: **Прерађивачка металургија и метални материјали**
Број кандидата који се бирају: **1 (један)**
Број пријављених кандидата: **1 (један)**
Имена пријављених кандидата:
1. др Ивана Марковић

II - О КАНДИДАТИМА

1) - Основни биографски подаци

- Име, средње име и презиме: **Ивана (Иван) Марковић**
- Датум и место рођења: **19.06.1979, Димитровград**
- Установа где је запослен: **Универзитет у Београду Технички факултет у Бору**
- Звање/радно место: **Доцент**
- Научна, односно уметничка област: **Металуршко инжењерство**

2) - Стручна биографија, дипломе и звања

Основне студије:

- Назив установе: **Универзитет у Београду Технички факултет у Бору**
- Место и година завршетка: **Бор, 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: **18.02.2008 - 17.02.2012.**
-Асистент: **18.02.2012 - 19.10.2014.**
-Доцент: **20.10.2014 - 19.10.2019.**

3) Испуњени услови за избор у звање ванредни професор

ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ:

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	оцена / број година радног искуства
1	Приступно предавање из области за коју се бира, позитивно оцењено од стране високошколске установе	Није примењиво
②	Позитивна оцена педагошког рада у студентским анкетама током целокупног претходног изборног периода	У предходном изборном периоду средња вредност оцене износи 4,87 (од 5,00)
③	Искуство у педагошком раду са студентима	Др Ивана Марковић стекла је богато педагошко искуство током свог једанаестогодишњег рада на Техничком факултету у Бору Универзитета у Београду радећи најпре у звању асистента, а потом и доцента.

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	Број менторства / учешћа у комисији и др.
④	Резултати у развоју научнонаставног подмлатка	Кандидат др Ивана Марковић била је ментор 2 (два) мастер рада, 3 (три) завршна рада и 9 (девет) радова на студентским конференцијама. Била је члан комисије за оцену научне заснованости теме 1 (једне) докторске дисертације, 2 (два) пута члан комисије за одбрану семинарског рада у оквиру специјалног курса за дефинисање теме докторске дисертације, члан комисије за одбрану 2 (два) мастер рада и 5 (пет) завршних радова.
5	Учешће у комисији за одбрану три завршна рада на академским специјалистичким, мастер или докторским студијама	Није примењиво

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	Број радова, сапштења, цитата и др	Навести часописе, скупове, књиге и друго
6	Објављен један рада из категорије M21, M22 или M23 из научне области за коју се бира		Није примењиво (в. тачку 8)
7	Саопштена два рада на научном или стручном скупу (катеорије M31-M34 и M61-M64).		Није примењиво (в. тачку 9)
⑧	Објављена два рада из категорије M21, M22 или M23 од првог избора у звање доцента из научне области за коју се бира	6	4 рада категорије M21a и 2 рада категорије M23
⑨	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (катеорије M31-M34 и M61-M64) од избора у претходно звање из научне области за коју се бира.	34	1 рад категорије M31, 1 рад категорије M32, 17 радова категорије M33, 6 радова категорије M34 и 9 радова категорије M64.
⑩	Оригинално стручно остварење или руковођење	10	Руковођење 1 националним

	или учешће у пројекту		пројектом, учешће на 2 међинародна пројекта и 8 националних пројеката
11	Одобрен и објављен уџбеник за ужу област за коју се бира, монографија, практикум или збирка задатака (са ISBN бројем)	1	И. Марковић, С. Иванов, Д. Марковић, Физичка металургија 1 - практикум, Издавач: Технички факултет у Бору, 2018, ISBN: 978-86-6305-087-7.
12	Објављен један рад из категорије M21, M22 или M23 у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. (за поновни избор ванр. проф)		Није примењиво
13	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (катеорије M31-M34 и M61-M64) у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. (за поновни избор ванр. проф)		Није примењиво
14	Објављена два рада из категорије M21, M22 или M23 од првог избора у звање ванредног професора из научне области за коју се бира.		Није примењиво
15	Цитираност од 10 хетеро цитата		Није примењиво
16	Саопштено пет радова на међународним или домаћим скуповима (катеорије M31-M34 и M61-M64) од којих један мора да буде пленарно предавање или предавање по позиву на међународном или домаћем научном скупу од избора у претходно звање из научне области за коју се бира		Није примењиво
17	Књига из релевантне области, одобрен уџбеник за ужу област за коју се бира, поглавље у одобреном <u>уџбенику за ужу област за коју се бира или превод иностраног уџбеника одобреног за ужу област за коју се бира</u> , објављени у периоду од избора у наставничко звање		Није примењиво
18	Број радова као услов за менторство у вођењу докт. дисерт. - (стандард 9 Правилника о стандардима...)	16	16 (шеснаест) научних радова у часописима са JCR листе у последњих десет година.

Прилог обавезним условима

Став 8 - радови у категоријама M21, M22 или M23 после избора у звање доцента

Рад у међународном часопису изузетних вредности - M21a

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.
doi:10.1016/j.jallcom.2015.10.208
(ISSN 0925-8388; IF(2016)=3.133; Metallurgy & Metallurgical Engineering 5/74)
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.
doi:10.1016/j.msea.2016.02.029
(ISSN 0921-5093; IF(2016)=3.094; Metallurgy & Metallurgical Engineering 6/74)
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.
doi: http://dx.doi.org/10.1016/j.jallcom.2017.08.051
(ISSN 0925-8388; IF(2017)= 3.779; Metallurgy & Metallurgical Engineering 4/75)

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.
doi: 10.1016/j.jallcom.2018.07.258
(ISSN 0925-8388; IF(2017)=3.779; Metallurgy & Metallurgical Engineering 4/75)

Рад у међународном часопису - M23

1. 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.
(ISSN 1338-4252 (online), ISSN 0023-432X (printed); IF(2016)=0.366; Metallurgy & Metallurgical Engineering 61/74)
2. 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.
doi: <http://dx.doi.org/10.3989/revmetalm.086>
(ISSN-L: 0034-8570, IF(2017)=0.412; Metallurgy & Metallurgical Engineering 64/75)

Став 9 - саопштења на међународним или домаћим научним скуповима (катеорије M31 - M34 и M61 - M64) после избора у звање доцента

Предавање по позиву са међународног скупа штампано у целини - M31

1. S. Ivanov, D. Gusković, S. Mladenović, **I. Marković**, U. Stamenković, *Effects of electrochemical boriding process parameters on the formation of iron borides*, Proceedings of the 49th International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor, Serbia, 18 - 21 October 2017, pp. 19-26, ISBN 978-86-6305-066-2.

Предавање по позиву са међународног скупа штампано у изводу - M32

1. N. Štrbac, D. Manasijević, S. Mladenović, **I. Marković**, *Investigation of solidification behaviour of the Sn-Zn-(Bi,Sb) ternary alloys*, 57th International Foundry Conference Portorož 2017, Abstract Proceedings, Portorož, Slovenia, 13 - 15 September 2017, pp. 69, ISBN 978-961-93723-4-0.

Саопштење са међународног скупа штампано у целини - M33

1. S. Nestorović, D. Živković, M. Rajić 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, ISSN 1840-4944.
2. 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, ISBN 978-86-6305-026-6.
3. **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, ISBN 978-86-6305-026-6.
4. 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, ISBN 978-86-6305-026-6.
5. **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, ISBN 978-86-6305-032-7.
6. 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, 05 - 07 November 2015, pp. 42-47, ISBN 978-9958-617-46-1.
7. 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, ISBN 978-86-6305-037-2.
8. **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, ISBN 978-953-7082-22-2.

9. 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, ISBN 978-953-7082-22-2
10. 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" - Eco-Ist'16, Vrnjacka banja, Serbia, 12 - 15 June 2016, pp. 216-222, ISBN 978-86-6305-043-2.
11. **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, ISBN 978-86-6305-047-1.
12. **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, ISBN 978-86-6305-047-1.
13. 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, ISBN 978-86-6305-047-1.
14. **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, ISBN 978-953-7082-26-0.
15. 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, ISBN 978-86-6305-062-4.
16. 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, ISBN 978-86-6305-066-2.
17. 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, ISBN 978-86-6305-066-2.

Саопштење са међународног скупа штампано у изводу - М34

1. S. Nestorović, **I. Marković**, M. Velinović, M. Milenović, D. Nestorović, *The influence of metal powders on human health and on the environment pollution*, 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, ISBN 978-86-89061-07-9.
2. **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, ISBN 978-86-89061-09-3.
3. 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, ISBN 978-86-89061-09-3.
4. 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, 15 April 2016, Bucharest, Romania, 15 April 2016, pp. 86, ISBN 978-606-11-5369-5.
5. 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 (CEEC TAC4), 28 - 31 August 2017, Chisinau, Moldova, pp. 388, ISBN 978-3-940237-47-7.

- 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 (CEEC TAC4), 28 - 31 August 2017, Chisinau, Moldova, pp. 390, ISBN 978-3-940237-47-7.

Саопштења са скупа националног значаја штампана у изводу - M64

- 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, Belgrade, Serbia, 2014, p. 123, ISBN 978-86-915627-2-4.
- 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, 08. jun 2015, p. 19, ISBN: 978-86-6305-029-7.
- 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, 08. jun 2015, pp. 21-22, ISBN: 978-86-6305-029-7.
- U. Stamenković, S. Ivanov, **I. Marković**, *Uticaj visokotemperaturnog starenja na svojstva aluminijumskih legura iz serije 6000*, Kratki izvodi radova treće konferencije mladih hemičara Srbije, Beograd, Srbija, 24. oktobar 2015, p. 87, ISBN: 978-86-7132-059-7.
- U. Stamenković, S. Ivanov, **I. Marković**, *Microstructural characterization of the Al-Mg-Si alloy after aging heat treatment (Mikrostrukturalna karakterizacija Al-Mg-Si legure posle termičke obrade starenjem)*, Četvrta konferencija mladih hemičara Srbije-kratki izvodi rada, Beograd, Srbija, 5. novembar 2016, p. 92, ISBN: 978-86-7132-064-1.
- 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, ISBN: 978-86-80893-71-6.
- 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, ISBN: 978-86-80893-71-6.
- 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, ISBN: 978-86-80893-71-6.
- I. Marković**, M. Rajčić Vujasinović, V. Grekulović, *Proučavanje elektrohemijuskog ponašanja livenih Cu-Au legura tokom termomehaničke obrade*, Kratki izvodi radova sa 55. Savetovanja srpskog hemijskog društva, Novi Sad, Srbija, 8 - 9. jun 2018, p. 24, ISBN: 978-86-7132-069-6.

Став 10 - Оригинално стручно остварење или руковођење или учешће у пројекту

Међународни пројекти

- TEMPUS 511044-2010, *Modernization of Post-Graduate Studies in Chemistry and Chemistry Related Programmes (MCHEM)*.
- Билатерални пројекат Србија - Словенија за циклус 2014-2015, *Термодинамичка анализа и испитивање фазних равнотежа у неким нискотемпературним легурама система Zn-Al-Sn-Ga-In*.

Национални пројекти

Руководилац

- Руководилац пројекта Министарства просвете, науке и технолошког развоја „TP 34003 - Освајање производње ливених легура система бакар-злато, бакар-сребро, бакар-платина, бакар-паладијум у бакар-родијум побољшаних својстава применом механизма ојачавања жарењем“ од октобра 2018. године.

Учесник

- Пројекат Министарства науке и заштите животне средине, TP 6730 - *Освајање производње легура на бази бакра са побољшаним механичким особинама на повишеним радним температурама*, 2005 - 2008.

2. Пројекат Министарства науке и технолошког развоја, ТР19018 - *Примена ојачавајућег механизма жарења у освајању производње синтерованих бакар-сребро електричних контаката и ојачаних материјала на бази бакра*, 2008 - 2010.
3. Пројекат Министарства просвете науке и технолошког развоја, ТР 34003 - *Освајање производње ливених легура система бакар-злато, бакар-сребро, бакар-платина, бакар-паладијум у бакар-родијум побољшаних својстава применом механизма ојачавања жарењем*, 2011 - 2018.
4. *Испитивање структуре материјала калуна за ливење злата и металографска анализа*, Д.О.О. ТИР Бор, Радна јединица за производњу племенитих метала, 2011.
5. Пројекат *Караван науке „Тимочки научни торнадо“ - ТНТ 2013*, Центар за промоцију науке, 2013.
6. Пројекат 401-00-02598/2016 *„Трагом човека до река“*, Министарство за пољопривреду и заштиту животне средине, 2016.
7. Пројекат *“Како смо почели да користимо метале“*, Центар за промоцију науке, 2017.
8. Пројекат *„Техно-економска анализа нове линије синтеровања у компанији ДОО Мартензит“*, Фонд за иновациону делатност, 2018.

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.

Прилог изборним условима

1. Стручно-професионални допринос

1.1.

- Технички уредник је истакнутог међународног часописа (M22) Journal of Mining and Metallurgy Section: B Metallurgy, чији је издавач Технички факултет у Бору.
- Уредник је зборника саопштења међународног научног скупа 49th International October Conference on Mining and Metallurgy, 2017, Уредници: Н. Штрбац, И. Марковић, Јб. Балановић, Издавач: Технички факултет у Бору, ISBN 978-86-6305-066-2.

1.2.

- Била је председник организационог одбора 49th International October Conference on Mining and Metallurgy - IOC2017, Bor, Serbia, 18 - 21 October 2017.
- Била је члан организационих одбора 11 међународних конференција:
 - 42nd International October Conference on Mining and Metallurgy, Kladovo, Serbia, 10-13 October 2010.
 - 43th International October Conference on Mining and Metallurgy, Kladovo, Serbia, 12-15 October 2011.
 - 45th International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor Lake, Serbia, 16-19 October 2013.
 - 46th International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor Lake, Serbia, 1-4 October 2014.
 - 1st International Student Conference on Mining, Metallurgy, Chemical Engineering, Material Science and Related Fields-ISC2014, Bor Lake, Serbia, 3 October 2014.
 - 2st International Student Conference on Mining, Metallurgy, Chemical Engineering, Material Science and Related Fields, Bor, Serbia, July 13-14, 2015.
 - 48th International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor, Serbia, September 28 - October 01, 2016.
 - 3rd International Student Conference on Technical Science, Bor Lake, Serbia, September 30, 2016.
 - 4th International Student Conference on Technical Science, Bor Lake, Serbia, October 20 - 21, 2017.
 - 5th International Student Conference on Technical Science, Bor, Serbia, September 29 - October 01, 2018.
 - 6th International Student Conference on Technical Science - ISC2019, Bor, Serbia, September 25 - 27, 2019.
- Била је члан организационих одбора 3 домаћа научна скупа:
 - 7. Научно стручни скуп Еколошка истина, Кладово, Србија, 31.05. - 02.06.2009.
 - 6. Симпозијум о термодинамици и фазним дијаграмима, Борско језеро, Србија, 19. октобар 2013.
 - 7. Симпозијум о термодинамици и фазним дијаграмима, Бор, Србија, 8. јун 2015.

1.3.

- Била је члан комисије за одбрану 2 мастер рада:
 - В. Томић, *Електропроводљивост 5052 алуминијумске легуре*, Технички факултет у Бору, 2015.
 - Г. Јевтић, *Технолошке и микроструктурне карактеристике микролегираних челика произведених у Hesteel Serbia*, Технички факултет у Бору, 2016.
- Била је члан комисије за оцену научне заснованости предложене теме докторске дисертације:
 - У. Стаменковић, *Истраживање ефекта ојачавања старењем током термомеханичке обраде алуминијумских легура*, Технички факултет у Бору, 2018.
- Била је члан комисије за одбрану семинарског рада у оквиру специјалног курса за дефинисање теме докторске дисертације:
 - У. Стаменковић, *Утицај термомеханичке обраде и хемијског састава на механичке, физичке, електрохемијске и топлотне особине алуминијумских легура из серије 6000*, Технички факултет у Бору, 2016.
 - Ј. Петровић, *Утицај садржаја керамичких и органских материјала на карактеристике хибридних алуминијумских композита*, Технички факултет у Бору, 2018.

1.5.

- Била је учесник на 2 међународна и 8 националних пројеката. Тренутно обавља функцију руководиоца 1 националног пројекта.
 - Учесник на међународним пројектима:

1. TEMPUS 511044-2010, *Modernization of Post-Graduate Studies in Chemistry and Chemistry Related Programmes (MCHEM)*.

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*.

- Руководилац на националном пројекту:

1. Министарство просвете, науке и технолошког развоја „ТР 34003 - Освајање производње ливених легура система бакар-злато, бакар-сребро, бакар-платина, бакар-паладијум у бакар-родијум побољшаних својстава применом механизма ојачавања жарењем“ од октобра 2018. године.

- Учесник на националном пројекту:

1. ТР 6730 - Освајање производње легура на бази бакра са побољшаним механичким особинама на повишеним радним температурама, Министарство науке и заштите животне средине 2005 - 2008.

2. ТР19018 - Примена ојачавајућег механизма жарења у освајању производње синтерованих бакар-сребро електричних контаката и ојачаних материјала на бази бакра, Министарство науке и технолошког развоја, 2008 - 2010.

3. ТР 34003 - Освајање производње ливених легура система бакар-злато, бакар-сребро, бакар-платина, бакар-паладијум у бакар-родијум побољшаних својстава применом механизма ојачавања жарењем, Министарство просвете науке и технолошког развоја 2011 - 2018.

4. Испитивање структуре материјала калупа за ливење злата и металграфска анализа, Д.О.О. ТИР Бор, Радна јединица за производњу племенитих метала, 2011.

5. Караван науке „Тимочки научни торнадо“ - ТНТ 2013, Центар за промоцију науке, 2013.

6. Трагом човека до река, Министарство за пољопривреду и заштиту животне средине, 2016.

7. Како смо почели да користимо метале, Центар за промоцију науке, 2017.

8. Техно-економска анализа нове линије синтеровања у компанији ДОО Мартензит, Фонд за иновациону делатност, 2018.

1.6.

- Коаутор је 4 техничка решења:

- 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, 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, 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, М82.

- 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, М84.

- Рецензент је радова у међународним часописима Materials and Design и Journal of Mining and Metallurgy Section: В Metallurgy.

2. Допринос академској и широј заједници

2.1.

- Током вишегодишњег радног односа на Техничком факултету у Бору била је члан бројних комисија и радних група формираних од стране факултета: Комисија за попис залиха, ситног инвентара, амбалаже, материјала и робе у магацину и скриптарници (2012), Комисија за набавку услуге штампе (2018), Комисија за набавку лабораторијске опреме (2018), Група за промоцију Факултета код ученика средњих школа за упис у школској 2019/20 (2019), Радна група за припрему материјала за III циклус акредитације Факултета (2019), Комисија за надзор и технички пријем радова на изради електроенергетских инсталација у Металуршкој згради Факултета (2019), као заменик члана у следећим комисијама: Комисија за студије II степена (2015), Комисија за набавку услуге штампе (2017), Етичке комисије Техничког факултета у Бору (2017)

2.4.

- У оквиру учешћа у ваннаставним активностима судената била је ментор 9 студентских радова успешно изложених на студентским конференцијама.

2.5.

- 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).

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

3.1.

- Учествовала је у реализацији два међународна пројекта при чему је развила успешну сарадњу са више научних и истраживачких институција у оквиру TEMPUS 511044-2010 пројекта. У оквиру билатералног пројекта између Србије и Словеније за циклус 2014-2015. 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, Рударско геолошки факултет Београд, Металуршки факултет Сисак (Хрватска), Институт Јожеф Стефан Љубљана (Словенија), Central South University Changsha (Кина). Из те сарадње проистекао је већи број научних радова који су наведени у списку њених радова.

3.3.

- Др Ивана Марковић је члан следећих професионалних удружења:
 - Српско хемијско друштво,
 - Комитет за термодинамику и фазне дијаграме Србије и
 - Савез инжењера и техничара Србије.
- Била је секретар Подружнице српског хемијског друштва Бор од 2012 - 2014.
- Председник је Подружнице српског хемијског друштва Бор од 2018.

3.4.

- Учествовала је у програму размене наставника у оквиру Erasmus + KA1 пројекта 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 током маја 2017.

III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На конкурс за избор једног ванредног професора за ужу научну област Прерађивачка металургија и метални материјали, пријавила се једна кандидаткиња, др Ивана Марковић, дипл. инж. металургије, доцент Техничког факултета у Бору Универзитета у Београду.

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 ванредног професора који су дефинисани Законом о високом образовању, Правилником о минималним условима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду, Правилником о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника на Универзитету у Београду, Статутом Техничког факултета у Бору, Правилником о начину, поступку и ближим условима стицања звања и заснивања радног односа наставника и сарадника на Техничком факултету у Бору.

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

Место и датум: Бор, мај 2019.

ПОТПИСИ ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ

.....
Проф. др Драгослав Гусковић, редовни професор
Универзитет у Београду Технички факултет у Бору

.....
Проф. др Светлана Иванов, редовни професор
Универзитет у Београду Технички факултет у Бору

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