

Универзитет у Београду
Технички факултет у Бору
ДЕКАНУ

ИЗВЕШТАЈ

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

Бор, септембар 2025.год.

Председник Комисије за контролу реферата

Проф. др Грозданка Богдановић

Универзитет у Београду
Технички факултет у Бору
Изборном већу

Одлуком Изборног већа Универзитета у Београду – Техничког факултета у Бору број VI/5-31-ИБ-6/2 од 02.06.2025. године, именовани смо за чланове Комисије за писање Реферата о стицању звања и заснивању радног односа једног универзитетског наставника у звање редовног професора за ужу научну област Прерађивачка металургија и метални материјали, по конкурс који је објављен у недељном листу „Послови” број 1149 од 18. јуна 2025. године. После увида у расположиви конкурсни материјал Комисија подноси Изборном већу Универзитета у Београду – Техничког факултета у Бору следећи:

РЕФЕРАТ

На расписани конкурс за избор универзитетског наставника у предвиђеном року пријавио се један кандидат - **др Саша Марјановић, дипл. инж. металургије**, ванредни професор Универзитета у Београду – Техничког факултета у Бору.

др Саша Марјановић, дипл. инж. металургије

А. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Др Саша Марјановић рођен је у Бору 24. августа 1971. године. Основну школу завршио је у Бору. Прва три разреда средње школе, математичко-технички смер, завршио је такође у Бору, а четврти разред у Торонту у Канади 1989. године.

Године 1989-90. одслужио је војни рок.

На Технички факултет у Бору се уписао 1990. године, а дипломирао је 1996. године са просечном оценом студија 9,85.

Од 1996. године ради на Техничком факултету у Бору као асистент приправник за предмете „Теорија прераде метала у пластичном стању“ и „Прерада метала у пластичном стању“. Исте године је на овом Факултету уписао постдипломске студије, профил магистар техничких наука за прерађивачку металургију.

Постдипломске студије је завршио са просечном оценом 10. Магистарски рад под називом „Утицај хладног ваљања на особине биметала бакра са алуминијумом и челиком Ч.4571“ одбранио је 18. маја 2001. године.

Године 2002. и 2003. је ангажован и у извођењу вежби из предмета „Примена рачунара“, од 2003. из предмета „Основи прераде метала у пластичном стању“, од 2006. из предмета „Основи прераде метала“ и „Прерада легура злата и сребра у пластичном стању“, а од 2009. из предмета „Машине и уређаји за израду накита“.

Докторску дисертацију под називом „Испитивање структурних карактеристика и термо-механичког режима обраде легура у тројном систему Ag-Cu-Sn“ одбранио је 07.05.2010. године.

Од 2011. године је ангажован и у настави, на предмету „Прерада метала у пластичном стању 2“, као доцент на катедри за прерађивачку металургију.

Године 2015. је изабран за ванредног професора за ужу научну област Прерађивачка металургија и метални материјали.

Од 2018. године држи наставу и вежбе из предмета „Испитивање метала 2“, и вежбе из предмета „Пројектовање у металургији“.

Године 2020. је поново изабран за ванредног професора за ужу научну област Прерађивачка металургија и метални материјали.

Од 2023. године држи наставу и из предмета „Основе прерађивачке металургије“, „Теорија прераде метала у пластичном стању“ и „Прерада метала у пластичном стању 1“, на основним академским студијама, „Конти поступци за добијање жице и профила“ и „Прерада ретких и племенитих метала“, на мастер академским студијама, и „Физика чврстоће и пластичности метала“, на докторским академским студијама.

Др Саша Марјановић је аутор/коаутор 24 рада објављена у часописима међународног значаја са IF (3 рада у часописима категорије M21, 4 рада у часописима категорије M22 и 17 радова у часописима категорије M23), 3 рада у часописима међународног значаја без IF, 1 рад у часопису категорије M24, 10 радова публикованих у националним часописима, 63 саопштења са међународних скупова, од којих су 2 предавања по позиву, као и 19 саопштења са националних скупова, сарадник је на развоју 3 техничка решења.

Аутор је једне књиге из релевантне области (С. Марјановић, Б. Марјановић, *Еластичност, пластичност, пузање* (ISBN: 978-86-82162-27-8), 2025), као и једног помоћног универзитетског уџбеника (С. Марјановић, Б. Марјановић, Р. Марјановић, *Збирка задатака из теорије еластичности и пластичности* (ISBN: 978-86-6305-034-1), 2015).

Главне области његовог истраживачког опуса су: прерада метала у пластичном стању – процеси и математико-физичка теорија повезана са њима, испитивање метала дефектоскопским методама (без разарања), физика чврстоће метала, термомеханичка обрада металних материјала, примена термоелектричних материјала, синтеза полупроводничких монокристала и др.

У периоду 2006 – 2020. године кандидат је био ангажован у реализацији 4 национална пројекта МПНТР:

- Пројекат за период 2006-2008. година, *Рачунарски управљан термовизијски систем за мониторинг и дијагностику стања енергетских и мерних трансформатора и других елемената у електроенергетским постројењима електродистрибуције Бор*, Реализатор: Технички факултет у Бору, Руководилац: проф. др Зоран Стевић;

- Пројекат основних истраживања за циклус 2006-2010. године, број пројекта ОИ 142043, *Термодинамика и фазна равнотежа лемних материјала без олова*, Реализатор: Технички факултет у Бору, Руководилац: проф. др Драгана Живковић;

- 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, од 2011. до 2020.

- ТР 34029, *Развој технологије производње Pd катализатора-хватача за смањење губитака платине у високо температурним процесима катализе*, Реализатор: Институт за рударство и металургију Бор, од 2011. до 2020.

У периоду од 2021. до данас године кандидат је учествовао/учествује као истраживач на 5 националних пројеката: Министарства просвете, науке и технолошког развоја (451-03-9/2021-14/200131 (2021), 451-03-68/2022-14/200131 (2022)) и Министарства науке, технолошког развоја и иновација (451-03-47/2023-01/200131 (2023), 451-03-65/2024-03/200131 (2024), 451-03-137/2025-03/200131 (2025)).

Био је члан организационих одбора 5 међународних конференција: *IOC2002, IOC2010, IOC2011, IOC2019 и IOC2023*.

У оквиру педагошке делатности др Саша Марјановић учествује у активностима везаним за израду завршних, мастер и докторских радова. До сада је био ментор при изради једне докторске дисертације, два мастер рада, једног дипломског рада, једног завршног рада, и једног рада на студентским конференцијама, пет пута члан комисије за одбрану мастер радова, пет пута члан комисије за одбрану завршних радова и седам пута члан комисије за одбрану дипломских радова. Био је два пута председник и једанпут члан комисије за одбрану семинарског рада у оквиру специјалног курса за дефинисање теме докторске дисертације. Био је два пута члан комисије за припрему реферата о стицању звања и заснивању радног односа кандидата на Универзитету у Београду – Техничком факултету у Бору.

Током вишегодишњег рада на Универзитету у Београду – Техничком факултету у Бору учествовао је у раду већег броја комисија.

Др Саша Марјановић је члан *Српског хемијског друштва* од 2019. године.

Б. ДИСЕРТАЦИЈЕ

Б.1. Одбрањена магистарска теза

Магистарску тезу под називом *„Утицај хладног ваљања на особине биметала бакра са алуминијумом и челиком Ч.4571“* одбранио је 18. маја 2001. на Универзитету у Београду – Техничком факултету у Бору, под менторством проф. др Драгослава Гусковића.

Б.2. Одбрањена докторска дисертација

Докторску дисертацију под називом *„Испитивање структурних карактеристика и термо-механичког режима обраде легура у тројном систему Ag-Si-Sn“* одбранио је под менторством проф. др Драгослава Гусковића 7. маја 2010. на Универзитету у Београду – Техничком факултету у Бору.

В. НАСТАВНА АКТИВНОСТ

Др Саша Марјановић поседује вредно педагошко искуство које је стекао током свог вишегодишњег рада на Универзитету у Београду – Техничком факултету у Бору на Катедри за прерађивачку металургију. Од запослења 1. маја 1996. па до данас прошао је кроз следећа академска звања: асистент приправник (1997 – 2001), асистент (2001 – 2010, реизбор 2007), доцент (29. октобар 2010 – 18. октобар 2015) и ванредни професор (19. октобар 2015 – данас, реизбор 24.12.2020).

Држао је вежбе из различитих предмета на студијском програму Металуршко инжењерство на основним академским студијама: *Теорија прераде метала у пластичном стању*, *Прерада метала у пластичном стању*, *Примена рачунара*, *Основи прераде метала у пластичном стању*, *Основи прераде метала*, *Прерада легура злата и сребра у пластичном стању*, *Машине и уређаји за израду накита*, *Пројектовање у металургији*, *Испитивање метала* 2. На мастер академским студијама био је ангажован на припреми и реализацији вежби из предмета: *Структура и својства племенитих метала*, *Конти поступци за добијање жице и профила*, *Прерада ретких и племенитих метала*.

Након избора у звање доцента његово ангажовање се проширује на извођење наставе. Држи наставу на студијском програму Металуршко инжењерство на основним академским студијама из следећих предмета: *Прерада метала у пластичном стању* 1, *Прерада метала у пластичном стању* 2, *Теорија прераде метала у пластичном стању*, *Испитивање метала* 2; на мастер академским студијама из предмета: *Конти поступци за добијање жице и профила*, *Прерада ретких и племенитих метала*; на докторским академским студијама из предмета *Физика чврстоће и пластичности метала*.

В.1. Оцена наставне активности кандидата

Вредновање педагошког рада наставника од стране студената на Универзитету у Београду – Техничком факултету у Бору врши се анонимним анкетавањем два пута годишње (пролећни и јесењи семестар), осим за школске године 2020/2021. и 2021/2022, када је анкета рађена једном у току године. Према резултатима вредновања педагошког рада наставника од стране студената, педагошки рад др Саше Марјановића у претходном изборном периоду (2021 – 2025) увек је високо оцењиван, при чему је средња оцена за меродавни изборни период 4,92 на основним академским студијама и 5,00 на мастер академским студијама.

Основне академске студије:

- Школска година: 2020/2021, јесењи и пролећни семестар, просечна оцена: 4,78;
- Школска година: 2021/2022, јесењи и пролећни семестар, просечна оцена: 5,00;
- Школска година: 2022/2023, јесењи семестар, просечна оцена: 4,90;
- Школска година: 2022/2023, пролећни семестар, просечна оцена: 5,00;
- Школска година: 2023/2024, јесењи семестар, просечна оцена: 4,83;
- Школска година: 2023/2024, пролећни семестар, просечна оцена: 4,81;
- Школска година: 2024/2025, јесењи семестар, просечна оцена: 4,99;

Мастер академске студије:

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

- Школска година: 2022/2023, пролећни семестар, просечна оцена: 5,00;
- Школска година: 2023/2024, пролећни семестар, просечна оцена: 5,00;

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

В.2. Припрема и реализација наставе

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

В.3. Активности по питању уџбеника

В.3.1. Период пре избора у звање ванредног професора

Пре избора у звање ванредног професора кандидат је објавио један помоћни универзитетски уџбеник:

1. **С. Марјановић**, Б. Марјановић, Р. Марјановић, *Збирка задатака из теорије еластичности и пластичности*, Издавач: Универзитет у Београду – Технички факултет у Бору, 2015, ISBN: 978-86-6305-034-1.

В.3.2. Период након избора у звање ванредног професора

Након избора у звање ванредног професора кандидат је објавио једну књигу из релевантне области:

1. **С. Марјановић**, Б. Марјановић, *Еластичност, пластичност, пузање*, Издавач: доо Графомед Трејд, Бор, 2025, ISBN: 978-86-82162-27-8.

В.4. Резултати у развоју научноистраживачког подмлатка

Кандидат др Саша Марјановић, у току досадашњег рада, је учествовао у развоју научноистраживачког подмлатка. До сада је био ментор при изради једне докторске дисертације, два мастер рада, једног дипломског рада, једног завршног рада, и једног рада на студентским конференцијама, пет пута члан комисије за одбрану мастер радова, пет пута члан комисије за одбрану завршних радова и седам пута члан комисије за одбрану дипломских радова. Био је два пута председник и једанпут члан комисије за одбрану семинарског рада у оквиру специјалног курса за дефинисање теме докторске дисертације. Био је два пута члан комисије за припрему реферата о стицању звања и заснивању радног односа кандидата на Универзитету у Београду – Техничком факултету у Бору.

В.4.1. Период пре избора у звање ванредног професора

В.4.1.1. Ментор одбрањеног мастер рада

1. В. Цветковић Стаменковић, *Предвиђање особина PdNi5 легуре у зависности од термомеханичког режима прераде*, Технички факултет у Бору, 2015.

В.4.1.2. Члан комисије одбрањеног мастер рада

1. У. Стаменковић, *Утицај термомеханичке обраде на својства 6061 алуминијумске легуре*, Технички факултет у Бору, 2013.

В.4.1.3. Ментор одбрањеног дипломског рада

1. М. Марковић Јакимов, *Утицај режима прераде на механичка својства легуре PdNi5*, Технички факултет у Бору, 2014.

В.4.1.4. Члан комисије одбрањеног дипломског рада

1. М. Стојановић, *Добијање злата прерадом електронског отпада*, Технички факултет у Бору, 2014.
2. В. Костић, *Утицај легирања паладијумом на ефекат ојачавања жарењем синтероване бакарне легуре*, Технички факултет у Бору, 2014.
3. В. Стојановић, *Утицај начина компактирања на механичка својства жица кабловских ужади*, Технички факултет у Бору, 2014.
4. А. Жикић, *Утицај режима прераде на структурна својства легуре PdNi5*, Технички факултет у Бору, 2014.
5. С. Прстић, *Одређивање оптималних особина калупарског материјала са додатком графита*, Технички факултет у Бору, 2014.
6. Д. Ивановић, *Примена сребра при лемљењу метала*, Технички факултет у Бору, 2014.
7. М. Маринковић, *Примена злата у спајању метала*, Технички факултет у Бору, 2012.

В.4.1.5. Ментор одбрањеног завршног рада

1. Г. Миловановић, *Утицај температуре и времена жарења на својства легуре Pd-Ni*, Технички факултет у Бору, 2012.

В.4.1.6. Члан комисије одбрањеног завршног рада

1. В. Петровић, *Испитивање микроструктуре 6061 Al легуре коришћењем оптичке и електронске микроскопије*, Технички факултет у Бору, 2015.
2. В. Цветковић Стаменковић, *Анализа грешака на одливцима добијеним поступком ливења под ниским притиском*, Технички факултет у Бору, 2013.
3. Т. Момировић, *Испитивање особина легуре Pd-Ni5 при различитим условима жарења*, Технички факултет у Бору, 2012.

В.4.2. Период након избора у звање ванредног професора

В.4.2.1. Члан комисије за одбрану семинарског рада у оквиру специјалног курса за дефинисање теме докторске дисертације

1. М. Јаношевић, *Технологија валоризације корисних метала из јарозитног отпада*, Технички факултет у Бору, јануар 2024. године.
2. М. Митровић, *Утицај термомеханичког режима прераде структурне и механичке карактеристике ливене микролегиране CuFe легуре*, Технички факултет у Бору, октобар 2020. године.
3. М. Недељковић, *Статичке и динамичке методе одређивања површинског напона метала и легура – приказ и карактеристике*, Технички факултет у Бору, октобар 2020. године.

В.4.2.2. Ментор одбрањене докторске дисертације

1. Е. Пожега, *Синтеза и карактеризација монокристала бизмута и телура допираних селеном, цирконијумом и арсеном*, Технички факултет у Бору, 2018.

В.4.2.3. Ментор одбрањеног мастер рада

1. Т. Момировић, *Карактеризација ливених чаура од AlMg3 легуре*, Технички факултет у Бору, 2019.

В.4.2.4. Члан комисије одбрањеног мастер рада

1. М. Вулета, *Утицај термомеханичких параметара производње на појаву љуспавости на челичним производима из железаре HBIS Србија*, Технички факултет у Бору, 2023.
2. А. Ковачевић, *Утицај термомеханичке обраде на особине легура из система Al-Zn-Mg-Cu*, Технички факултет у Бору, 2023.
3. З. Младеновић, *Симулација процеса ливења употребом различитих софтверских алата*, Технички факултет у Бору, 2019.
4. И. Јанковић, *Карактеристике легуре злата за стоматологију*, Технички факултет у Бору, 2018.

В.4.2.5. Члан комисије одбрањеног завршног рада

1. А. Грујић, *Примена симулационих програмских алата приликом креирања поступка израде одливка*, Технички факултет у Бору, 2024.
2. Ф. Басарабић, *Утицај различитих средстава за каљење на особине угљеничног челика*, Технички факултет у Бору, 2023.
3. Ј. Божиновић, *Утицај различитих режима термичке обраде на особине угљеничног челика*, Технички факултет у Бору, 2022.
4. М. Стајић, *Утицај брзине хлађења на особине хром-ванадијумског челика*, Технички факултет у Бору, 2022.
5. З. Вучковић, *Утицај термомеханичке обраде на тврдоћу хибридних Al композита*, Технички факултет у Бору, 2022.
6. М. Јовкић, *Индукционе и електроотпорне пећи – предности и недостаци*, Технички факултет у Бору, 2019.

7. М. Младеновић, *Упоредње промене особина синтерованог бакра и Cu-Pt легуре током изотермалног жарења*, Технички факултет у Бору, 2016.

В.4.2.6. Председник или члан комисије за припрему реферата о стицању звања и заснивању радног односа кандидата на Техничком факултету у Бору

1. Члан комисије за избор кандидата М. Митровић у звање асистента, Решење VI/5-23-ИБ-3/2 од 19.9.2024.
2. Члан комисије за избор кандидата М. Недељковића у звање асистента, Решење VI/5-36-ИБ-3/2 од 7.7.2022.

Г. БИБЛИОГРАФИЈА НАУЧНИХ И СТРУЧНИХ РАДОВА

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

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

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

Г.1.1.1. Рад у водећем међународном часопису категорије M21

1. D. Manasijević, D. Minić, D. Živković, J. Vreštal, A. Aljilji, N. Talijan, J. Stajić-Trošić, **S. Marjanović**, R. Todorović, *Experimental investigation and thermodynamic calculation of the Cu–In–Sb phase diagram*, Calphad: Computer Coupling of Phase Diagrams and Thermochemistry, 33(2009), 221-226.

<https://doi.org/10.1016/j.calphad.2008.08.002>

(ISSN 0364-5916, IF(2009) = 1,904; Thermodynamics 9/49)

2. B. Trumić, L. Gomidželović, **S. Marjanović**, V. Krstić, A. Ivanović, S. Dimitrijević, *Pt-Rh alloys: Investigation of tensile strength and elongation at high temperatures*, Archives of Metallurgy and Materials, 2(60)(2015) 643-647.

[DOI: 10.1515/amm-2015-0186](https://doi.org/10.1515/amm-2015-0186)

(ISSN 1733-3490, IF(2014) = 1,09; Metallurgy & Metallurgical Engineering 25/73)

Г.1.1.2. Рад у међународном часопису категорије M22

1. D. Manasijević, A. Mitovski, D. Minić, D. Živković, **S. Marjanović**, R. Todorović, LJ. Balanović, *Prediction of phase equilibria and thermal analysis in the Bi-Cu-Pb ternary system*, Thermochemica Acta 503–504(2010) 115–120.

<https://doi.org/10.1016/j.tca.2010.03.018>

(ISSN 0040-6031, IF(2010) = 1,908; Chemistry, Analytical 33/73)

Г.1.1.3. Рад у међународном часопису категорије M23

1. B. Trumic, L. Gomidželovic, **S. Marjanovic**, V. Krstic, *Investigation of mechanical and structural characteristics of platinum and palladium at high temperatures*, REVISTA DE METALURGIA, 51(1)(2015), e038

<https://doi.org/10.3989/revmetalm.038>

(ISSN-L 0034-8570, IF(2015)=0.203; Metallurgy & Metallurgical Engineering 70/73)

2. M. Miric, R. Peric, S. Dimitrijevic, S. Mladenovic, **S. Marjanovic**, *Differences in the mode of thermomechanical processing between white gold alloys to produce semi-finished products*, Bulgarian Chemical Communications, 47(1)(2015), 161-166.

(ISSN 0324-1130, IF(2015) = 0.229, Chemistry, Multidisciplinary 158/162)

3. A. Ivanović, B. Trumić, S. Ivanov, **S. Marjanović**, *Modelovanje uticaja temperature i vremena homogenizacionog žarenja na tvrdoću PdNi5 legure*, Hemijska Industrija, 68(5)(2014) 597–603.

<https://doi.org/10.2298/HEMIND130620085I>

(ISSN 0367-598X, IF(2014) = 0,364; Engineering, Chemical 121/135)

4. A. Ivanovic, B. Trumic, N. Vukovic, **S. Marjanovic**, B. Marjanovic, *The influence of melting atmosphere and casting on the mechanical and structural characteristics of palladium-nickel alloy*, Journal of Optoelectronics and Advanced Materials, 16(7-8)(2014) 925 – 932.

(ISSN 1454 – 4164, IF(2014)=0,429; Materials Science, Multidisciplinary 236/257)

5. B. Trumić, L. Gomidželović, **S. Marjanović**, V. Krstić, A. Ivanović, S. Dimitrijević, *Pt-Rh Alloys: Investigation of Creep Rate and Rupture Time at High Temperatures*, Materials Testing 55(1)(2013) 38-42

<https://doi.org/10.3139/120.110406>

(ISSN 0025-5300, IF(2013)=0,273; Materials Science, Characterization & Testing 31/32)

6. M. Mirić, D. Gusković, S. Ivanov, **S. Marjanović**, S. Mladenović, *The influence of rolling and drawing on properties of gold strips and tubes for jewelry*, Metalurgia international, 18(3)(2013) 47-50.

(ISSN 1582-2214, IF(2012) = 0,134; Metallurgy & Metallurgical Engineering 67/76)

7. S. Mladenović, Lj. 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.
(ISSN 1582-2214, IF(2012) = 0,134; Metallurgy & Metallurgical Engineering 67/76)
8. S. Mladenović, Lj. Ivanić, **S. Marjanović**, S. Ivanov, D. Gusković, *The rate of Fe and Pb elimination from molten copper by the use of different flux composition*, *Metalurgia International* 17(9)(2012) 38-41
(ISSN 1582-2214, IF(2012) = 0,134; Metallurgy & Metallurgical Engineering 67/76)
9. **S. Marjanović**, D. Manasijević, D. Minić, D. Živković, R. Todorović, *Thermal analysis of some alloys in the Ag-Cu-Sn ternary system*, *Journal of Optoelectronics and Advanced Materials*, 11(2)(2009) 175-179
(ISSN 1454 – 4164, IF(2009)=0,433; Materials Science, Multidisciplinary 174/211)
10. A. Mitovski, LJ. Balanović, D. Živković, **S. Marjanović**, B. Marjanović, S. Novaković, *Structural and mechanical characteristics of some lead-free Cu-Sn based solder alloys [Ispitivanje strukturnih i mehanickih karakteristika nekih bezolovnih lemnih legura na bazi bakar-kalaj sistema]*, *Hemijaska Industrija*, 62(3)(2008) 160-163.
<https://doi.org/10.2298/HEMIND0803160M>
(ISSN 0367-598X, IF(2009) = 0,117; Engineering, Chemical 118/124)

Г.1.2. Рад у међународном часопису без IF

1. **S. Marjanović**, D. Gusković, M. Trucić, B. Marjanović, *Investigation of Mechanical and Structural Characteristics of Some Alloys in Ag-rich Corner of Ag-Cu-Sn System*, *Journal of Mining and Metallurgy*, 43(2)B(2007), 177-186, ISSN: 1450-5339
<https://doi.org/10.2298/JMMB0702177M>
2. A. Ivanović, B. Trumić, S. Ivanov, **S. Marjanovic**, *Prediction of Hardness After Homogenization Annealing of PdNi5 Alloy by Using Statistical Analysis*, *Journal of Trends in the Development of Machinery and Associated Technology*, 17(1)(2013), 61-64, ISSN: 2303-4009
3. **S. Marjanović**, D. Manasijević, D. Živković, D. Gusković, D. Minić, *Calculation of thermodynamic properties for ternary Ag–Cu–Sn system*, *RMZ – Materials and Geoenvironment*, 56(1)(2009), 30–37, ISSN: 1408-7073

Г.1.3. Зборници међународних научних скупова - M30

Г.1.3.1. Саопштење са међународног скупа штампано у целини - M33

1. A. Ivanović, B. Trumić, **S. Marjanović**, D. Stanković, S. Dimitrijević, *The impact of cold deformation and chemical assays on mechanical and structural properties of*

- some Pd-Au alloys, 47th International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor Lake, Bor, Serbia, 04-06 October 2015, Proceedings, 323-326, ISBN: 978-86-7827-047-5
2. A. Ivanović, B. Trumić, S. Ivanov, **S. Marjanović**, V. Marjanović, B. Petković, S. Vušović, *Optimization of PdNi5 wire production process through response surface method: Influence of process parameters of production of PdNi5 wires on elongation*, 47th International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor Lake, Bor, Serbia, 04-06 October 2015, Proceedings, 303-306, ISBN: 978-86-7827-047-5
 3. B. Trumić, A. Ivanović, **S. Marjanović**, D. Stanković, S. Dimitrijević, S.P. Dimitrijević, *The influence of rhodium content on the mechanical properties of platinum*, 47th International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor Lake, Bor, Serbia, 04-06 October 2015, Proceedings, 241-244, ISBN: 978-86-7827-047-5
 4. B. Trumić, A. Ivanović, **S. Marjanović**, *The interaction of platinum with oxygen*, 47th International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor Lake, Bor, Serbia, 04-06 October 2015, Proceedings, 237-240, ISBN: 978-86-7827-047-5
 5. B. Trumic, A. Ivanovic, **S. Marjanovic**, S. Dimitrijevic, S.P. Dimitrijevic, R. Djalovic, D. Stankovic, *The Effect of Microalloying Platinum with Zirconium and Titanium on Its Mechanical Characteristics*, Metallurgical & Materials Engineering Congress of South-East Europe 2015, Belgrade, Serbia, 3-5 June, 2015, Proceedings, 277-282, ISBN: 978-86-87183-27-8
 6. A. Ivanovic, B. Trumic, S. Ivanov, **S. Marjanovic**, S. Dimitrijevic, V. Marjanovic, *Effects of the Annealing Temperature and Time on the Microstructural Changes and Corresponding Mechanical Properties of Cold-Rolled PdNi5 Wires*, Metallurgical & Materials Engineering Congress of South-East Europe 2015, Belgrade, Serbia, 3-5 June, 2015, Proceedings, 231-237, ISBN: 978-86-87183-27-8
 7. B. Trumic, A. Ivanovic, L. Gomidzelovic, **S. Marjanovic**, V. Krstic, *Comparative analysis of high temperature strength of platinum and its binary alloys*, 18th International Research/Expert Conference "Trends in the Development of Machinery and Associated Technology" TMT 2014, Budapest, Hungary, 10-12 September 2014, Proceedings, 101-104, ISSN: 1840-4944
 8. A. Ivanovic, B. Trumic, S. Ivanov, **S. Marjanovic**, *Prediction of mechanical characteristics after recrystallization annealing of PdNi5 alloy by using statistical analysis*, 18th International Research/Expert Conference "Trends in the Development of Machinery and Associated Technology" TMT 2014, Budapest, Hungary, 10-12 September 2014, Proceedings, 105-108, ISSN: 1840-4944
 9. A. Ivanovic, B. Trumic, S. Vusovic, **S. Marjanovic**, D. Stankovic, *Mechanical properties of cold drawn PdNi5 wires after electrical resistance annealing*, 46th International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor Lake, Bor, Serbia, 01-04 October 2014, Proceedings, 232-235, ISBN: 978-86-6305-026-6

10. B. Trumic, L. Gomidzelovic, A. Ivanovic, V. Krstic, **S. Marjanovic**, H. Poluraliakbar, G. Khalaj, *Pt-based alloys: Effect of impurities content on the creep rate, rupture time and relative elongation*, 46th International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor Lake, Bor, Serbia, 01-04 October 2014, Proceedings, 338-341, ISBN: 978-86-6305-026-6
11. U. Stamenkovic, S. Mladenovic, S. Ivanov, **S. Marjanovic**, A. Ivanovic, R. Todorovic, *Influence of thermomechanical treatment on the hardness of 6061 aluminium alloy*, 46th International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor Lake, Bor, Serbia, 01-04 October 2014, Proceedings, 688-692, ISBN: 978-86-6305-026-6
12. A. Ivanovic, B.Trumic, S. Ivanov, **S. Marjanovic**, *Prediction of Hardness After Homogenization Annealing of PdNi5 Alloy by Using Statistical Analysis*, 17th International Research/Expert Conference "Trends in the Development of Machinery and Associated Technology" TMT 2013, Istanbul, Turkey, 10-11 September 2013, Proceedings, 125-128, ISSN: 1840-4944
13. B. Trumić, A. Ivanović, **S. Marjanović**, L. Gomidželović, V. Krstić, S. Dimitrijević, V. Marjanović, *Pt-Pd system: Investigation of mechanical properties*, 45th International October Conference on Mining and Metallurgy, IOC2013 Serbia, Bor Lake Bor, 16-19 October 2013, Proceedings, 491-494, ISBN 978-86-6305-012-9
14. A. Ivanović, B. Trumić, M. Zrilić, **S. Marjanović**, V. Marjanović, J. Petrović, *Optimization of mechanical properties of PdNi5 alloy*, 45th International October Conference on Mining and Metallurgy, IOC2013 Serbia, Bor Lake Bor, 16-19 October 2013, Proceedings, 487-490, ISBN 978-86-6305-012-9
15. S. Mladenović, Lj. Ivanić, D. Gusković, **S. Marjanović**, S. Ivanov, *Effect of solidification cooling rate on microstructure and hardness of AlSi12 alloy*, Proceedings of 45th International October Conference on Mining and Metallurgy, Edited by Nada Štrbac, Dragana Živković and Svetlana Nestorović, Published by University of Belgrade, Technical faculty in Bor, Serbia, 16-19 October 2013., Bor, Serbia, 2013, 690-693, ISBN 978-86-6305-012-9.
16. **S. Marjanović**, D. Gusković, M. Rajčić-Vujasinović, S. Mladenović, *Electrodeposition of copper on cold rolled copper substrate from electrolyte containing thiourea and gelatine*, XLIV Internacionalno Oktobarsko savetovanje, Proceedings, pp. 659-662, Bor, 2012, ISSN: 978-86-7827-042-0
17. M. Rajčić Vujasinović, V. Grekulović, **S. Marjanović**, D. Marković, D. Gusković, *Electrodeposition of copper on cold rolled copper substrate from synthetic electrolyte without addition of organic compounds at various current densities*, XLIV Internacionalno Oktobarsko savetovanje, Proceedings, pp. 655-658, Bor, 2012, ISSN: 978-86-7827-042-0
18. D. Gusković, M. Rajčić Vujasinović, **S. Marjanović**, D. Marković, Lj. Ivanić, S. Ivanov, *Electrodeposition of copper on cold rolled copper substrate from synthetic electrolyte without addition of organic additives at constant current density*, XLIV

- Internacionalno Oktobarsko savetovanje, Proceedings, pp. 649-654, Bor, 2012, ISSN: 978-86-7827-042-0
19. B. Trumic, A. Ivanovic, D. Stankovic, S. Dimitrijevic, **S. Marjanovic**, V. Krstic, *Pt-Rh alloys: Investigation of elongation at high temperatures*, XLIV Internacionalno Oktobarsko savetovanje, Proceedings, pp. 419-422, Bor, 2012, ISSN: 978-86-7827-042-0
 20. B. Trumic, A. Ivanovic, D. Stankovic, S. Dimitrijevic, **S. Marjanovic**, L. Gomidzelovic, *Pt-Rh alloys: Investigation of tensile strength at high temperatures*, XLIV Internacionalno Oktobarsko savetovanje, Proceedings, pp. 423-426, Bor, 2012, ISSN: 978-86-7827-042-0
 21. B. Trumic, A. Ivanovic, **S. Marjanovic**, L. Gomidzelovic S. Dimitrijevic, V. Krstic, *A comparative analysis of high temperature mechanical characteristics of platinum and palladium*, XLIV Internacionalno Oktobarsko savetovanje, Proceedings, pp. 415-418, Bor, 2012, ISSN: 978-86-7827-042-0
 22. A. Ivanovic, B. Trumic, **S. Marjanovic**, B. Marjanovic, N. Vukovic, *Structural and mechanical properties of Pd-Ni5 alloy*, XLIV Internacionalno Oktobarsko savetovanje, Proceedings, pp. 477-480, Bor, 2012, ISSN: 978-86-7827-042-0
 23. **S. Marjanović**, B. Trumić, D. Stanković, A. Ivanović, A. Devečerski, V. Krstić, *Strengthening effect of platinum with the content change of palladium as the alloying element*, XLIII Internacionalno Oktobarsko savetovanje, Proceedings, pp. 139-142, Kladovo, 2011, izdavač: University of Belgrade – Technical Faculty in Bor, ISBN: 978-86-80987-87-3
 24. **S. Marjanović**, B. Trumić, D. Stanković, L. Gomidželović, A. Ivanović, V. Krstić, *Redistribution of platinum metals within an ammonia oxidation plant*, XLIII Internacionalno Oktobarsko savetovanje, Proceedings, pp. 609-612, Kladovo, 2011, izdavač: University of Belgrade – Technical Faculty in Bor, ISBN: 978-86-80987-87-3
 25. D. Gusković, M. Rajčić-Vujasinović, **S. Marjanović**, D. Marković, S. Ivanov, *Dies sizing calibration process modeling via electrolytic cell*, XLIII Internacionalno Oktobarsko savetovanje, Proceedings, pp. 617-620, Kladovo, 2011, izdavač: University of Belgrade – Technical Faculty in Bor, ISBN: 978-86-80987-87-3
 26. D. Gusković, D. Marković, **S. Marjanović**, S. Ivanov, *Widening of gold wire at rolling with different deformation degrees*, XLII Internacionalno Oktobarsko savetovanje, Kladovo, 2010, pp. 573-575, ISBN: 978-86-80987-79-8
 27. **S. Marjanović**, D. Gusković, B. Marjanović, *Structural characteristics of some alloys in Ag-Cu-Sn solder system*, XL Internacionalno Oktobarsko savetovanje, Sokobanja, 2008, ISBN: 978-86-80987-60-6
 28. D. Manasijević, D. Minić, D. Živković, J. Vreštal, N. Talijan, J. Stajić-Trošić, **S. Marjanović**, R. Todorović, A. Aljilji, *Thermal analysis of the ternary system Cu-In-Sb*, III International symposium light metals and composite materials, TMF, Belgrade 2008, p. 73-79, ISBN: 86-87183-03-2

29. M. Mirić, **S. Marjanović**, D. Gusković, *Uticaj valjanja na svojstva traka od srebra za izradu nakita*, XXXVIII Internacionalno Oktobarsko savetovanje, Donji Milanovac 2006, ISBN: 86-7827-019-5
30. **S. Marjanović**, D. Manasijević, D. Živković, D. Gusković, *Prediction of Thermodynamic Properties of Ternary Cu-Ag-Sn System*, XXXVII Internacionalno Oktobarsko savetovanje, Donji Milanovac 2005, ISBN: 86-80987-34-4
31. **S. Marjanović**, D. Gusković, D. Marković, *Uticaj hladnog valjanja i žarenja na strukturu bimetalu Cu-Al*, XXXIV Internacionalno Oktobarsko savetovanje, Borsko jezero 2002, ISBN:86-80987-17-4

Г.1.3.2. Саопштење са међународног скупа штампано у изводу - М34

1. D. Manasijević, D. Minić, D. Živković, N. Talijan, A. Grujić, **S. Marjanović**, *Thermal analysis of the ternary system Bi-Cu-Sn*, 8th Scientific/Research Symposium with International Participation „Metallic and Nonmetallic Materials“, Zenica, 2010, ISSN: 978-9958-785-18-4
2. D. Živković, N. Štrbac, A. Mitovski, Lj. Balanović, N. Talijan, D. Manasijević, **S. Marjanović**, *Investigation of structural, mechanical and electrical characteristics of selected lead-free solder alloys of Cu-Sn-Fe-Al type*, 10th International Foundrymen Conference, Opatija, 10-12 June, 2010, ISBN: 978-953-7082-11-6
3. D. Manasijević, D. Minić, D. Živković, J. Vreštal, N. Talijan, A. Grujić, **S. Marjanović**, *Experimental study and thermodynamic prediction of Bi-Cu-Sn system phase equilibria*, COST Action MP0602, Advanced Solder Materials for High Temperature Application (HISOLD), Joint Working Group Meeting, February 21-22. 2008., Genova, Italy
4. **S. Marjanović**, B. Marjanović, D. Živković, D. Manasijević, D. Gusković, N. Štrbac, M. Trucić, *Characterization of some alloys in Ag-rich corner of Ag-Cu-Sn lead-free solder system*, 8th International Foundrymen Conference, Opatija, 5-7 June, 2008, ISBN: 95-37082-06-7
5. **S. Marjanović**, D. Gusković, B. Marjanović, *Structural Characteristics of Some Sn-Ag-Cu Alloys*, THERPHAD 2006., Technical Faculty Bor, University of Belgrade, Serbia, Zaječar, Serbia, 2006, p. 19, ISBN: 86-80987-40-9

Г.1.4. Радови у часописима националног значаја - М50

Г.1.4.1. Рад у националном часопису категорије М52

1. Ivanović Aleksandra, Trumić Biserka, Marjanović Vesna, Ivanov Svetlana, Abazi Čerim, **Marjanović Saša**, *Izbor optimalnog režima procesa termičkog tretmana legure PdNi5 pomoću polinomnih funkcija*, Bakar 40 (1) (2015), pp. 25-33, ISSN: 2334-8836
2. Biserka Trumic, Lidija Gomidželović, Aleksandra Ivanovic, Silvana Dimitrijevic, **Sasa Marjanovic**, Vesna Krstić, Drasko S. Stankovic, *Legure platine sa metalima*

IB grupe periodnog sistema elemenata, Bakar 40 (1) (2015), pp. 17-24, ISSN: 2334-8836

3. B. Trumić, D. Stanković, S. Dimitrijević, A. Ivanović, L. Gomidželović, **S. Marjanović**, *Legure sistema PtTi: Uticaj sadržaja titana na mehaničke karakteristike platine na sobnoj i visokim temperaturama*, Bakar, 39 (2) (2014), pp. 89-94, ISSN: 0351-0212
4. A. Ivanović, B. Trumić, **S. Marjanović**, G. Milovanović, V. Marjanović, S. Dimitrijević, *Ispitivanje uticaja parametara procesa homogenizacionog žarenja na mehaničke osobine i elektroprovodnost PdNi5 legure*, Bakar, 39 (2) (2014), pp. 95-100, ISSN: 0351-0212
5. T. Urošević, V. Krstić, M. Milivojević, V. Janošević, B. Trumić, **S. Marjanović**, *Sorbent titan-dioksid dopovan gvoždem za sorpciju arsena*, Bakar 38 (1) (2013), 23-28, ISSN: 0351-0212
6. S. Mladenović, Lj. Ivanić, **S. Marjanović**, S. Ivanov, D. Gusković, *Ispitivanje strukturnih i mehaničkih osobina legura sistema Cu-Al u livenom i termički obrađenom stanju*, Bakar 37 (2) (2012), 11-20, ISSN: 0351-0212
7. B. Marjanovic, **S. Marjanovic**, L. Stuparevic, D. Guskovic, *Interpolacija u metalurgiji*, Zbornik Prirodno-Matematičkih Nauka, Banja Luka, 2-3 (2002), pp. 281-283, ISSN: 1451-2963
8. **S. Marjanović**, D. Gusković, D. Marković, *Mikrotvrdoća bimetalne trake Cu-Č.4571 posle hladnog valjanja i žarenja*, Metalurgija, 7 (2) (2001), pp.113-118, ISSN: 0354-6306
9. **S. Marjanović**, L. Stuparević, B. Marjanović, *Uticaj hladnog valjanja i žarenja na strukturu bimetala Cu-Č.4571*, Bakar, 26 (2) (2001), pp. 51-60, ISSN: 0351-0212

Г.1.5. Зборници националних научних скупова - М60

Г.1.5.1. Саопштења са скупа националног значаја штампана у целини - М63

1. D. Gusković, **S. Marjanović**, S. Stević, *Copper Rod Production and Environment Polution Reduction*, Ekološka istina, Kladovo, 2009, pp.130-132, ISBN: 978-86-80987-57-6
2. **S. Marjanović**, D. Gusković, D. Marković, *Mikrotvrdoća bimetalne trake Cu-Al nakon hladnog valjanja i žarenja*, XXXIII Oktobarsko savetovanje, Borsko jezero 2001., 444. PM-13, ISBN: 86-80987-17-4
3. **S. Marjanović**, D. Gusković, D. Marković, *Uticaj hladnog valjanja na osobine bimetala Cu-Č.4571*, V Savetovanje metalurga Jugoslavije, Novi Sad, 2001, ISBN: 86-80987-17-4
4. **S. Marjanović**, D. Gusković, D. Marković, *Uticaj hladnog valjanja na osobine bimetala Cu-Al*, IV Savetovanje o primeni naučnih istraživanja i projektnih rešenja u metalurgiji, Zlatibor 1999, ISBN: 86-80987-09-3
5. D. Gusković, D. Marković, **S. Marjanović**, S. Ivanov, *Uticaj termomehaničkih parametara prerade na mehaničke karakteristike profilisane bakarne žice*, XXX Oktobarsko savetovanje, Donji Milanovac 1998., 219. PM-16

6. D. Gusković, D. Marković, **S. Marjanović**, S. Ivanov, *Uticaj termomehaničkih parametara prerade na mehaničke karakteristike livene bakarne žice*, X Savetovanje valjaoničara sa međunarodnim učešćem, Zbornik radova, Beograd 1998, pp. 66-70
7. B. Marjanović, **S. Marjanović**, Geometrijsko-analitička predstava totalnog napona pri prostornom stanju napona (Geometrical-Analytical Presentation of Total Stress at Threedimensional Stress State), XXIX Oktobarsko savetovanje, Borsko jezero 1997., 128. PM-14
8. D. Gusković, D. Marković, S. Ivanov, **S. Marjanović**, *Uticaj termomehaničkih parametara prerade na mehaničke karakteristike okrugle i profilisane bakane žice*, XXVIII Oktobarsko savetovanje rudara i metalurga, Zbornik radova, Donji Milanovac, 1996, pp. 518-522

Г.1.5.2. Саопштења са скупа националног значаја штампана у изводу - М64

1. U. Stamenković, S. Ivanov, S. Mladenović, **S. Marjanović**, A. Ivanović, R. Todorović, *Evolution of microstructures in artificially aged 6061 aluminum alloy*, Zbornik izvoda radova sa Sedmog simpozijuma o termodinamici i faznim dijagramima, Bor, 2015, p.17, ISBN: 978-86-6305-029-7
2. A. Mitovski, Lj. Balanović, D. Živković, **S. Marjanović**, B. Marjanović, S. Novaković, *Karakterizacija nekih bezolovnih lemnih legura na bazi Cu-Sn-Al sistema*, VII Savetovanje metalurga Srbije, TMF, Beograd 11-13. Septembar 2008., Zbornik izvoda, str. 16. ISBN: 868718302-X 2008.
3. **S. Marjanović**, D. Petrović, D. Gusković, *Ispitivanje strukturnih i mehaničkih karakteristika nekih Sn-Ag-Cu legura bogatih kalajem*, VII Savetovanje metalurga Srbije, TMF, Beograd 11-13. Septembar 2008., Zbornik izvoda, ISBN: 868718302-X 2008.
4. **S. Marjanović**, D. Manasijević, D. Minić, D. Živković, R. Todorović, *Termijska analiza nekih legura iz Ag-Cu-Sn trojnog sistema*, VII Konferencija mladih istraživača - Nauka i inženjerstvo novih materijala, ITN SANU, Beograd, 22-24. decembar 2008.
5. Lj. Balanović, A. Mitovski, D. Živković, **S. Marjanović**, B. Marjanović, S. Novaković, *Ispitivanje strukturnih i mehaničkih osobina nekih bezolovnih lemnih legura na bazi Cu-Sn sistema*, VI Konferencija Mladih istraživača, ITN SANU, Beograd, 2007.
6. **S. Marjanović**, D. Manasijević, D. Živković, D. Gusković, *Predviđanje termodinamičkih osobina ternarnog Cu-Ag-Sn sistema*, III Simpozijum o termodinamici i faznim dijagramima, Bor 2005.

Г.1.6. Одбрањена докторска дисертација - М70

1. **С. Марјановић**: *Испитивање структурних карактеристика и термо-механичког режима обраде легура у тројном систему Ag-Cu-Sn*, докторска

дисертација, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, ментор: проф. др Драгослав Гусковић, мај 2010.

Г.1.7. Техничка решења - М80

Г.1.7.1. Ново техничко решење примењено на националном нивоу - М82

1. Б. Трумић, Д. Станковић, А. Ивановић, **С. Марјановић**, С. Димитријевић, *Освајање технологије производње Pd-Au легуре за катализаторе-хватаче*, Техничко решење, ТР 34029, 2015, Корисник: Институт за рударство и металургију Бор.
2. А. Ивановић, Б. Трумић, В. Крстић, С. Иванов, **С. Марјановић**, С. Димитријевић, В. Марјановић, *Побољшање механичких својстава легуре састава PdNi5 оптимизацијом термомеханичког режима прераде*, Пројекат МНТР 34029, 2014, Корисник: Институт за рударство и металургију Бор.
3. Б. Трумић, **С. Марјановић**, С. Димитријевић, Л. Гомицеловић, А. Ивановић, *Освајање технологије производње Pd катализатора-хватача*, ТР 34029, 2011, Корисник: Институт за рударство и металургију Бор.

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

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

Г.2.1.1. Рад у водећем међународном часопису категорије М21

1. М. Janosević, V. Conić, D. Bozić, Lj. Avramović, I. Jovanović, Ž. Kamberović, S. **Marjanović**, *Indium Recovery from Jarosite Pb-Ag Tailings Waste (Part 1)*, Minerals, 13(4)(2023) 540
<https://doi.org/10.3390/min13040540>
(ISSN: 2075-163X; IF(2023)=2,5; Mining & Mineral Processing 8/32)

Г.2.1.2. Рад у међународном часопису категорије М22

1. Е. Požega, S. Bernik, **S. Marjanović**, A. Petrović, I. Svrkota, A. Stojić, D. Simonović, *Investigation of Bi₂Te_{2.88}Se_{0.12} Bulk Single Crystal Produced Using Bridgman Method*, Science of Sintering, 56(3)(2024) 395-403.
<https://doi.org/10.2298/SOS231017056P>
(ISSN: 0350-820X; IF(2024)=1,3; Metallurgy & Metallurgical Engineering 59/96)
2. Е. Požega, N. Vuković, L. Gomidželović, M. Janošević, M. Jovanović, S. **Marjanović**, M. Mitrović, *Improving Thermoelectric Properties of p-type*

(BiSb)₂(TeSe)₃ Single Crystal by Zr Doping, Science of Sintering, 55(1)(2023) 57-70.

<https://doi.org/10.2298/SOS2301057P>

(ISSN: 0350-820X; IF(2023)=1,4; Metallurgy & Metallurgical Engineering 52/90)

3. E. Požega, **S. Marjanović**, N. Vuković, L. Gomidželović, M. Mitrović, M. Janošević, D. Adamović, *The Bridgman Method of (BiAs)₂(TeSe)₃ Bulk Single Crystal Growth by Spontaneous Nucleation*, Science of Sintering, 55(3)(2023) 331-338.

<https://doi.org/10.2298/SOS220619012P>

(ISSN: 0350-820X; IF(2023)=1,4; Metallurgy & Metallurgical Engineering 52/90)

Г.2.1.3. Рад у међународном часопису категорије М23

1. M. Mitrović, B. Trumić, **S. Marjanović**, M. Steharnik, V. Krstić, *Influence of Microalloying and the Thermomechanical Method of Processing on the Comminution of the Copper Structure*, Materiali In Tehnologije, 59(1)(2025) 11-20.

<https://doi.org/10.17222/mit.2024.1171>

(ISSN: 1580-2949; IF(2024)=0.8; Metallurgy & Metallurgical Engineering 76/96)

2. V. Cvetkovic-Stamenkovic, D. Manasijevic, **S. Marjanovic**, A. Ivanovic, B. Trumic, V. Marjanovic, M. Jovanovic, *Influence of Thermomechanical Processing Regime on the Mechanical Properties and Electrical Conductivity of PdNi5 Alloy*, Hemijska Industrija, 71(5)(2017), 419-428

<https://doi.org/10.2298/HEMIND151126004C>

(ISSN 0367-598X, IF(2017) = 0,591; Engineering, Chemical 114/137)

3. E. Požega, P. Nikolić, S. Bernik, L. Gomidželović, N. Labus, M. Radovanović, **S. Marjanović**, *Synthesis and investigation of BiSbTeSe single crystal doped with Zr produced using Bridgman method*, Revista de Metalurgia 53(3)(2017), e100

<https://doi.org/10.3989/revmetalm.100>

(ISSN 0034-8570, IF(2017) = 0,412); Metallurgy & Metallurgical Engineering 64/75)

4. B. Trumić, L. Gomidželović, **S. Marjanović**, A. Ivanović, V. Krstić, *Platinum-Based Alloys: Investigation of the Effect of Impurities Content on Creep Rate, Rupture Time and Relative Elongation at High Temperatures*, Materials Research, 20(1)(2017), 191 – 199.

<https://doi.org/10.1590/1980-5373-MR-2016-0240>

(ISSN 1516-1439, IF(2017) = 1,103; Materials Science, Multidisciplinary 227/283)

5. A. Ivanovic, B. Trumic, S. Ivanov, **S. Marjanovic**, M. Zrilic, T. Volkov-Husovic, B. Petkovic, *Optimisation of the Recrystallisation Annealing Regime of Pd-5Ni Alloy Using experimental design and statistical analysis to understand the metallurgical*

properties of palladium alloy for ammonia oxidation catchment gauze applications, JOHNSON MATTHEY TECHNOLOGY REVIEW, 60(1)(2016), 31-38

<https://doi.org/10.1595/205651315X689964>

(ISSN 2056-5135, IF(2016) = 1,07; Chemistry, Physical 118/145)

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.

Doi: 10.4149/km_2016_3_211

<http://www.kovmat.sav.sk/article.php?rr=54&cc=3&ss=211>

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

7. B. Trumić, L. Gomidželović, **S. Marjanović**, A. Ivanović, V. Krstić, S. Dimitrijević, *Pt-Pd system: Investigation of mechanical properties*, Kovove Mater, 54(2)(2016) 139-145.

DOI: [10.4149/km_2016_2_139](https://doi.org/10.4149/km_2016_2_139)

(ISSN 0023-432X, IF(2016) = 0,366; Metallurgy & Metallurgical Engineering 61/74)

Г.2.1.4. Рад у водећем националном часопису категорије M24

1. A. Ivanović, B. Trumić, S. Ivanov, **S. Marjanović**, S. Dimitrijević, V. Marjanović, *Effect of recrystallization annealing on mechanical properties of cold-rolled PdNi5 strips*, Metallurgical and Materials Engineering, 22(1)(2016) 17-24 (ISSN 2217-8961) DOI: [10.30544/136](https://doi.org/10.30544/136)

Г.2.2. Зборници међународних научних скупова - M30

Г.2.2.1. Пленарно или уводно предавање по позиву са међународног скупа штампано у целини – M31

1. **S. Marjanović**, E. Požega, D. Božić, V. Marjanović, *Investigation of Bi₂Te₃ single crystal doped with Se obtained using bridgman method*, XXII International scientific congress machines.technologies.materials'25 winter session, 19.03 - 22.03. 2025 Borovets, Bulgaria, 120-121. (ISBN 2535-0021)
2. **S. Marjanović**, E. Požega, D. Gusković, D. Simonović, Z. Stanojević Šimšić, S. Miletić, M. Mitrović, *Synthesis and investigation of BiTeSe single crystal doped with As obtained using Bridgman method*, 17th International Congress Machines, Technologies, Materials, 13–16.03.2020, Borovets, Bulgaria, International journal for science, technics and innovations for the industry, 2 (2020), pp. 87-89 (ISSN 1313-0226)

Г.2.2.2. Саопштење са међународног скупа штампано у целини - М33

1. D. Božić, Lj. Avramović, V. Trifunović, E. Požega, V. Marjanović, Z. Avramović, **S. Marjanović**, *Ensuring clean waterways: the essential role of neutralization in treating technological wastewater*, XXII International scientific congress machines.technologies.materials'25 winter session, 19.03 - 22.03. 2025 BOROVS, Bulgaria, 149-150. (ISBN 2535-0021)
2. M. Mitrović, **S. Marjanović**, B. Trumić, M. Nedeljković, J. Petrović, V. Krstić, *Influence of the extrusion process on the grain size of copper micro-alloyed with iron and phosphorus*, 55th International October Conference on Mining and Metallurgy, Kladovo, Serbia, 15.10.2024-17.10.2024., pp. 317-320. (ISBN: 978-86-7827-053-6)
3. M. Mitrović, **S. Marjanović**, B. Trumić, J. Petrović, M. Nedeljković, *Effects of cold rolling and annealing processes on the microstructure and properties of micro-alloyed copper*, 54th International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor Lake, Serbia, 18.10.2023.-21.10.2023, pp. 543 – 546. (ISBN: 978-86-6305-140-9)
4. U. Stamenković, I. Marković, S. Mladenović, **S. Marjanović**, A. Kovačević, M. Mitrović, F. Basarabić, *The influence of quenching media on different properties of C45 carbon steel*, 54th International October Conference on Mining and Metallurgy, Borsko jezero, Serbia, 18.10.2023.-21.10.2023., pp. 407 – 413. (ISBN: 978-86-6305-140-9)
5. **S. Marjanović**, M. Mitrović, E. Požega, B. Trumić, M. Janošević, *Hardness of bimetallic strip Cu-Č.4571 after the cold rolling and annealing*, 53rd International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor, Serbia, 3.10.2022-5.10.2022., pp. 161–164. (ISBN: 978-86-7827-052-9)
6. M. Mitrović, **S. Marjanović**, J. Petrović, E. Požega, M. Janošević, *Influence of chemical composition on the quality of casting obtained by the easy melting models*, 53rd International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor, Serbia, 3.10.2022-5.10.2022., pp 165-168. (ISBN: 978-86-7827-052-9)
7. E. Požega, **S. Marjanović**, M. Mitrović, M. Jovanović, A. Petrović, R. Rajković, S. Miletić, *Electronic transport properties of the Bi_{0.5}As_{1.5}Te_{2.98}Se_{0.02} single crystal: Part I*, 53rd International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor, Serbia, 3.10.2022-5.10.2022., pp. 123 – 126. (ISBN: 978-86-7827-052-9)
8. M. Mitrović, **S. Marjanović**, B. Trumić, J. Petrović, E. Požega, M. Janošević, *Influence of thermo-mechanical processing parameters on the tensile strength of copper wire produced by the „up cast“ process*, 53rd International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor, Serbia, 3.10.2022-5.10.2022., pp 155-160. (ISBN: 978-86-7827-052-9)
9. M. Mitrović, **S. Marjanović**, B. Trumić, J. Petrović, E. Požega, M. Janošević, *Influence of thermo-mechanical processing parameters on the tensile strength of copper wire produced by the „up cast“ process*, 53rd International October

- Conference on Mining and Metallurgy, Bor, Serbia, 3.10.2022-5.10.2022., pp 155-160. (ISBN: 978-86-7827-052-9)
10. M. Mitrović, D. Gusković, **S. Marjanović**, B. Trumić, E. Požega, U. Stamenković, J. Petrović, *Obtaining multilayer copper strips by ARB (accumulative roll bonding) rolling process*, 52nd International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor, Serbia, 29.11.2021-30.11.2021., pp. 141 – 144. (ISBN: 978-86-6305-119-5)
 11. E. Požega, D. Simonović, **S. Marjanović**, M. Jovanović, L. Gomidželović, M. Mitrović, Z. Stanojević Šimšić, PART I: *What makes a good thermoelectric*, 52nd International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor, Serbia, 29.11.2021-30.11.2021., pp. 23-26. (ISBN: 978-86-6305-119-5)
 12. E. Požega, D. Simonović, **S. Marjanović**, M. Jovanović, L. Gomidželović, M. Mitrović, S. Miletić, PART II: *What makes a good thermoelectric*, 52nd International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor, Serbia, 29.11.2021-30.11.2021., pp. 27–30. (ISBN: 978-86-6305-119-5)
 13. E. Požega, D. Simonović, **S. Marjanović**, M. Jovanović, Z. Stanojević Šimšić, S. Krstić, M. Mikić, *Thermoelectric materials and their contribution to providing cleaner energy*, XIV International Mineral Processing and Recycling Conference Belgrade, Serbia, 12-14 May 2021, pp. 447-451. (ISBN: 978-86-6305-113-3)
 14. U. Stamenković, S. Ivanov, I. Marković, D. Gusković, **S. Marjanović**, *The effects of different aging treatments on the microhardness and thermal diffusivity of the EN AW-6060 and EN AW-6082 aluminum alloys from 6000 series*, 27th International Conference Ecological Truth and Environmental Research - EcoTER'19, Bor Lake, Serbia, 18-21.06.2019, Proceedings, pp. 386-391, ISBN: 978-86-6305-097-6.
 15. D. Gusković, **S. Marjanović**, U. Stamenković, M. Mitrović, T. Momirović, *Influence of thermal treatment on hardness and microstructure of cast AlMg₃ shell tubes*, 51st International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor Lake, Serbia, 16-19. October 2019, Proceedings, pp. 159–162, ISBN: 978-86-6305-101-0
 16. B. Trumić, Lj. Radović, V. Krstić, L. Gomidželović, A. Ivanović, **S. Marjanović**, *High temperature resistance of platinum and its alloys in a function of impurities*, 50th International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor Lake, Bor, Serbia, 30th September - 3rd October 2018, Proceedings, 315-318, ISBN: 978-86-7827-050-5
 17. A. Ivanović, V. Cvetković-Stamenković, B. Trumić, **S. Marjanović**, V. Marjanović, S. Dimitrijević, PdNi₅ alloy: The effect of thermomechanical processing regime on mechanical properties and electrical conductivity, 50th International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor Lake, Bor, Serbia, 30th September - 3rd October, 2018, Proceedings, 181-185, ISBN: 978-86-7827-050-5
 18. E. Požega, P. Nikolić, S. Bernik, **S. Marjanović**, L. Gomidželović, S. Vujatović, M. Radovanović, *Investigation of the BiSbTeSe single crystal doped with Zr*, 50th International October Conference on Mining and Metallurgy, 30th September - 3rd October, 2018, Bor Lake, Serbia, Proceedings, 283-286, ISBN: 978-86-7827-050-5

19. B. Trumić, **S. Marjanović**, V. Krstić, A. Ivanović, S. Dimitrijević, D. Stanković, *The influence of tungsten content on the mechanical properties of platinum*, 49th International October Conference on Mining and Metallurgy, October 18 - 21, 2017, Bor Lake, Serbia, Proceedings, 370-373, ISBN: 978-86-6305-066-2
20. M. Mirić, M. Đorđević, D. Đorđević, B. Arsić, **S. Marjanović**, S. Ivanov, *Application of principal component analysis in the investigation of Au alloys without Ag*, 48th International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor, Serbia, 28.9.-01.10.2016, Proceedings, 81-84, ISBN: 978-86-6305-047-1
21. B. Trumić, A. Ivanović, S. Dimitrijević, V. Krstić, **S. Marjanović**, Lj. Radović, S. Dimitrijević, *Modern industrial alloys based on platinum*, 48th International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor, Serbia, 28.9.-01.10.2016, Proceedings, 188-191, ISBN: 978-86-6305-047-1
22. A. Ivanović, B. Trumić, **S. Marjanović**, S. Ivanov, S. Dimitrijević, V. Marjanović, *PdNi5 alloy: The effect of homogenization annealing on the microstructure, mechanical and electrical properties*, 48th International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor, Serbia, 28.9.-01.10.2016, Proceedings, 128-131, ISBN: 978-86-6305-047-1

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

1. B. Trumic, A. Ivanovic, S. Dimitrijevic, **S. Marjanovic**, S. Dimitrijevic, *The effect of alloying elements on creep rate and tearing time of platinum at high temperatures*, Third Metallurgical and Materials Engineering Congress of South-East Europe – MME SEE 2017, Belgrade, Serbia, 1-3 June, 2017, Book of abstracts, pp. 36, ISBN: 978-86-87183-29-2
2. A. Ivanović, B. Trumić, S. Ivanov, **S. Marjanović**, V. Marjanović, S. Vušović, S. Dimitrijević: *Optimization of tensile strength using response surface method for PdNi5 wire*, Third Metallurgical and Materials Engineering Congress of South-East Europe – MME SEE 2017, Belgrade, Serbia, 1-3 June, 2017, Book of abstracts, pp. 35, ISBN: 978-86-87183-29-2

Г.2.3. Радови у часописима националног значаја - М50

Г.2.3.1. Рад у водећем националном часопису категорије М51

1. 1. A. Ivanović, B. Trumić, S. Ivanov, **S. Marjanović**, *PdNi5 alloy: Effect of Thermo-mechanical Treatment on Mechanical and Microstructural Properties*, Mining & Metallurgy Engineering Bor, 1-2 (2017) 131-142 (ISSN 2334-8836)

Г.2.4. Зборници националних научних скупова - М60

Г.2.4.1. Саопштења са скупа националног значаја штампана у целини - М63

1. E. Požega, D. Simonović, S. Marjanović, M. Jovanović, S. Krstić, M. Mikić, *Rast kristala $Bi_{10.17}Sb_{30.72}Zr_{0.35}Te_{58.28}Se_{0.48}$ Bridžman postupkom*, „RUDARSTVO 2021/Mining 2021“, 12. simpozijum sa međunarodnim učešćem / 12st Symposium

with international participation, Zbornik radova / Proceedings, Vrnjačka Banja, 01-04. jun 2021, pp. 69-74. (ISBN: 978-86-80420-24-0)

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

1. M. Mitrović, **S. Marjanović**, B. Trumić, V. Krstić, M. Nedeljković, J. Petrović,: *Influence of extrusion process on the comminution of the microalloyed Cu-Fe-P alloy structure*, Dvanaesti simpozijum o termodinamici i faznim dijagramima sa međunarodnim učešćem, Kosovska Mitrovica, Serbia, 20.06.2025.-21.06.2025., pp. 31-32. (ISBN: 978-86-81656-84-6)
2. M. Mitrović, **S. Marjanović**, B. Trumić: *The use of copper and copper alloys for making rondels*, Jedanaesti simpozijum o termodinamici i faznim dijagramima sa međunarodnim učešćem, Kosovska Mitrovica, Serbia, 23.06.2023.-24.06.2023., pp. 37-38. (ISBN: 978-86-81656-63-1)
3. M. Mitrović, **S. Marjanović**, B. Trumić, J. Petrović, M. Nedeljković: *The influence of the obtaining procedure and thermomechanical treatment on the grain size of copper micro-alloyed with iron and phosphorus*, Jedanaesti simpozijum o termodinamici i faznim dijagramima sa međunarodnim učešćem, Kosovska Mitrovica, Serbia, 23.06.2023.-24.06.2023., pp. 33-36. (ISBN: 978-86-81656-63-1)
4. M. Mitrović, D. Gusković, **S. Marjanović**, I. Marković, B. Trumić, E. Požega, J. Petrović: *Influence of thermomechanical processing parameters on tensile strength of cast copper wire*, Deseti simpozijum o termodinamici i faznim dijagramima sa međunarodnim učešćem, Kosovska Mitrovica, Serbia, 25.06.2021.-26.06.2021, pp. 39-40. (ISBN: 978-86-81656-22-8)
5. M. Mitrović, **S. Marjanović**, S. Mladenović, E. Požega, U. Stamenković, J. Petrović, M. Nedeljković: *Quality analysis of castings obtained by easily melted models*, Deseti simpozijum o termodinamici i faznim dijagramima sa međunarodnim učešćem, Kosovska Mitrovica, Serbia, 25.06.2021.-26.06.2021., pp. 37-38. (ISBN: 978-86-81656-22-8)

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

У овом делу реферата дат је кратак приказ радова објављених у часописима међународног значаја које је кандидат објавио у периоду након избора у звање ванредног професора. Осим тога, дат је и приказ књиге објављене у том периоду. Др Саша Марјановић је свој научноистраживачки рад усмерио ка следећим областима: прерада метала у пластичном стању – процеси и математико-физичка теорија повезана са њима, испитивање метала дефектоскопским методама (без разарања), физика чврстоће метала, термомеханичка обрада металних материјала, примена термоелектричних материјала, синтеза полупроводничких монокристала и др.

Г.3.1. Приказ рада у водећем међународном часопису категорије M21

У раду Г.2.1.1.1. се предлаже издвајање индијума (In) и његово одвајање од бакра (Cu), цинка (Zn), гвожђа (Fe), олова (Pb) и сребра (Ag). Такође је представљен предлог нове технолошке процедуре за третман јарозита. Прво је јарозит калцинисан (пржењем), а затим је добијени калцинат елуисан у води. Вредности екстракције елуисањем за Cu, Zn, Fe и In износиле су редом 91,07 %, 91,97 %, 9,60 % и 100,0 %. Након елуисања прженог материјала у води, Pb, Ag и већина Fe остали су у чврстом остатку. Раствор добијен елуисањем даље је третиран процесом таложења помоћу NaOH, при чему су In и Fe исталожени и на тај начин одвојени од Cu и Zn. Преципитати $\text{In}(\text{OH})_3$ и $\text{Fe}(\text{OH})_3$ даље су растворени у разблаженом раствору H_2SO_4 , након чега је извршена цементација индијума помоћу алуминијума (Al). Киселина HCl је коришћена за уклањање Al из индијума, након чега је добијен сирови (непрерађени) индијум.

Г.3.2. Приказ радова у међународним часописима категорије M22

У раду Г.2.1.2.1. је у оквиру истраживања утицаја селена као допанта на бизмут телурид, извршена успешна синтеза монокристала. Монокристал р типа проводљивости, са датом формулом једињења, $\text{Bi}_2\text{Te}_{2.88}\text{Se}_{0.12}$, добијен је Брицмановим поступком. Добијена емпиријска формула није одступала од дате формуле једињења. Монокристал је окарактерисан системом Холовог ефекта заснованом на Ван дер Пауовој методи. Такође, масовни узорак је окарактерисан Зебековим коефицијентом (S), мерењима топлотне проводљивости (κ) и електричне отпорности (ρ) у функцији температуре у опсегу 40 °C – 320 °C мерењем импедансе. Припремљени монокристал има висок фактор квалитета (Z) од $2,16 \times 10^{-3} \text{ K}^{-1}$ на 40 °C. За комерцијализоване инготе бизмут телурида р и п типа вредности ZT су око 1,0 на 27 °C.

У раду Г.2.1.2.2. у циљу проучавања утицаја допирања Zr на термоелектричне особине монокристала $\text{Bi}_{10.17}\text{Sb}_{30.72}\text{Zr}_{0.35}\text{Te}_{58.28}\text{Se}_{0.48}$ п-типа, припремљен је ингот Брицмановом методом. Сечени и цепани узорци из различитих делова ингота испитивани су Холовим ефектом заснованим на Ван дер Пауовој методи. Добијена је висока покретљивост носиоца наелектрисања и на узорку са сребрним контактима на температури течног азота. Монокристал је испитиван мерењима Зебековог коефицијента (S), мерењима проводљивости (κ) и отпорности (ρ) у опсегу температуре од 40 °C – 320 °C. Добијени монокристал има вредност фактора квалитета (Z) од $1,22 \times 10^{-3} \text{ K}^{-1}$ на 300 °C.

У раду Г.2.1.2.3. је монокристал $\text{Bi}_{0.5}\text{As}_{1.5}\text{Te}_{2.98}\text{Se}_{0.02}$ величине 11×80 mm добијен Брицман методом. За одређивање хемијског састава проучаваних узорака, као и проверу и потврђивање хомогености узорка, коришћена је анализа енергетске дисперзивне спектрометрије (ЕДС). Покретљивост, концентрација већинских носилаца наелектрисања и Холов коефицијент монокристала одређивани су коришћењем Холовог ефекта заснованог на Ван дер Пауовој методи. Холов ефекат мерен је на собној температури са четири омска контакта и на температури течног азота са сребрним контактима уз јачину магнетног поља од 0,37 Т при различитим интензитетима струје. Очекивано побољшање покретљивости добијеног монокристала допираног овим садржајем арсена није добијено.

Г.3.3. Приказ радова у међународним часописима категорије M23

У раду Г.2.1.3.1. су приказани резултати уситњавања структуре бакра у легури Cu-Fe-P, додавањем 0,003 мас.% Fe и 0,014 мас.% P, уз одређивање механичких и микроструктурних карактеристика. Синтетисана је хомогена легура Cu-Fe-P која треба да испуни одређене механичке и микроструктурне особине, за потребе строгих захтева индустрије. Захтеви се односе на тврдоћу по Викерсу (HV10) која треба да буде од 45 до 70, затезну чврстоћу (R_m) од минимум 230 N/mm², релативно издужење (A) минимално 40% и број зрна (Kz) око 4000 зрна/mm². Да би се постигли захтевани услови, испитана је серија узорака споменуте легуре. Истопљен, хемијски хомогенизован материјал је подвргнут процесу екструдирања. Такође, ради постизања задатих карактеристика, коришћена је хладна прерада (ваљање) са степенима деформације од 10, 30, 50, 75 и 80 %. Рекристализационо жарење у сврху стварања фине ситнозрне структуре проверавано је на 450 °C у заштитној атмосфери азота и водоника, са временима трајања жарења од 35, 90 и 150 минута. Резултати су показали да су захтеване механичке и структурне карактеристике материјала постигнуте термомеханичким режимом прераде, где су услови рада екструдирања одговарали ваљању са 80 % деформације, рекристализационом жарењу на 450 °C у трајању од 150 минута и хлађењу у смеши воде и алкохола у односу 3:1.

У раду Г.2.1.3.2. приказана су експериментална и статистичка испитивања утицаја термомеханичког режима прераде на механичке особине и електричну проводљивост PdNi5 легуре, у облику жице, Ø0,15 mm, за израду катализатора-хватача. Испитивања показују да механичке особине и електрична проводљивост зависе од примењеног режима термомеханичке прераде. Познавање зависности утицаја параметара термомеханичког режима прераде на ове особине омогућава производњу PdNi5 легуре захтеваних карактеристика за примену у процесу каталитичке оксидације амонијака, односно решавање проблема губитка платинских метала, пре свега платине. Резултати статистичког испитивања утицаја термомеханичког режима прераде софтверским пакетом SPSS-а на затезну чврстоћу, издужење и електричну проводљивост PdNi5 легуре у облику жице пречника Ø0,15 mm показали су да се применом линеарне регресионе анализе на адекватан начин могу описати и анализирати међусобни утицаји изабраних параметара термомеханичке обраде на механичке особине и електричну проводљивост PdNi5 легуре. Добијени резултати указују да се затезна чврстоћа и електрична проводљивост незнатно мењају са променом температуре и времена жарења док издужење значајно расте са повећањем времена жарења.

У раду Г.2.1.3.3. приказани су синтеза и резултати испитивања монокристала бизмут-телурида. Монокристални ингот BiSbTeSe допиран са Zr синтетизован је Брицман методом. Хемијски састав одређен је анализом енергетско дисперзионе спектроскопије (EDS). Помоћу дифракције X зрака (XRD) показало се да је добијени кристални ингот монокристал и потврђено је да је то једињење типа Bi₂Te₃, са оријентацијом монокристала (001). Тачка топљења одређена је дилатометријским мерењима. Покретљивост, концентрација, отпорност/проводљивост и Холов коефицијент Zr-допираног BiSbTeSe одређени су помоћу система за мерење Холовог ефекта на основу Ван дер По-ове методе. Холов ефекат је мерен на собној температури

са примењеним интензитетом магнетног поља од 0,37 Т при различитим интензитетима струје. Узорци ингота коришћени у мерењима добијени су резањем и изрезањем у различитим областима. Резултати добијени применом система за мерење Холовог ефекта (Есорја, HMS-3000) у различитим узорцима су међусобно упоређивани. Резултати су потврдили да електрична и транспортна својства монокристала зависе од смера раста кристала. Покретљивост је значајно побољшана у поређењу не само са теоријском вредношћу Bi_2Te_3 већ и са постојећим подацима из литературе.

У раду Г.2.1.3.4. приказани су резултати испитивања утицаја садржаја нечистоћа у различитим легурама платине (Pt-Rh, Pt-Rh-Pd, Pt-Rh-Pd-Ru и Pt-Rh-Pd-Ir-Au) које имају практичну примену, на њихову високотемпературну отпорност. Повезујући теоријска знања са експерименталним резултатима приказаним у овом раду, аутори јасно наглашавају везу између присутних нечистоћа и отпорности према пластичној деформацији и лому на повишеним температурама, како по укупној количини, тако и по садржају сваке нечистоће појединачно. На основу приказаних резултата, аутори дају смернице за добијање платинских легура стабилних карактеристика.

Главни задатак истраживања у раду Г.2.1.3.5. састојао се у анализи промена механичких особина PdNi_5 легуре, након жарења, ради одређивања оптималних услова термомеханичког режима процеса прераде легуре PdNi_5 . Варијације су температура и време жарења, а као одговор система посматрана је вредност тврдоће, затезне чврстоће, релативног издужења као и границе развлачења. Применом методе симплекс-решетке и анализом добијених експерименталних података, дефинисан је математички модел-регресиони полином четвртог степена и конструисане су изолације промене механичких особина испитиване легуре у зависности од услова термичке обраде након ваљања.

Особине очвршћавања и микроструктура шест ливених легура Sn-Sb-Zn са 80 ат. % Sn и променљивим садржајима Sb и Zn експериментално су испитиване помоћу скенирајуће електронске микроскопије (SEM) са енергетско дисперзивном микроанализом (EDS) и диференцијалном термичком анализом (DTA), што је приказано у раду Г.2.1.3.6. Експериментално добијени резултати упоређивани су са предвиђеном фазном равнотежом према прорачуну методе фазног дијаграма (CALPHAD) и Шеил-ове симулације очвршћавања. Такође је извршено мерење електричне проводљивости испитиваних легура.

Г.3.4. Приказ књиге из релевантне области

Књига из релевантне области *„Еластичност, пластичност, пузање“* аутора Саше Марјановића и Бате Марјановића настала је као резултат вишегодишњег рада на изучавању и стицању знања из области деформације, како експерименталним тако и физико-математичким путем. У овој књизи изнети су појмови и математички изрази који представљају фундамент за изучавање и директно решавања проблема везаних за еластичност, пластичност и пузање материјала. Књига је замишљена и као уџбеник на оним факултетима где се изучавају проблеми ових дисциплина теоријом математичке

физике. Материја ове књиге може да задовољи и програме последипломских студија. При изради ове књиге коришћена је бројна светска литература. С обзиром да се тензорски рачун и варијациони рачун не изучавају на нашим факултетима, настојано је да се избегне изражавање појава овим рачунима, разуме се, где је било могуће. Ипак, у скраћеном облику су дати неки изрази у тензорском облику. У тензорској форми приказана је и деформациона теорија Хенкија као и теорија течења Рејса.

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

Према подацима Scopus-а на дан 4.8.2025. године, 13 радова кандидата др Саше Марјановића цитирано је 43 пута (хетероцитати) са h индексом 4. У наставку реферата приказани су наведени цитати.

1. M. Janosević, V. Conić, D. Bozić, Lj. Avramović, I. Jovanović, Ž. Kamberović, S. Marjanović, *Indium Recovery from Jarosite Pb-Ag Tailings Waste (Part 1)*, Minerals, 13(4)(2023) 540

- 1.1 F. Eduardo Bortot Coelho, V. Rezende Moreira, D. Majuste, V. S.T. Ciminelli, M. C.S. Amaral, Sustainable indium recovery from e-waste and industrial effluents: Innovations and opportunities integrating membrane separation processes, *Desalination*, 612(2025) 118900.
- 1.2 F. Nakhaei, J. Corchado-Albelo, L. Alagha, M. Moats, N. Munoz-Garcia, Progress, challenges, and perspectives of critical elements recovery from sulfide tailings, *Separation and Purification Technology*, 354(4)(2025) 128973
- 1.3 P. Sun, J. Wang, X. Li, C. Wei, Z. Deng, M. Li, The Behavior of Zinc, Copper, and Indium During the Precipitation of Lead Jarosite, *JOM*, 77(2025), 303–312
- 1.4 Y. Xiong, T. Rao, Z. Lou, J. Cui, H. Yu, X. Feng, A novel zirconium glyphosine carbon nanotube composite for fast and ultraeffective In(III) capture, *Separation and Purification Technology*, 350(2024) 128004
- 1.5 J. Kluczka, A Review on the Recovery and Separation of Gallium and Indium from Waste, *Resources*, 13(3)(2024) 35

2. Trumić B., Gomidželović L., Marjanović S., Ivanović A., Krstić V., *Platinum-Based Alloys: Investigation of the Effect of Impurities Content on Creep Rate, Rupture Time and Relative Elongation at High Temperatures*, Materials Research, 20(1)2017 191–199.

- 2.1 F. Li, Y. Chen, Y. Wei, X. Wang, Z. Yuan, L. Li, Temperature and composition dependence of thermophysical properties within a wide temperature range for ternary Si-Ge-Ag alloys, *Journal of Applied Physics*, 134(428)(2023) 045101.
- 2.2 T. Becker, T. Gries, Properties of Additively Manufactured Platinum-Rhodium Alloys, *Johnson Matthey Technology Review*, 67(3)(2023) 266-277.
- 2.3 M. Zarinejad, S. Rimaz, Y. Tong, K. Wada, F. Pahlevani, Dependence of Mechanical Properties of Platinum-Rhodium Binary Alloys on Valence Electron Parameters, *Johnson Matthey Technology Review*, 67(3)(2023) 290-299.
- 2.4 J. Liu, J. Wang, M. Li, H. Zhang, High Quality Pt–Pt Metal Bonding for High Temperature Packaging, *Micromachines*, 13(9)(2022) 1543

- 2.5 I. Kuselman, F. R. Pennecchi, R. J.N.B. da Silva, D. B. Hibbert, E. Anchutina, Total risk of a false decision on conformity of an alloy due to measurement uncertainty and correlation of test results, *Talanta*, 189(2018) 666-674.
3. **S. Mladenovic, D. Manasijevic, B. Maluckov, I. Markovic, S. Marjanovic, D. Zivkovic, *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.**
 - 3.1 M. Dias, T.A. Costa, T. Soares (...), 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.
4. **A. Ivanovic, B. Trumic, S. Ivanov, S. Marjanovic, M. Zrilic, T. Volkov-Husovic, B. Petkovic, *Optimisation of the Recrystallisation Annealing Regime of Pd-5Ni Alloy*, *Johnson Matthey Technology Review*, 60(1)(2016) 31-38**
 - 4.1 I. L. Konstantinov, S. B. Sidelnikov, E. S. Lopatina, A. D. Arnautov, E. A. Rudnitskiy, D. S. Voroshilov, Y. N. Mansurov, V. A. Lopatin, P. O. Yuryev, M. P. Dobrovenko, V. I. Ber, Investigation modes for production technology of wire from the Pd5Ni alloy for catchment gauzes of the chemical industry, *International Journal of Advanced Manufacturing Technology*, 121(2022) 7229–7246.
 - 4.2 S. Sidelnikov, K. Bindareva, E. Lopatina, V. Leonov, D. Voroshilov, O. Lebedeva, E. Rudnitskiy, V. Lopatin, Computer simulation and analysis of the parameters of the drawing process of thin wire from the alloy PD-5Ni, *Key Engineering Materials*, 805 KEM (2019) 13-18
5. **B. Trumić, L. Gomidželović, S. Marjanović, V. Krstić, A. Ivanović, S. Dimitrijević, *Pt-Rh alloys: Investigation of tensile strength and elongation at high temperatures*, *Archives of metallurgy and materials*, 2(60)2015 643-647.**
 - 5.1 M. Phasha, B. Ngobe, R. Diale, First Principles Investigation of Binary FCC Pt-Ru and Pt-Ir Alloys, *Selected Articles from the 8th International Conference on Materials Engineering and Nanotechnology, ICMEN 2024*, 28-29 September, Kuala Lumpur, Malaysia.
 - 5.2 S. Liu, H. Keppler, The mobility of copper, zinc, molybdenum, and tungsten in subduction zone fluids, *Geochimica et Cosmochimica Acta*, 365(2024) 174-185.
 - 5.3 Y. N. Loginov, A. E. Pervukhin, G. V. Shimov, N. I. Bushueva, Hot-extrusion of platinum-rhodium alloy tubes, *Metallurgist*, 4(2025) 25-29.
 - 5.4 M. Zarinejad, S. Rimaz, Y. Tong, K. Wada, F. Pahlevani, Dependence of Mechanical Properties of Platinum-Rhodium Binary Alloys on Valence Electron Parameters, *Johnson Matthey Technology Review*, 67(3)(2023) 290-299.
6. **B. Trumic, L. Gomidželovic, S. Marjanovic, V. Krstic, *Investigation of mechanical and structural characteristics of platinum and palladium at high temperatures*, *REVISTA DE METALURGIA*, 51(1), January–March (2015).**
 - 6.1 P. Ma, D. Xing, *High Performance Basalt Fiber: Fundamentals and Applications*, A volume in Woodhead Publishing Series in Composites Science and Engineering, Book, (2025)
 - 6.2 L. Filipovic, Theoretical examination of thermo-migration in novel platinum microheaters, *Microelectronics Reliability*, 123(2021) 114219
7. **Mladen Mirić, Dragoslav Gusković, Svetlana Ivanov, Saša Marjanović, Srba Mladenović, *The influence of rolling and drawing on properties of gold strips and tubes for jewelry*, *Metalurgia international*, 18(3)(2013) 47-50.**
 - 7.1 Y. Liang, T. Du, Q. Fang, J. Gao, L. Zhu, Q. Wang, Scientific analysis on decorative sheet metals of the Spring and Autumn period unearthed from Zaoshulin cemetery, Hubei, China, *Journal of Archaeological Science: Reports*, 59(2024) 104751

8. Biserka Trumić, Lidija Gomidželović, Saša Marjanović, Vesna Krstić, Aleksandra Ivanović, Silvana Dimitrijević, *Pt-Rh Alloys: Investigation of Creep Rate and Rupture Time at High Temperatures*, Materials Testing 55(1)(2013) 38-42

- 8.1 S. N. Vorobyeva, I. A. Baidina, T. S. Sukhikh, E. Y. Filatov, P. E. Plyusnin, Diversity of Crystal Structures in a System Containing Complex Ions $[\text{Pt}(\text{NH}_3)_4]^{2+}$ and $[\text{Rh}(\text{C}_2\text{O}_4)_3]^{3-}$, Journal of Structural Chemistry, 65(2024) 1114–1128
- 8.2 F. Li, Yu. Chen, Y. Wei, X. Wang, Z. Yuan, L. Li, First-Principles Calculations on the Enhancing Effect of Zr on the Mechanical and Thermodynamic Properties of Ir–Rh Alloys, Transactions of the Indian Institute of Metals, 76(2023) 1809–1817
- 8.3 M. Zarinejad, S. Rimaz, Y. Tong, K. Wada, F. Pahlevani, Dependence of Mechanical Properties of Platinum-Rhodium Binary Alloys on Valence Electron Parameters, Johnson Matthey Technology Review, 67(3)(2023) 290-299
- 8.4 A. Niwa, Y. Akita, J. Arakawa, H. Akebono, A. Sugeta, Life prediction of oxide dispersion-strengthened platinum–rhodium alloy subjected to high-temperature bending fatigue under axial stress, International Journal of Fatigue, 140(2020) 105808

9. D. Manasijević, A. Mitovski, D. Minić, D. Živković, S. Marjanović, R. Todorović, LJ. Balanović, *Prediction of phase equilibria and thermal analysis in the Bi-Cu-Pb ternary system*, Thermochimica Acta 503–504(2010) 115–120

- 9.1 K. Md, A. Rezwani, N. Takeshi, M. Seigi, Investigation of $\text{C}_{(2 \times 2)}$ phase of Pb and Bi coadsorption on Cu(001) by low energy electron diffraction, Green Asia Education Center, 4(1)(2017) 10-15

10. D. Manasijević, D. Minić, D. Živković, J. Vreštal, A. Aljilji, N. Talijan, J. Stajić-Trošić, S. Marjanović, R. Todorović, *Experimental investigation and thermodynamic calculation of the Cu–In–Sb phase diagram*, Calphad: Computer Coupling of Phase Diagrams and Thermochemistry, 33(2009) 221-226

- 10.1 J. Sinclair, S. Baranets, S. Bobev, Synthesis and structural characterization of orthorhombic $\text{Cu}_{3-\delta}\text{Sb}$ ($\delta \approx 0.1$) and hexagonal $\text{Cu}_3\text{Sb}_{1-x}\text{In}_x$ ($x \approx 0.2$) phases, Zeitschrift fur Kristallographie - Crystalline Materials, 236(3-4)(2021)
- 10.2 H. Wu, P. Wei, H. Su, K. Wang, W. Yen, I. Jen, J. He, Designing Environmentally Friendly High-zT Zn_4Sb_3 via Thermodynamic Routes, ACS Applied Energy Materials, 2(10)(2019) 7564–7571
- 10.3 V. Tomashyk, Ternary Alloys Based on III-V Semiconductors, Book, (2017)
- 10.4 E. D. Jackson, J. M. Mosby, A. L. Prieto, Evaluation of the Electrochemical Properties of Crystalline Copper Antimonide Thin Film Anodes for Lithium Ion Batteries Produced by Single Step Electrodeposition, Electrochimica Acta, 214(2016), 253-264
- 10.5 C.J. Müller, S. Lidin, On squaring triangles – Structural motifs in Cu–In–Sb compounds, Journal of Solid State Chemistry, 231(2015) 25-35,
- 10.6 A. Yakymovych, S. Mudry, Structure of liquid Sb and Sb-based alloys, Antimony: Characteristics, Compounds and Applications, Book Chapter, (2012)
- 10.7 C. J. Müller, S. R. de Debiaggi, C. E. D. Toro, A. F. Guillermet, Synthesis, Structural Characterization, and Ab Initio Study of $\text{Cu}_{5+\delta}\text{In}_{2+x}\text{Sb}_{2-x}$: A New B8-Related Structure Type, Inorganic Chemistry, 51(20)(2012) 10787–10792
- 10.8 X. Lu, K. Nakajima, H. Sakanakura, K. Matsubae, H. Bai, T. Nagasaka, Thermodynamic estimation of minor element distribution between immiscible liquids in Fe–Cu-based metal phase generated in melting treatment of municipal solid wastes, Waste Management, 32(6)(2012) 1148-1155
- 10.9 W. Gierlotka, D. Jendrzeczyk-Handzlik, Thermodynamic description of the Cu-Sb binary system, Journal of Alloys and Compounds, 484(1-2)(2009) 172-176

11. S. Marjanović, D. Manasijević, D. Minić, D. Živković, R. Todorović, *Thermal analysis of some alloys in the Ag-Cu-Sn ternary system*, Journal of Optoelectronics and Advanced Materials, 11(2)2009 175-179

- 11.1 Y. Lan, C. Huang, Tunable melting temperature of Sn encased by Cu nanoparticles for high temperature energy storage, Journal of Energy Storage, 54(2022) 105203
- 11.2 Q. Tong, J. Ge, M. Rong, J. Li, J. Jiao, Thermodynamic Modeling of the Ag-Cu-Sn Ternary System, Metals, 12(10)(2022) 1557
- 11.3 N. D. Chowdhury, K. S. Ghosh, Calorimetric studies of Ag-Sn-Cu dental amalgam alloy powders and their amalgams, Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, 130(2)(2017) 623-637
- 11.4 P. Fima, A. Gazda, Thermal analysis of selected Sn-Ag-Cu alloys, Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, 112(2)(2013) 731-737
- 11.5 S.A. Mladenović, D.D. Marković, L.S. Ivanić, L. Svetlana, Z.S. Aćimović-Pavlović, The microstructure and properties of as-cast Sn-Zn-Bi solder alloys [Strukturne i mehaničke karakteristike livenih lemnih legura u sistemu Sn-Zn-Bi], Hemijska Industrija, 66(4)(2012) 595-600

12. A.M. Mitovski, L.T. Balanovic, D.T. Zivkovic, S.R. Marjanovic, B.R. Marjanovic, S.O. Novakovic, *Structural and mechanical characteristics of some lead-free cu-sn based solder alloys*, Hemijska Industrija, 62(3)(2008) 160-163

- 12.1 S.A. Mladenović, D.D. Marković, L.S. Ivanić, L. Svetlana, Z.S. Aćimović-Pavlović, The microstructure and properties of as-cast Sn-Zn-Bi solder alloys [Strukturne i mehaničke karakteristike livenih lemnih legura u sistemu Sn-Zn-Bi], Hemijska Industrija, 66(4)(2012) 595-600
- 12.2 S. Mladenović, D. Marković, Lj. Ivanić, S. Ivanov, D. Gusković, The microstructure and mechanical properties of as-cast Sn-Sb-Zn lead free solder alloys, Metalurgia International 17(4)(2012) 42-46

13. S. Marjanović, D. Gusković, M. Trucić, B. Marjanović, *Investigation of Mechanical and Structural Characteristics of Some Alloys in Ag-rich Corner of Ag-Cu-Sn System*, Journal of Mining and Metallurgy, 43(2)B(2007) 177-186

- 13.1 S.A. Mladenović, D.D. Marković, L.S. Ivanić, L. Svetlana, Z.S. Aćimović-Pavlović, The microstructure and properties of as-cast Sn-Zn-Bi solder alloys [Strukturne i mehaničke karakteristike livenih lemnih legura u sistemu Sn-Zn-Bi], Hemijska Industrija, 66(4)(2012) 595-600
- 13.2 W. Chen, J. Kong, W.J. Chen, Effect of rare earth Ce on the microstructure, physical properties and thermal stability of a new lead-free solder, Journal of Mining and Metallurgy, Section B: Metallurgy, 47(1)(2011) 11-21

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

Кандидат др Саша Марјановић испуњава услов да буде ментор на докторским академским студијама, јер у претходних десет година има 11 објављених радова у часописима са импакт фактором:

- 1. M. Mitrović, B. Trumić, **S Marjanović**, M Steharnik, V Krstić, *Influence of Microalloying and the Thermomechanical Method of Processing on the Comminution of the Copper Structure*, Materiali in Tehnologije, 59(1)(2025) 11-20.

2. E. Požega, S. Bernik, **S. Marjanović**, A. Petrović, I. Svrkota, A. Stojić, D. Simonović, *Investigation of $\text{Bi}_2\text{Te}_{2.88}\text{Se}_{0.12}$ Bulk Single Crystal Produced Using Bridgman Method*, Science of Sintering, 56(3)(2024) 395-403.
3. E. Požega, N. Vuković, L. Gomidželović, M. Janošević, M. Jovanović, **S. Marjanović**, M. Mitrović, *Improving Thermoelectric Properties of p-type $(\text{BiSb})_2(\text{TeSe})_3$ Single Crystal by Zr Doping*, Science of Sintering, 55(1)(2023) 57-70.
4. E. Požega, **S. Marjanović**, N. Vuković, L. Gomidželović, M. Mitrović, M. Janošević, D. Adamović, *The Bridgman Method of $(\text{BiAs})_2(\text{TeSe})_3$ Bulk Single Crystal Growth by Spontaneous Nucleation*, Science of Sintering, 55(3)(2023) 331-338.
5. M. Janosević, V. Conić, D. Bozić, Lj. Avramović, I. Jovanović, Ž. Kamberović, **S. Marjanović**, *Indium Recovery from Jarosite Pb-Ag Tailings Waste (Part 1)*, Minerals, 13(4)(2023) 540.
6. V. Cvetkovic-Stamenkovic, D. Manasijevic, **S. Marjanovic**, A. Ivanovic, B. Trumic, V. Marjanovic, M. Jovanovic, *Influence of Thermomechanical Processing Regime on the Mechanical Properties and Electrical Conductivity of PdNi5 Alloy*, Hemijska Industrija, 71(5)(2017), 419-428
7. E. Požega, P. Nikolić, S. Bernik, L. Gomidželović, N. Labus, M. Radovanović, **S. Marjanović**, *Synthesis and investigation of BiSbTeSe single crystal doped with Zr produced using Bridgman method*, Revista de Metalurgia 53(3)(2017), e100
8. B. Trumić, L. Gomidželović, **S. Marjanović**, A. Ivanović, V. Krstić, *Platinum-Based Alloys: Investigation of the Effect of Impurities Content on Creep Rate, Rupture Time and Relative Elongation at High Temperatures*, Materials Research, 20(1)(2017), 191 – 199.
9. A. Ivanovic, B. Trumic, S. Ivanov, **S. Marjanovic**, M. Zrilic, T. Volkov-Husovic, B. Petkovic, *Optimisation of the Recrystallisation Annealing Regime of Pd-5Ni Alloy Using experimental design and statistical analysis to understand the metallurgical properties of palladium alloy for ammonia oxidation catchment gauze applications*, JOHNSON MATTHEY TECHNOLOGY REVIEW, 60(1)(2016), 31-38
10. 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.
11. B. Trumić, L. Gomidželović, **S. Marjanović**, A. Ivanović, V. Krstić, S. Dimitrijević, *Pt-Pd system: Investigation of mechanical properties*, Kovove Mater, 54(2)(2016) 139-145.

Д. ИСПУЊЕНОСТ ИЗБОРНИХ УСЛОВА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ РЕДОВНОГ ПРОФЕСОРА

Поред општих услова предвиђених Законом о високом образовању,

Правилником о минималним условима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду, Правилником о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Београду, Статутом Универзитета у Београду – Техничког факултета у Бору, Правилником о начину, поступку и ближим условима стицања звања и заснивања радног односа наставника и сарадника на Универзитету у Београду - Техничком факултету у Бору, у наставку реферата дат је преглед резултата др Саше Марјановића о испуњености изборних услова пре избора у звање ванредног професора (Д.1) и након избора у звање ванредног професора (Д.2).

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

Д.1.1. СТРУЧНО-ПРОФЕСИОНАЛНИ ДОПРИНОС

Д.1.1.1. Председник или члан организационог одбора или учесник на стручним или научним скуповима националног или међународног нивоа

Д.1.1.1.1. Члан организационог одбора међународних научних скупова

1. Члан организационог одбора 43th International October Conference on Mining and Metallurgy, Kladovo, Serbia, 12-15 October 2011.
2. Члан организационог одбора 42nd International October Conference on Mining and Metallurgy, Kladovo, Serbia, 10-13 October 2010.
3. Члан организационог одбора 34th International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor Lake, Bor, Yugoslavia, 30 September - 3 October 2002.

Д.1.1.2. Председник или члан у комисијама за израду завршних радова на академским специјалистичким, мастер и докторским студијама

Кандидат др Саша Марјановић до избора у звање ванредног професора био је ментор једног мастер рада као и члан комисије за одбрану једног мастер рада. Ангажовање кандидата у комисијама већ је дато у тачки В.4.1. овог Реферата.

Д.1.1.3. Руководилац или сарадник у реализацији пројеката

Д.1.1.3.1. Сарадник у реализацији националног пројекта

1. *Рачунарски управљан термовизијски систем за мониторинг и дијагностику стања енергетских и мерних трансформатора и других елемената у електроенергетским постројењима електродистрибуције Бор*, Реализатор: Технички факултет у Бору, Руководилац: проф. др Зоран Стевић, 2006-2008.
2. Пројекат основних истраживања за циклус 2006-2010. године, број пројекта ОН 142043, *Термодинамика и фазна равнотежа лемних материјала без олова*, Реализатор: Технички факултет у Бору, Руководилац: проф. др Драгана Живковић.

3. Пројекат Министарства просвете науке и технолошког развоја за период 2011 – 2018. године, „ТР 34003 - *Освајање производње ливених легура система бакар-злато, бакар-сребро, бакар-платина, бакар-паладијум и бакар-родијум побољшаних својстава применом механизма ојачавања жарењем*“, Реализатор: Технички факултет у Бору, Руководиоци: С. Несторовић, Д. Марковић.
4. Пројекат Министарства просвете науке и технолошког развоја за период 2011 – 2018. године, „ТР 34029 - *Развој технологије производње Pd катализатора-хватача за смањење губитака платине у високо температурним процесима катализе*, Реализатор: Институт за рударство и металургију Бор, Руководилац: др Бисерка Трумић, научни саветник.

Д.1.1.4. Иноватор, аутор или коаутор прихваћеног патента, техничког унапређења, експертиза, рецензија радова или пројеката

Д.1.1.4.1. Техничка решења

1. Ново техничко решење примењено на националном нивоу (М82): Б. Трумић, Д. Станковић, А. Ивановић, **С. Марјановић**, С. Димитријевић, *Освајање технологије производње Pd-Au легуре за катализаторе-хватаче*, Техничко решење, ТР 34029, 2015, Корисник: Институт за рударство и металургију Бор.
2. Ново техничко решење примењено на националном нивоу (М82): А. Ивановић, Б. Трумић, В. Крстић, С. Иванов, **С. Марјановић**, С. Димитријевић, В. Марјановић, *Побољшање механичких својстава легуре састава PdNi5 оптимизацијом термомеханичког режима прераде*, Пројекат МНТР 34029, 2014, Корисник: Институт за рударство и металургију Бор.
3. Ново техничко решење примењено на националном нивоу (М82): Б. Трумић, **С. Марјановић**, С. Димитријевић, Л. Гомицеловић, А. Ивановић, *Освајање технологије производње Pd катализатора-хватача*, ТР 34029, 2011, Корисник: Институт за рударство и металургију Бор.

Д.1.2. ДОПРИНОС АКАДЕМСКОЈ И ШИРОЈ ЗАЈЕДНИЦИ

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

Д.1.2.1.1. Члан комисија на Техничком факултету у Бору

1. Председник Комисије за рад библиотеке (Решење бр. VI/4-2-5.4 од 22.10.2015.)
2. Председник комисије за попис ситног инвентара и амбалаже у употреби, Решење број I/6-1281 од 21.11.2011.
3. Председник комисије за попис ситног инвентара и амбалаже у употреби, Решење број I/6-1294 од 10.2010.

Д.1.3. САРАДЊА СА ДРУГИМ ВИСОКОШКОЛСКИМ, НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКИМ УСТАНОВАМА, ОДНОСНО УСТАНОВАМА КУЛТУРЕ У ЗЕМЉИ И ИНОСТРАНСТВУ

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

1. Пројекат Министарства просвете науке и технолошког развоја за период 2011 – 2018. године, „*ТР 34029 - Развој технологије производње Pd катализатора-хватача за смањење губитака платине у високо температурним процесима катализе*, Реализатор: Институт за рударство и металургију Бор, Руководилац: др Бисерка Трумић, научни саветник.

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

Д.2.1. СТРУЧНО-ПРОФЕСИОНАЛНИ ДОПРИНОС

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

Д.2.1.1.1. Члан организационог одбора међународних научних скупова

1. Члан организационог одбора 54th *International October Conference of Mining and Metallurgy*, Борско језеро, Србија, 18 – 21. октобар 2023.
2. Члан организационог одбора 51st *International Octobet Conference on Mining and Metallurgy, Bor Lake, Serbia*, 16-19 October 2019.

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

Кандидат др Саша Марјановић је у меродавном изборном периоду био три пута члан комисије за одбрану семинарског рада у оквиру специјалног курса за дефинисање теме докторске дисертације. Био је ментор једне докторске дисертације, једног мастер рада, као и члан комисије за одбрану четири мастер рада. Ангажовање кандидата у комисијама већ је дато у тачки В.4.2 овог Реферата.

Д.2.1.3. Руководилац или сарадник у реализацији пројеката

Д.2.1.3.1. Сарадник у реализацији националног пројекта

1. Пројекат Министарства просвете науке и технолошког развоја за период 2011 – 2018. године, „*ТР 34003 - Освајање производње ливених легура система бакар-злато, бакар-сребро, бакар-платина, бакар-паладијум и бакар-родијум побољшаних својстава применом механизма ојачавања жарчењем*“,

Реализатор: Технички факултет у Бору, Руководиоци: С. Несторовић, Д. Марковић.

2. Пројекат Министарства просвете науке и технолошког развоја за период 2011 – 2018. године, „ТР 34029 - Развој технологије производње Pd катализатора-хватача за смањење губитака платине у високо температурним процесима катализе, Реализатор: Институт за рударство и металургију Бор, Руководилац: др Бисерка Трумић, научни саветник.
3. Ангажовање по уговору (број: 451-03-9/2021-14/200131) о реализацији и финансирању научноистраживачког рада НИО у 2021. години са Министарством просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије.
4. Ангажовање по уговору (број: 451-03-68/2022-14/200131) о реализацији и финансирању научноистраживачког рада НИО у 2022. години са Министарством просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије.
5. Ангажовање по уговору (број: 451-03-47/2023-01/200131) о реализацији и финансирању научноистраживачког рада НИО у 2023. години са Министарством науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије.
6. Ангажовање по уговору (број: 451-03-65/2024-03/200131) о реализацији и финансирању научноистраживачког рада НИО у 2024. години са Министарством науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије.
7. Ангажовање по уговору (број: 451-03-137/2025-03/200131) о реализацији и финансирању научноистраживачког рада НИО у 2025. години са Министарством науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије.

Д.2.2. ДОПРИНОС АКАДЕМСКОЈ И ШИРОЈ ЗАЈЕДНИЦИ

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

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

1. Члан Комисије за рад библиотеке (Решење бр. VI/4-20-3.3 од 19.10.2018.)
2. Председник Комисије за рад библиотеке, Решење број VI/4-26-5.3. од 18.10.2021. године.
3. Председник Комисије за рад библиотеке, Решење број VI/4-24-3.1. од 31.10.2024. године.

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

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

1. Пројекат Министарства просвете науке и технолошког развоја за период 2011 – 2018. године, „*ТР 34029 - Развој технологије производње Pd катализатора-хватача за смањење губитака платине у високо температурним процесима катализе*“, Реализатор: Институт за рударство и металургију Бор, Руководилац: др Бисерка Трумић, научни саветник.

Кандидат већ годинама успешно сарађује са следећим домаћим и иностраним институцијама: Институт за рударство и металургију Бор, Технолошко-металуршки факултет (ТМФ) Београд, Институт Јожеф Стефан Љубљана (Словенија), Електротехнички факултет Београд, и др. Из те сарадње проистекао је већи број научних радова који су наведени у списку радова.

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

Д.2.3.2.1. Чланство у органима или професионалним удружењима

1. Члан Српског хемијског друштва (чл. карта бр. 3738), од 2019. год.

Ђ. ОЦЕНА ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ РЕДОВНОГ ПРОФЕСОРА

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

Кандидат др Саша Марјановић испуњава све прописане услове за избор у звање редовног професора, што се аргументује следећим оценама:

Ђ.1. Оцена испуњености општих услова

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

- Докторирао је на Металуршком одсеку Универзитета у Београду – Техничког факултета у Бору, а тема докторске дисертације припада ужој научној области за коју је конкурс расписан (Прерађивачка металургија и метални материјали).
- Од 2015. до данас ради у звању ванредног професора за ужу научну област Прерађивачка металургија и метални материјали на Универзитету у Београду – Техничком факултету у Бору.

Ђ.2. Оцена испуњености обавезних услова

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

- *Искуство у педагошком раду са студентима:* Кандидат поседује вишегодишње искуство у педагошком раду са студентима, које је стекао на Универзитету у Београду – Техничком факултету у Бору (од 1996. до данас) најпре кроз извођење вежби у звању асистента приправника и асистента, а затим и кроз држање наставе (након избора у звање доцента) на већем броју предмета на студијском програму Металуршко инжењерство. У оквиру извођења наставе тренутно је ангажован на основним академским студијама на следећим предметима: *Прерада метала у пластичном стању 1, Прерада метала у пластичном стању 2, Теорија прераде метала у пластичном стању, Испитивање метала 2*; на мастер академским студијама на предметима *Конти поступци за добијање жице и профила и Прерада ретких и племенитих метала*, као и на докторским академским студијама на предмету *Физика чврстоће и пластичности метала*.
- *Позитивна оцена педагошког рада добијена у студентским анкетама током целокупног протеклог изборног периода:* Др Саша Марјановић активно учествује у унапређењу свих облика наставе на свим нивоима студија и учествује у формирању и извођењу наставних садржаја на предметима које држи. Поседује изражен смисао за наставни рад, што је потврђено и резултатима студентских анкета спроведених са циљем оцене педагошког рада наставника, при чему је кандидат др Саша Марјановић добио високе оцене (средња оцена за меродавни изборни период 4,92 на основним академским студијама и 5,00 на мастер академским студијама).
- *Објављена два рада из категорије M21, M22 или M23 од избора у претходно звање из научне области за коју се бира:* Др Саша Марјановић је након избора у звање ванредног професора објавио 11 радова у часописима са SCI листе и то: један рад у часопису категорије M21, три рада у часописима категорије M22 и седам радова у часописима категорије M23.
- *Цитираност од 10 хетеро цитата:* Према подацима Scopus-а на дан 4.8.2025. године 13 радова др Саше Марјановића цитирано је 43 пута (хетероцитати), а h-index је 4.
- *Саопштено 5 радова на међународним или домаћим научним скуповима (катеорије M31-34 и M61-64) од којих један мора да буде пленарно предавање или предавање по позиву од избора у предходно звање:* Током претходног изборног периода др Саша Марјановић саопштио је 32 рада на домаћим и међународним скуповима и то: два пленарна предавање категорије M31, 22 саопштења категорије M33, два саопштења категорије M34, једно саопштење категорије M63 и 5 саопштења категорије M64.
- *Књига из релевантне области, одобрен уџбеник за ужу област за коју се бира, поглавље у одобреном уџбенику за ужу област за коју се бира или превод иностраног уџбеника одобреног за ужу област за коју се бира, објављени у периоду од избора у наставничко звање:* Током претходног изборног периода објавио је једну књигу из релевантне области за коју се бира - **С. Марјановић, Б.**

Марјановић, *Еластичност, пластичност, пузање*, ISBN: 978-86-82162-27-8, издавач доо Графомед Трејд, Бор, 2025.

- *Резултати у развоју научнонаставног подмлатка*: Др Саша Марјановић у току досадашњег рада активно је учествовао у развоју научноистраживачког подмлатка. Био је ментор једне докторске дисертације и једног мастер рада. Такође, био је члан комисије за: одбрану четири мастер рада и седам завршних радова. Био је два пута председник и једанпут члан комисије за одбрану семинарског рада у оквиру специјалног курса за дефинисање теме докторске дисертације. Осим тога, био је два пута члан комисије за припрему реферата о стицању звања и заснивању радног односа кандидата на Универзитету у Београду – Техничком факултету у Бору и једанпут члан комисије за писање извештаја за оцену испуњености услова за избор у научно звање једног научног сарадника у звање Виши научни сарадник.
- *Учешиће у комисији за одбрану три завршна рада на академским специјалистичким, мастер или докторским студијама*: Био је ментор једне докторске дисертације, једног мастер рада и члан комисије за одбрану четири мастер рада.
- *Испуњеност услова да буде ментор за вођење докторске дисертације*: Кандидат испуњава услов да буде ментор на докторским академским студијама, јер у претходних десет година има 11 објављених радова у часописима са SCI листе.

Ђ.3. Оцена испуњености изборних услова

Др Саша Марјановић испуњава изборне услове за избор у звање редовног професора јер испуњава више ближих одредница (довољна је једна) за сваки изборни услов, при чему се у наредном делу реферата дају парцијалне оцене о тој испуњености.

Ђ.3.1. Оцена стручно-професионалног доприноса

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

- *Председник или члан организационог одбора или учесник на стручним или научним скуповима националног или међународног нивоа*: У изборном периоду био је члан организационог одбора међународних научних скупова ИОС2019 и ИОС2023.
- *Председник или члан у комисијама за израду завршних радова на академским специјалистичким, мастер и докторским студијама*: Др Саша Марјановић је у меродавном изборном периоду био ментор једне докторске дисертације, једног мастер рада и члан комисије за одбрану четири мастер рада.
- *Руководилац или сарадник у реализацији пројеката*: Учествовао је као истраживач на 7 националних пројеката Министарства науке, технолошког развоја и иновација у периоду од избора у звање ванредног професора.

Ђ.3.2. Оцена доприноса академској и широј заједници

Од укупно шест ближих одредница које се односе на допринос академској и широј заједници др Саша Марјановић испуњава једну.

- *Председник или члан органа управљања, стручног органа, помоћних стручних органа или комисија на факултету или универзитету у земљи или иностранству:* Током вишегодишњег радног односа на Универзитету у Београду – Техничком факултету у Бору био је члан бројних комисија формираних од стране факултета. Тренутно је председник Комисије за рад библиотеке.

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

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

- *Учеиште у реализацији пројеката, студија или других научних остварења са другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству:* Већ годинама успешно сарађује са следећим домаћим и иностраним институцијама: Институт за рударство и металургију Бор, Технолошко-металуршки факултет (ТМФ) Београд, Институт Јожеф Стефан Љубљана (Словенија), Електротехнички факултет Београд, и др. Из те сарадње проистекао је већи број научних радова који су наведени у списку радова.
- *Руковођење или чланство у органима или професионалним удружењима или организацијама националног или међународног нивоа:* Др Саша Марјановић је члан Српског хемијског друштва, евиденциони број 3738, од 2019. године.

Е. ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ

На конкурс за избор једног редовног професора за ужу научну област Прерађивачка металургија и метални материјали, пријавио се једна кандидат др Саша Марјановић, дипл. инж. металургије, ванредни професор Универзитета у Београду – Техничког факултета у Бору.

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

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

Бор, август 2025. године

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ

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

.....
Проф. др Ивана Марковић, редовни професор
Универзитет у Београду – Технички факултет у Бору

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

В) ГРУПАЦИЈА ТЕХНИЧКО-ТЕХНОЛОШКИХ НАУКА

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

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 Саша Марјановић

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

- Име, средње име и презиме: **Саша (Радивоје) Марјановић**
 - Датум и место рођења: **24.08.1971., Бор**
 - Установа где је запослен: **Универзитет у Београду - Технички факултет у Бору**
 - Звање/радно место: **Ванредни професор**
 - Научна, односно уметничка област: **Металуршко инжењерство**

2) - Стручна биографија, дипломе и звањаОсновне студије:

- Назив установе: **Универзитет у Београду - Технички факултет у Бору**
 - Место и година завршетка: **Бор, 1996.**

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, 2001.**
 - Ужа научна, односно уметничка област: **Прерађивачка металургија**

Докторат:

- Назив установе: **Универзитет у Београду - Технички факултет у Бору**
 - Место и година одбране: **Бор, 2010.**
 - Наслов дисертације: **Испитивање структурних карактеристика и термо-механичког режима обраде легура у тројном систему Ag-Cu-Sn**
 - Ужа научна, односно уметничка област: **Металургија**

Досадашњи избори у наставна и научна звања:

-Асистент приправник: **1997.**
 -Асистент: **2001.**
 -Асистент – реизбор: **2007.**
 -Доцент: **29.10.2010.**
 -Ванредни професор: **19.10.2015.**
 -Ванредни професор, реизбор: **24.12.2020.**

3) Испуњени услови за избор у звање редовни професор

ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ:

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	оцена / број година радног искуства
1	Пристапно предавање из области за коју се бира, позитивно оцењено од стране високошколске установе	Није примењиво
②	Позитивна оцена педагошког рада у студентским анкетама током целокупног претходног изборног периода	У предходном изборном периоду средња вредност оцене на основним академским студијама износи 4,92 и на мастер академским студијама 5,00.
③	Искуство у педагошком раду са студентима	Др Саша Марјановић стекао је богато педагошко искуство током свог вишегодишњег рада на Техничком факултету у Бору Универзитета у Београду радећи најпре у звању асистента приправника, затим асистента, а потом доцента и ванредног професора.

	<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 Саша Марјановић био је ментор при изради једне докторске дисертације и једног мастер рада. Такође, био је члан комисије за: одбрану четири мастер рада и седам завршних радова. Био је два пута председник и један пут члан комисије за одбрану семинарског рада у оквиру специјалног курса за дефинисање теме докторске дисертације. Био је два пута члан комисије за припрему реферата о стицању звања и заснивању радног односа кандидата на Универзитету у Београду – Техничком факултету у Бору и једанпут члан комисије за писање извештаја за оцену испуњености услова за избор у научно звање једног научног сарадника у звање Виши научни сарадник.
⑤	Учешће у комисији за одбрану три завршна рада на академским специјалистичким, мастер или докторским студијама	Био је ментор једне докторске дисертације, једног мастер рада и члан комисије за одбрану четири мастер рада.

<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	Број радова, сапштења,	Навести часописе, скупове, књиге и друго
---	-------------------------------	---

		цитата и др	
6	Објављен један рада из категорије M21, M22 или M23 из научне области за коју се бира		Није примењиво
7	Саопштена два рада на научном или стручном скупу (категорије M31-M34 и M61-M64).		Није примењиво
8	Објављена два рада из категорије M21, M22 или M23 од првог избора у звање доцента из научне области за коју се бира		Није примењиво
9	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (категорије M31-M34 и M61-M64) од избора у претходно звање из научне области за коју се бира.		Није примењиво
10	Оригинално стручно остварење или руковођење или учешће у пројекту	7	Након избора у звање ванредног професора кандидат је учествовао у реализацији седам националних пројеката.
11	Одобрен и објављен уџбеник за ужу област за коју се бира, монографија, практикум или збирка задатака (са ISBN бројем)	1	Кандидат је аутор једног помоћног универзитетског уџбеника пре избора у звање ванредног професора: С. Марјановић , Б. Марјановић, Р. Марјановић, <i>Збирка задатака из теорије еластичности и пластичности</i> , ISBN: 978-86-6305-034-1, (2015)
12	Објављен један рад из категорије M21, M22 или M23 у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. <i>(за поновни избор ванр. проф)</i>		Није примењиво
13	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (категорије M31-M34 и M61-M64) у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. <i>(за поновни избор ванр. проф)</i>		Није 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.	11	Након избора у звање ванредног професора објавио је 11 радова у часописима са SCI листе, и то: - 1 рад у часопису категорије M21 - 3 рада у часописима категорије M22 - 7 радова у часописима категорије M23 1. М. Janosević, V. Conić, D. Bozić, Lj. Avramović, I. Jovanović, Ž. Kamberović, S. Marjanović , <i>Indium Recovery from Jarosite Pb-Ag Tailings Waste (Part 1)</i> , Minerals, 13(4) (2023) 540 2. Е. Požega, S. Bernik, S. Marjanović , A. Petrović, I. Svrkota, A. Stojić, D. Simonović, <i>Investigation of Bi₂Te_{2.88}Se_{0.12} Bulk Single Crystal Produced Using Bridgman Method</i> , Science of Sintering, 56(3) (2024) 395-403 3. Е. Požega, S. Marjanović , N. Vuković, L. Gomidželović, M. Mitrović, M. Janošević, D. Adamović, <i>The Bridgman Method of (BiAs)₂ (TeSe)₃ Bulk Single Crystal Growth by Spontaneous</i>

			<i>Nucleation</i>, Science of Sintering, 55(3) (2023) 331-338 4. E. Požega, N. Vuković, L. Gomidželović, M. Janošević, M. Jovanović, S. Marjanović, M. Mitrović, <i>Improving Thermoelectric Properties of p-type (BiSb)₂(TeSe)₃ Single Crystal by Zr Doping</i>, Science of Sintering, 55(1) (2023) 57-70 5. M. Mitrović, B. Trumić, S. Marjanović, M. Steharnik, V. Krstić, <i>Influence of Microalloying and the Thermomechanical Method of Processing on the Comminution of the Copper Structure</i>, Materiali In Tehnologije, 59(1) (2025) 11-20 6. V. Cvetkovic-Stamenkovic, D. Manasijevic, S. Marjanovic, A. Ivanovic, B. Trumic, V. Marjanovic, M. Jovanovic, <i>Influence of Thermomechanical Processing Regime on the Mechanical Properties and Electrical Conductivity of PdNi5 Alloy</i>, Hemijska Industrija, 71(5)(2017), 419-428 7. E. Požega, P. Nikolić, S. Bernik, L. Gomidželović, N. Labus, M. Radovanović, S. Marjanović, <i>Synthesis and investigation of BiSbTeSe single crystal doped with Zr produced using Bridgman method</i>, Revista de Metalurgia 53(3)(2017), e100 8. B. Trumić, L. Gomidželović, S. Marjanović, A. Ivanović, V. Krstić, <i>Platinum-Based Alloys: Investigation of the Effect of Impurities Content on Creep Rate, Rupture Time and Relative Elongation at High Temperatures</i>, Materials Research, 20(1)(2017), 191 – 199. 9. A. Ivanovic, B. Trumic, S. Ivanov, S. Marjanovic, M. Zrilic, T. Volkov-Husovic, B. Petkovic, <i>Optimisation of the Recrystallisation Annealing Regime of Pd-5Ni Alloy Using experimental design and statistical analysis to understand the metallurgical properties of palladium alloy for ammonia oxidation catchment gauze applications</i>, JOHNSON MATTHEY TECHNOLOGY REVIEW, 60(1)(2016), 31-38 10. S. Mladenović, D. Manasijević, B. Maluckov, I. Marković, S. Marjanović, D. Živković, <i>Solidification properties and microstructure investigation of the as-cast Sn-rich alloys of the Sn-Sb-Zn ternary system</i>, Kovove Materialy = Metallic Materials, 54(3)(2016) 211-218. 11. B. Trumić, L. Gomidželović, S. Marjanović, A. Ivanović, V. Krstić, S.
--	--	--	---

			Dimitrijević, <i>Pt-Pd system: Investigation of mechanical properties</i> , Kovove Mater, 54(2)(2016) 139-145.
15	Цитираност од 10 хетеро цитата	43	Према индексној бази SCOPUS на дан 4. 8. 2025. године, од до сада публикованих радова др Саше Марјановића, 13 радова је цитирано укупно 43 пута (h-index 4), рачунајући само хетероцитате
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	32	Током претходног изборног периода др Саша Марјановић саопштио је 32 рада на скуповима, и то: - 2 саопштења категорије M31, - 22 саопштења категорије M33, - 2 саопштења категорије M34 - 1 саопштење категорије M63 и - 5 саопштења категорије M64
17	Књига из релевантне области, одобрен џбеник за ужу област за коју се бира, поглавље у одобреном <u>џбенику за ужу област за коју се бира или превод иностраног џбеника</u> одобреног за ужу област за коју се бира, објављени у периоду од избора у наставничко звање	1	Др Саша Марјановић има објављену једну књигу из релевантне области након реизбора у звање ванредног професора: С. Марјановић, Б. Марјановић, <i>Еластичност, пластичност, пузање</i> , ISBN: 978-86-82162-27-8, (2025)
18	Број радова као услов за менторство у вођењу докт. дисерт. - (стандард 9 Правилника о стандардима...)	11	11 (једанаест) научних радова у часописима са SCI листе у последњих десет година.

ИЗБОРНИ УСЛОВИ:

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

установама, односно установама културе или уметности у земљи и иностранству	2. Радно ангажовање у настави или комисијама на другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству, ③Руковођење или чланство у органима или професионалним удружењима или организацијама националног или међународног нивоа. 4. Учешће у програмима размене наставника и студената. 5. Учешће у изради и спровођењу заједничких студијских програма. 6. Гостовања и предавања по позиву на универзитетима у земљи или иностранству.
--	---

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

1. СТРУЧНО-ПРОФЕСИОНАЛНИ ДОПРИНОС

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

Од избора у претходно звање био је члан организационог одбора две међународне конференције (ИОС2019 и ИОС2023).

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

У меродавном изборном периоду био је ментор једне докторске дисертације, једног мастер рада и члан комисије за одбрану четири мастер рада.

1.5. Руководилац или сарадник у реализацији пројеката

У меродавном изборном периоду учествовао је у реализацији 7 националних пројеката.

1. Пројекат Министарства просвете науке и технолошког развоја за период 2011 – 2018. године, „ТР 34003 - Освајање производње ливених легура система бакар-злато, бакар-сребро, бакар-платина, бакар-паладијум и бакар-родијум побољшаних својстава применом механизма ојачавања жарењем“, Реализатор: Технички факултет у Бору, Руководиоци: С. Несторовић, Д. Марковић.
2. Пројекат Министарства просвете науке и технолошког развоја за период 2011 – 2018. године, „ТР 34029 - Развој технологије производње Pd катализатора-хватача за смањење губитака платине у високо температурним процесима катализе, Реализатор: Институт за рударство и металургију Бор, Руководилац: др Бисерка Трумић, научни саветник.
3. Ангажовање по уговору (број: 451-03-9/2021-14/200131) о реализацији и финансирању научноистраживачког рада НИО у 2021. години са Министарством просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије.
4. Ангажовање по уговору (број: 451-03-68/2022-14/200131) о реализацији и финансирању научноистраживачког рада НИО у 2022. години са Министарством просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије.
5. Ангажовање по уговору (број: 451-03-47/2023-01/200131) о реализацији и финансирању научноистраживачког рада НИО у 2023. години са Министарством науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије.
6. Ангажовање по уговору (број: 451-03-65/2024-03/200131) о реализацији и финансирању научноистраживачког рада НИО у 2024. години са Министарством науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије.
7. Ангажовање по уговору (број: 451-03-137/2025-03/200131) о реализацији и финансирању научноистраживачког рада НИО у 2025. години са Министарством науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије.

2. ДОПРИНОС АКАДЕМСКОЈ И ШИРОЈ ЗАЈЕДНИЦИ

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

Током вишегодишњег радног односа на Техничком факултету у Бору био је председник или члан бројних комисија и радних група формираних од стране факултета. У меродавном изборном периоду:

1. Члан Комисије за рад библиотеке (Решење бр. VI/4-20-3.3 од 19.10.2018.)
2. Председник Комисије за рад библиотеке, Решење број VI/4-26-5.3. од 18.10.2021. године.
3. Председник Комисије за рад библиотеке, Решење број VI/4-24-3.1. од 31.10.2024. године.

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

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

1. Пројекат Министарства просвете науке и технолошког развоја за период 2011 – 2018. године, „*ТР 34029 - Развој технологије производње Pd катализатора-хватача за смањење губитака платине у високо температурним процесима катализе*“, Реализатор: Институт за рударство и металургију Бор, Руководилац: др Бисерка Трумић, научни саветник.

Већ годинама успешно сарађује са следећим домаћим и иностраним институцијама: Институт за рударство и металургију Бор, Технолошко-металуршки факултет (ТМФ) Београд, Институт Јожеф Стефан Љубљана (Словенија), Електротехнички факултет Београд, и др. Из те сарадње проистекао је већи број научних радова који су наведени у списку радова.

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

Члан је Српског хемијског друштва, евиденциони број 3738, од 2019. године.

III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На конкурс за избор једног редовног професора за ужу научну област Прерађивачка металургија и метални материјали, пријавио се једна кандидат др Саша Марјановић, дипл. инж. металургије, ванредни професор Универзитета у Београду – Техничког факултета у Бору.

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

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

Бор, август 2025. године

ПОТПИСИ ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ

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

.....
Проф. др Ивана Марковић, редовни професор
Универзитет у Београду – Технички факултет у Бору

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