

ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ У БОРУ

Број захтева: I/2- 404

Датум: 04. 06. 2025. године _____

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ

ВНО ТЕХНИЧКИХ НАУКА

**ПРЕДЛОГ ЗА ИЗБОР
У ЗВАЊЕ ДОЦЕНТА**
(члан 75. Закона о високом образовању)

I – ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ ПРЕДЛОЖЕНОМ ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ НАСТАВНИКА

1. Име, средње име и презиме кандидата: **др ЈАСМИНА (Љубиша) ПЕТРОВИЋ;**
2. Предложено звање: **ДОЦЕНТ;**
3. Ужа научна, односно уметничка област за коју се наставник бира: **Прерађивачка металургија и метални материјали;**
4. Радни однос са пуним или непуним радним временом: **Пуним**
5. До овог избора кандидат је био у звању **Асистента са докторатом** у које је први пут изабран: **24. 11. 2022.** године за ужу научну област: **Прерађивачка металургија и метални материјали;**

II - ОСНОВНИ ПОДАЦИ О ТОКУ ПОСТУПКА ИЗБОРА У ЗВАЊЕ

1. Датум истека изборног периода за који је кандидат изабран у звање: **23. 11. 2025. године**
2. Датум започињања поступка: **11. 02. 2025. године** (датум упућивања иницијативе катедре или датум започињања поступка на други начин из чл. 6 Правилника о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Београду)
3. Датум и место објављивања конкурса: **05. 03. 2025. године у листу „Послови“ и на веб странама сајта Факултета**
4. Звање за које је расписан конкурс: **ДОЦЕНТ**

III – ПОДАЦИ О КОМИСИЈИ ЗА ПРИПРЕМУ РЕФЕРАТА И О РЕФЕРАТУ

1. Назив органа и датум именовања Комисије: **Изборно веће Наставно научног већа Техничког факултета у Бору, број VI/5-28-ИВ-6/2 од 20. 02. 2025. године**
2. Састав Комисије за припрему реферата:

Име и презиме	Звање	Ужа научна односно уметничка област	Организација у којој је запослен
1. др Срба Младеновић, ред.проф.		Прерађивачка металургија и метални материјали	Технички факултет у Бору
2. др Ивана Марковић, ред.проф.		Прерађивачка металургија и метални материјали	Технички факултет у Бору
3. др Емина Пожега, виши научни сарадник, Металургија			Институт за рударство и металургију Бор

Број пријављених кандидата на конкурс: **један**

3. Да ли је било издвојених мишљења чланова комисије: **није**

4. Датум стављања реферата на увид јавности: **30. 04. 2025. године**

5. Начин (место) објављивања реферата: **Библиотека Техничког факултета у Бору и на Веб странама Сајта Факултета, као и обавештење о истом на огласним таблама Факултета**

6. Приговори: **није их било**

IV – ДАТУМ УТВРЂИВАЊА ПРЕДЛОГА ОД СТРАНЕ ИЗБОРНОГ ВЕЋА
ФАКУЛТЕТА : **02. 06. 2025. године**

Потврђујем да је поступак утврђивања предлога за избор кандидата др Јасмине Петровић, у звање доцента, вођен у свему у складу са одредбама Закона, Статута Универзитета, Статута факултета и Правилника о начини и поступку стицања звања и заснивање радног односа наставника Универзитета у Београду.

ПОТПИС ДЕКАНА ФАКУЛТЕТА

Проф. др Дејан Таникић

Прилози:

1. Одлука изборног већа факултета о утврђивању предлога за избор у звање;
2. Реферат Комисије о пријављеним кандидатима за избор звање;
3. Сажетак реферата Комисије о пријављеним кандидатима за избор у звање;
4. Доказ о непостојању правоснажне пресуде о околностима из чл. 72. ст. 4. Закона;
5. Изјава о изворности;

Напомена: сви прилози, осим под бр.4. и 5., достављају се и у електронској форми.

Универзитет у Београду
ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ У БОРУ
Бр. VI/5-31-ИБ-4
Бор, 02. 06. 2025. године

На основу члана 74. став 10. и 75. Закона о високом образовању (“Сл.Гл.РС“, бр 88/2017) и члана 55., 106. и 113. Статута Техничког факултета у Бору, Изборно веће Факултета, на седници одржаној 02. 06. 2025. године, донело је

О Д Л У К У

о утврђивању предлога за избор у звање и заснивање радног односа

I Утврђује се предлог за избор **др Јасмине Петровић**, дипл. инж. металургије, из Бора, у звање **доцента** и заснивање радног односа на одређено време и са пуним радним временом, за ужу научну област: **ПРЕРАЂИВАЧКА МЕТАЛУРГИЈА И МЕТАЛНИ МАТЕРИЈАЛИ**;

II Утврђени предлог одлуке доставља се Већу научних области техничких наука Универзитета, у складу са чланом 75. став 2. истог Закона.

III По добијању позитивне Одлуке из става II ове одлуке, Декан ће са изабраним лицем закључити уговор о раду на одређено време.

О б р а з л о ж е њ е

На основу Одлуке Изборног већа Техничког факултета у Бору, бр. VI/5-28-ИБ-2-7 од 20. 02. 2025. године, дана 05. 03. 2025. године, објављен је конкурс у огласном листу Националне службе запошљавања: „Послови“, за избор два доцента за ужу научну област Прерађивачка металургија и метални материјали. Изборно веће формирало је комисију за припрему реферата, решењем бр. VI/5-28-ИБ-6/2 од 20. 02. 2025. године. Сачињени Реферат о пријављеним кандидатима стављен је на увид јавности, излагањем у библиотеци Факултета, као и на Веб страницама сајта Факултета, у периоду од 30. 04. - 16. 05. 2025. године, у складу са Законом и Статутом Факултета. За утврђивање предлога за избор у звање доцента, Изборно веће броји 56 чланова. На седници је гласању приступило 50 чланова Изборног већа и једногласно гласало: „за“, на основу чега је утврђен предлог као у диспозитиву.

Достављено:

- ВНО Универзитета
- Катедри за прерађивачку металургију
- а/а, III/1

Д е к а н

Проф. др Дејан Таникић

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

ИЗБОРНОМ ВЕЋУ

Предмет: Извештај Комисије о пријављеним кандидатима на конкурс за избор једног универзитетског наставника у звање доцента за ужу научну област Прерађивачка металургија и метални материјали, на одређено време са пуним радним временом.

Одлуком Изборног већа Техничког факултета у Бору број VI/5-28-ИБ-6/2 од 20. фебруара 2025. године, именовани су чланови Комисије у саставу: др Срба Младеновић, редовни професор Универзитета у Београду – Техничког факултета у Бору, др Ивана Марковић, редовни професор Универзитета у Београду – Техничког факултета у Бору и др Емина Пожега, виши научни сарадник Института за рударство и металургију у Бору, за писање Реферата о стицању звања и заснивању радног односа једног универзитетског наставника у звање доцента за ужу научну област Прерађивачка металургија и метални материјали, по конкурс који је објављен у недељном листу „Послови” број 1134 од 05. марта 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 пријавила се једна кандидаткиња – **др Јасмина Петровић, дипл. инж. металургије**, асистент са докторатом Универзитета у Београду – Техничког факултета у Бору.

др Јасмина Петровић, дипл. инж. металургије

А. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Кандидаткиња, др Јасмина Петровић, рођена је у Пироту, 24. априла 1977. године. Основну школу и гимназију, друштвено-језички смер, завршила је у Бабушници, са одличним успехом.

Основне студије у трајању од пет година уписала је школске 1996/97. године на Универзитету у Београду – Техничком факултету у Бору, на Одсеку за

металургију. Студије је завршила у јануару 2004. године, са просечном оценом 8,35. Одбраном дипломског рада под називом „*Електрохемијско понашање хладнодеформисаног бакра после високих степена деформације*“ са оценом 10, стекла је академски степен дипломирани инжењер металургије. Докторске академске студије на Универзитету у Београду – Техничком факултету у Бору, на студијском програму Металуршко инжењерство, уписала је школске 2016/17. године и завршила 29. септембра 2022. године одбраном докторске дисертације, под називом „*Структурне, механичке и физичко-хемијске карактеристике хибридног композита са EN AW 6061 металном матрицом добијеног поступком вртложног ливења*“, са оценом 10 и стекла академски степен доктор наука, у научној области Металуршко инжењерство. Просечна оцена током докторских студија била је 9,90.

Од 23. децембра 2016. године до данас запослена је на Универзитету у Београду – Техничком факултету у Бору на Катедри за прерађивачку металургију, најпре као асистент (реизбор 17. децембра 2019. године), а од 24. новембра 2022. године као асистент са докторатом. Ангажована је на следећим предметима на основним академским студијама (ОАС): *Познавање металних материјала, Ливарство, Металургија заваривања, Синтерметалургија и Синтеровани метални материјали*. На мастер академским студијама (МАС) ангажована је на предметима: *Кинетика фазних трансформација, Металургија легура обојених метала и Металургија ливеног звожђа и челика*. Високо је оцењена од стране студената Универзитета у Београду –Техничког факултета у Бору у анонимним анкетама, са просечном оценом 4,84 на ОАС и 5,00 на МАС.

Др Јасмина Петровић је аутор/коаутор 4 рада објављена у међународним научним часописима са IF (1 рад у часопису категорије M22 и 3 рада у часописима категорије M23), 2 рада публикована у националним часописима M50 (2 рад категорије M52), 20 саопштења са међународних скупова M30 (19 саопштења категорије M33 и 1 саопштења категорије M34), 17 саопштења са националних скупова категорије M60 (6 саопштења категорије M63 и 11 саопштења категорије M64), као и два техничка решења M80. Коаутор је једног помоћног универзитетског уџбеника (С. Младеновић, Ј. Петровић, *Ливарство – практикум за вежбе*, ISBN: 978-86-6305-060-0, Бор, 2017.).

Била је ангажована као истраживач на пројектима код Министарства просвете, науке и технолошког развоја (ТР 34003 (2011 – 2020)), код Фонда за иновациону делатност за додељивање иновационих ваучера (2018. и 2019), као и у оквиру научноистраживачког рада НИО у периоду 2021-2025. године (451-03-9/2021-14/ 200131, 451-03-68/2022-14/ 200131, 451-03-47/2023-01/ 200131, 451-03-65/2024-03/200131, 451-03-137/2025-03/ 200131).

У свом досадашњем раду била је ангажована као члан организационог одбора две међународне конференције *International October Conference on Mining and Metallurgy (IOC2019 и IOC2023)*, три студентске конференције *International Student Conference on Technical Science (ISC2018, ISC2019 и ISC2021)* и два домаћа научна скупа: *Симпозијум о термодинамици и фазним дијаграмима* – 2019. и 2021. Тренутно је ангажована као председник организационог одбора *ISC2025*, као и члан организационог одбора *IOC2025*.

Активно је учествовала у промоцији природних и техничких наука међу младима, као представник Техничког факултета у Бору, кроз манифестацију „Тимочки Научни Торнадо – ТНТ“ (2021) и као члан радне групе за промоцију Факултета међу ученицима средњих школа.

Током вишегодишњег рада на Универзитету у Београду – Техничком факултету у Бору учествовала је у раду већег броја комисија. Рецензирала је рад за међународни часопис категорије M20: *Journal of Mining and Metallurgy, Section: B Metallurgy*.

Др Јасмина Петровић је члан следећих професионалних удружења: *Српског хемијског друштва и Савеза инжењера и техничара Србије*. Тренутно обавља дужност секретара Подружнице српског хемијског друштва Бор.

Б. ДИСЕРТАЦИЈЕ

Б.2. Одбрањена докторска дисертација

Докторску дисертацију под називом „*Структурне, механичке и физичко-хемијске карактеристике хибридног композита са EN AW 6061 металном матрицом добијеног поступком вртложног ливења*“ одбранила је под менторством проф. др Србе Младеновића 29. септембра 2022. године на Универзитету у Београду – Техничком факултету у Бору.

В. НАСТАВНА АКТИВНОСТ

Кандидаткиња, др Јасмина Петровић, поседује значајно педагошко искуство које је стекла током свог вишегодишњег рада на Универзитету у Београду – Техничком факултету у Бору на Катедри за прерађивачку металургију. Од запослења 23. децембра 2016. па до данас прошла је кроз следећа академска звања: асистент (2016 – 2019; реизбор 17. децембра 2019.) и асистент са докторатом (24. новембра 2022. године – данас). У претходним изборним периодима активно је учествовала у припреми и извођењу лабораторијских и рачунских вежби. На основним академским студијама била је ангажована на следећим предметима: *Познавање металних материјала* (2016 - 2018), *Ливарство* (2017 - данас), *Металургија заваривања* (2017 - данас), *Синтерметалургија* (2022 - данас), *Синтеровани метални материјали* (2022 - данас). На мастер академским студијама држала је вежбе из следећих предмета: *Кинетика фазних трансформација* (2017 – данас), *Металургија легура обојених метала* (2017 – данас), *Металургија ливеног гвожђа и челика* (2017 – данас).

В.1. Приступно предавање

Др Јасмина Петровић, дипл. инж. металургије, одржала је приступно предавање на Техничком факултету у Бору, пред Комисијом за припрему Реферата о стицању звања и заснивању радног односа једног универзитетског наставника у звању доцента за ужу научну област Прерађивачка металургија и метални материјали у саставу: др Срба Младеновић, редовни професор на Техничком факултету у Бору (председник), др Ивана Марковић, редовни професор на

Техничком факултету у Бору (члан), др Емина Пожега, виши научни сарадник Института за рударство и металургију у Бору (члан). Предавање је одржано 07.04.2025. године у 11.00 часова у сали М-6 у Металуршкој згради. Тема приступног предавања била је „Израда пешчано – глинастих калупа”. Након одржаног приступног предавања, Комисија је донела закључак да је кандидаткиња успешно, на адекватан, темељан и стручан начин извршила припрему и предавање описала као савремено, интерактивно и занимљиво. Тема је детаљно обрађена, анализирана и представљена јасно, прецизно и логички разумљиво, уз одговарајући дидактичко-методички приступ. Кандидаткиња је успешно одговорила на сва питања чланова Комисије. Показала је добро познавање стручне литературе, док је објашњење појмова било поткрепљено одговарајућим примерима. Поштовано је предвиђено време за приступно предавање, које се по препорукама уклопило у један школски час. Коначно, узимајући у обзир свеобухватни исход приступног предавања др Јасмине Петровић, асистента са докторатом, Комисија је приступно предавање кандидаткиње оценила просечном оценом 5,00. Такође, чланови Комисије констатовали су, да кандидаткиња поседује изузетне способности и знања за обављање послова универзитетског наставника.

В.2. Оцена наставне активности кандидаткиње

Вредновање педагошког рада наставника од стране студената на Универзитету у Београду – Техничком факултету у Бору врши се анонимним анкетавањем два пута годишње (пролећни и јесењи семестар), осим за школске године 2020/2021. и 2021/2022, када је анкета рађена једном у току године. Према резултатима вредновања педагошког рада наставника од стране студената, педагошки рад др Јасмине Петровић у претходним изборним периодима (2016 – 2025) увек је високо оцењиван, при чему је средња оцена 4,84 на основним академским студијама и 5,00 на мастер академским студијама.

Основне академске студије:

- Школска година: 2016/2017, пролећни семестар, просечна оцена: 5,00;
- Школска година: 2017/2018, јесењи семестар, просечна оцена: 5,00;
- Школска година: 2017/2018, пролећни семестар, просечна оцена: 4,33;
- Школска година: 2018/2019, јесењи семестар, просечна оцена: 5,00;
- Школска година: 2019/2020, јесењи семестар, просечна оцена: 4,93;
- Школска година: 2020/2021, јесењи и пролећни семестар, просечна оцена: 4,89;
- Школска година: 2021/2022, јесењи и пролећни семестар, просечна оцена: 4,87;
- Школска година: 2022/2023, јесењи семестар, просечна оцена: 5,00;
- Школска година: 2023/2024, јесењи семестар, просечна оцена: 4,60
- Школска година: 2023/2024, пролећни семестар, просечна оцена: 4,67
- Школска година: 2024/2025, јесењи семестар, просечна оцена: 5,00.

Мастер академске студије:

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

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

Детаљнији извештаји вредновања педагошког рада др Јасмине Петровић, доступни су јавности на интернет страници Универзитета у Београду – Техничког факултета у Бору путем линка:

https://www.tfbor.bg.ac.rs/samoevaluacija#samoevaluacija_3

В.3. Припрема и реализација наставе

Кандидаткиња др Јасмина Петровић је у претходним изборним периодима показала велику активност на припреми и реализацији лабораторијских и рачунских вежби на предметима на којима је ангажована, а у складу са наставним планом на студијском програму Металуршко инжењерство.

В.4. Активности по питању уџбеника

У циљу унапређења наставе из области ливарства, радила је као коаутор на припреми и издавању помоћног универзитетског уџбеника:

1. С. Младеновић, **Ј. Петровић**, *Ливарство – практикум за вежбе*, Издавач: Технички факултет у Бору, Бор, 2017, ISBN: 978-86-6305-060-0.

Г. БИБЛИОГРАФИЈА НАУЧНИХ И СТРУЧНИХ РАДОВА

Кандидаткиња, др Јасмина Петровић, бира се по први пут у наставничко звање доцента, стога се у Реферату наводе сви објављени и саопштени радови. Аутор или коаутор је 43 научна рада, те је дат преглед библиографских података који обухвата објављене радове.

Г.1. ПРЕГЛЕД РАДОВА ПО ИНДИКАТОРИМА НАУЧНЕ И СТРУЧНЕ КОМПЕТЕНТНОСТИ

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

Г.1.1.1. Рад у истакнутом међународном часопису - M22

1. I. Marković, M. Banković, D. Manasijević, Lj. Balanović, **J. Petrović**, *Influence of aging heat treatment on microstructure and mechanical properties of CuAl9Ni3Fe3 bronze*, Materials Science and Technology, (2025).

<https://doi.org/10.1177/02670836241310747>

(ISSN 0267-0836; IF(2023)=1.7, Metallurgy & Metallurgical Engineering 39/80)

Г.1.1.2. Рад у међународном часопису - M23

1. S. Ivanov, M. Rajčić-Vujasinović, **J. Petrović**, V. Grekulović, S. Mladenović, *Electrochemical investigation of cold worked copper in alkaline solution with the presents of potassium ethylxanthate*, Hemijska industrija, 68 (3) (2014) 279-288.
<https://doi.org/10.2298/HEMIND1304270551>
(ISSN: 0367-598X; IF(2014)=0,364; Engineering, Chemical 125/135).
2. **J. Petrović**, S. Mladenović, A. Ivanović, I. Marković, S. Ivanov, *Correlation of hardness of aluminum composites obtained by stir casting technology and the size and weight fraction of reinforcing Al_2O_3 particles*, Hemijska industrija, 75 (4) (2021), 195-204.
<https://doi.org/10.2298/HEMIND210409018P>
(ISSN: 0367-598X; IF(2021)=0,774; Engineering, Chemical 129/143).
3. **J. Petrović**, S. Mladenović, I. Marković, S. Dimitrijević, *Characterization of hybrid aluminium composites reinforced with Al_2O_3 particles and walnut-shell ash*, *Materiali in tehnologije / Materials and technology*, 56(2) (2022), 115–122.
<https://doi.org/10.17222/mit.2022.365>
(ISSN 1580-2949; IF(2022)=0,5; Metallurgy & Metallurgical Engineering 75/79).

Г.1.2. Зборници међународних научних скупова - М30

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

1. M. Žikić, V. Pantović, **J. Petrović**, S. Stojadinović, M. Petrović, R. Pantović, *Old internal combustion engine radiator recycling*, Proceedings of XXI International Scientific and Profesional Meeting „Ecological Truth“, Bor Lake, Serbia, 4 – 7 June 2013, pp. 216-220.
Editors: R. Pantović, Z. Marković; Publisher: University of Belgrade - Technical Faculty in Bor, ISBN 978-86-6305-007-5.
2. M. Žikić, D. Tanikić, J. Đoković, S. Stojadinović, D. Đenadić, **J. Petrović**, *Simple fast-disjoint compensating clutch*, Proceedings of 45th International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor Lake, Serbia, 16 – 19 October 2013, pp. 770-773.
Editors: N. Štrbac, D. Živković, S. Nestorović, Publisher: Technical Faculty in Bor, ISBN: 978-86-6305-012-9.
3. U. Stamenković, S. Ivanov, I. Marković, V. Grekulović, **J. Petrović**, M. Bošković, *The effect of the aging process on the different properties of the EN AW-6082 aluminum alloy*, Proceedings of 18th International Foundrymen Conference, Sisak, Croatia, 15 – 17 May 2019, pp. 363-369.
Editors: N. Dolid, Z. Z. Brodarac, A. B. Hadžipašić, Publisher: University of Zagreb, Faculty of Metallurgy Sisak, ISBN: 978-953-7082-34-5.

4. I. Marković, S. Ivanov, U. Stamenković, S. Mladenović, **J. Petrović**, *Microstructure characterization of some leaded gunmetals*, Proceedings of 51th International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor Lake, Serbia, 16 – 19 October 2019, pp. 109-112.
Editors: S. Mladenović, Č. Maluckov, Publisher: Technical Faculty in Bor, ISBN: 978-86-6305-101-0.
5. M. Nedeljković, **J. Petrović**, D. Gusković, S. Mladenović, *Linear changes in aluminium-zink alloys regarding zink content*, Proceedings of 51th International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor Lake, Serbia, 16 – 19 October 2019, pp. 155-1158.
Editors: S. Mladenović, Č. Maluckov, Publisher: Technical Faculty in Bor, ISBN: 978-86-6305-101-0.
6. **J. Petrović**, M. Nedeljković, I. Marković, S. Mladenović, *A challenges of using the Stir Casting metod for composite production – review*, Proceedings of 51th International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor Lake, Serbia, 16 – 19 October 2019, pp. 109-112.
Editors: S. Mladenović, Č. Maluckov, Publisher: Technical Faculty in Bor, ISBN: 978-86-6305-101-0.
7. M. Mitrović, D. Gusković, S. Marjanović, B. Trumić, E. Požega, U. Stamenković, **J. Petrović**, *Obtaining multilayer copper strips by ARB (Accumulative Roll Bonding) rolling process*, Proceedings of 52th International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor, Serbia, 29 – 30 November 2021, pp. 141-144.
Editors: S. Stojadinović, D. Petrović, Publisher: Technical Faculty in Bor, ISBN 978-86-6305-119-5.
8. S. Mladenović, **J. Petrović**, *The effect of different heat treatmants on the mechanical properties of the steel forgings*, Proceedings of 19th International Scientific Congress Machines, Technologies, Materials, Borovets, Bulgaria, 9 – 12 March 2022, pp. 55-58. (**Predavanje po pozivu – pozivno pismo na ime S. Mladenović**)
Editor: G. Popov, Publisher: Scientific Technical Union of Mechanical Engineering „Industry-4.0”, Bulgaria, ISSN: 2535-0021 (Print), ISSN: 2535-003X (Online)
9. I. Marković, M. Banković, Lj. Balanović, D. Manasijević, **J. Petrović**, *Microstructure and hardness of Cu-Al-Ni-Fe alloy after precipitation hardening*, Proceedings of 19th International Scientific Congress Machines, Technologies, Materials, Borovets, Bulgaria, 9 – 12 March 2022, pp. 62-65. (**Predavanje po pozivu – pozivno pismo na ime I. Marković**)
Editor: G. Popov, Publisher: Scientific Technical Union of Mechanical Engineering „Industry-4.0”, Bulgaria, ISSN: 2535-0021 (Print), ISSN: 2535-003X (Online)
10. 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*,

Proceedings of 53th International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor, Serbia, 3-5 October 2022, pp. 165-168.

Editors: Ana Kostov, M. Ljubojev; Publisher: Mining and Metallurgy Institute Bor, ISBN: 978-86-7827-052-9.

11. 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*, Proceedings of 53th International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor, Serbia, 3-5 October 2022, pp 155-160.

Editors: Ana Kostov, M. Ljubojev; Publisher: Mining and Metallurgy Institute Bor, ISBN: 978-86-7827-052-9.

12. M. Nedeljković, S. Mladenović, **J. Petrović**, *A renewable energy sources and sustainable development equation*, Proceedings of the 30th International Conference Ecological Truth and Environmental Research, Stara Planina, Serbia, 20-23 June 2023, pp. 391-395.

Editor: S. Šerbula; Publisher: University of Belgrade – Technical Faculty in Bor, ISBN: 978-86-6305-137-9

13. M. Nedeljković, S. Mladenović, **J. Petrović**, M. Mitrović, *Changes the structure and density of copper during the refining smelting process*, Proceedings of the 54th International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor Lake, Serbia, 18 – 21 October 2023, pp. 535-538.

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

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

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

15. 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*, Proceedings of the 54th International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor Lake, Serbia, 18 – 21 October 2023, pp. 543-546.

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

16. M. Nedeljković, S. Mladenović, **J. Petrović**, M. Mitrović, *Studies of the influence of graphene nanosheets on the wettability of eco-friendly solder alloys*, Proceedings of the 31st International Conference Ecological Truth and Environmental Research, Sokobanja, Serbia, 18-21 June 2024, pp. 497-501.

Editor: S. Šerbula; Publisher: University of Belgrade – Technical Faculty in Bor,
ISBN: 978-86-6305-152-2

17. I. Marković, N. Marić, U. Stamenković, D. Manasijević, Lj.a Balanović, **J. Petrović**, *Changes in the martensitic β' phase in the nickel aluminium bronze during aging*, Proceedings of the 55th International October Conference on Mining and Metallurgy, Kladovo, Serbia, 15 – 17 October 2024, pp. 281-286.

Editor: Ana Kostov; Publisher: Mining and Metallurgy Institute Bor, ISBN 978-86-7827-053-6.

18. M. Nedeljković, S. Mladenović, **J. Petrović**, U. Stamenković, M. Mitrović, *Impact of the GNS particles on microstructure and thermal properties of the Sn-0.7Cu solder alloys*, Proceedings of the 55th International October Conference on Mining and Metallurgy, Kladovo, Serbia, 15 – 17 October 2024, pp. 295-300.

Editor: Ana Kostov; Publisher: Mining and Metallurgy Institute Bor, ISBN: 978-86-7827-053-6.

19. 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*, Proceedings of the 55th International October Conference on Mining and Metallurgy, Kladovo, Serbia, 15 – 17 October 2024, pp. 317-320.

Editor: Ana Kostov; Publisher: Mining and Metallurgy Institute Bor, ISBN: 978-86-7827-053-6.

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

1. S. Ivanov, M. Rajčić-Vujasinović, Z. Stević, **J. Nikolić (Petrović)**, *Anodic behavior of cold deformed copper wire in alkaline solution in the presents of chloride ions*, Proceedings of 36th International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor Like, Serbia and Montenegro, 29.09-02.10. 2004, pp. 414.

Editor: Z. Marković; Publisher: University of Belgrade – Technical Faculty in Bor
ISBN 86-80987-27-1.

Г.1.3. Радови у часописима националног значаја - М50

Г.1.3.1. Рад у врхунском часопису националног значаја - М52

1. **J. Petrović**, S. Mladenović, M. Stanković, I. Marković, U. Stamenković, *Uticaј karakteristika procesa livenja na mikrostrukturu i mehaničke osobine višekomponente legure mesinga*, Tehnika – rudarstvo, geologija i metalurgija, 70(5) (2019) 669-67.

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

doi: [10.5937/tehnika1905669P](https://doi.org/10.5937/tehnika1905669P)

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

2. M. Nedeljković, S. Mladenović, **J. Petrović**, I. Marković, U. Stamenković, A. Kovačević, *Uticaј grafenskih nanotraka na mikrostrukturu i mehanička svojstva*

bezolovnog lema Sn-0,7Cu, Tehnika – rudarstvo, geologija i metalurgija, 75 (4) (2024) 435-441.

<https://scindeks.ceon.rs/article.aspx?artid=0040-21762404435N>

doi: [10.5937/tehnika2404435N](https://doi.org/10.5937/tehnika2404435N)

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

Г.1.4. Саопштења са националних скупова - М60

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

1. S. Ivanov, M. Rajčić-Vujasinović, **J. Petrović**, V. Grekulović, S. Mladenović, *Elektrohemijsko ponašanje hladno deformisanog bakra u alkalnoj sredini u prisustvu kalijum-etlksantata*, Zbornik radova sa 8. simpozijuma „Reciklažne tehnologije i održivi razvoj“ sa međunarodnim učešćem, Bor, Srbija, 3-5. jul 2013, 169-174.

Urednici: M. Trumić, G. Bogdanović; Izdavač: Univerzitet u Beogradu – Tehnički fakultet u Boru, ISBN 978-86-6305-010-5

2. **J. Petrović**, M. Žikić, S. Stojadinović, R. Pantović, M. Petrović, *Reciklaža elektronskog otpada*, Zbornik radova sa 8. simpozijuma „Reciklažne tehnologije i održivi razvoj“ sa međunarodnim učešćem, Bor, Srbija, 3-5. jul 2013, 47-54.

Urednici: M. Trumić, G. Bogdanović; Izdavač: Univerzitet u Beogradu – Tehnički fakultet u Boru, ISBN 978-86-6305-010-5.

3. M. Nedeljković, **J. Petrović**, A. Nedeljković, *Specijalni metalni materijali – nove legure sa visokovrednim osobinama*, Zbornik radova sa međunarodnog skupa – Inovacije kao pokretač razvoja, Beograd, Srbija, 5. decembar 2019, pp. 324-333.

Urednici: D. Karabašević, S. Vukotić; Izdavač: Fakultet za primenjeni menadžment, ekonomiju i finansije Beograd, ISBN: 978-86-84531-45-4.

4. M. Nedeljković, **J. Petrović**, A. Nedeljković, *Prošlost, sadašnjost i budućnost savremenih materijala – superlegura*, Zbornik radova sa međunarodnog skupa – Inovacije kao pokretač razvoja, Beograd, Srbija, 5. decembar 2019, pp. 334-343.

Urednici: D. Karabašević, S. Vukotić; Izdavač: Fakultet za primenjeni menadžment, ekonomiju i finansije Beograd, ISBN: 978-86-84531-45-4.

5. M. Nedeljković, **J. Petrović**, S. Mladenović, *Površinski napon kao bitan fenomen u industriji, teoretska razmatranja i metode ispitivanja*, Zbornik radova sa međunarodnog skupa – Inovacije kao pokretač razvoja, Beograd, Srbija, 3. decembar 2020, pp. 285-295.

Urednici: D. Karabašević, S. Vukotić, G. Popović; Izdavač: Fakultet za primenjeni menadžment, ekonomiju i finansije Beograd, ISBN 978-86-84531-49-2.

6. **J. Petrović**, M. Nedeljković, S. Mladenović, *Kompoziti kao imperativ savremenih tehnologija*, Zbornik radova sa međunarodnog skupa – Inovacije kao pokretač razvoja, Beograd, Srbija, 5. decembar 2020, pp. 225-231.

Urednici: D. Karabašević, S. Vukotić, G. Popović; Izdavač: Fakultet za primenjeni menadžment, ekonomiju i finansije Beograd, ISBN: 978-86-84531-49-2.

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

1. I. Marković, V. Grekulović, M. Rajčić-Vujasinović, S. Ivanov, U. Stamenković, S. Mladenović, **J. Petrović**, *The influence of thermo-mechanical treatment on the electrochemical behavior of sintered copper-gold alloys*, Zbornik izvoda radova sa 56. savetovanja srpskog hemijskog društva, Niš, Srbija, 7 – 8. jun 2019, pp. 29.

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

2. S. Ivanov, **J. Petrović**, I. Marković, U. Stamenković, S. Mladenović, *Analysis of the presence of inhibitors in the alkaline sodium carbonate solution on the electrochemical behavior of cold-deformed copper wire*, Zbornik izvoda radova sa 56. savetovanja srpskog hemijskog društva, Niš, Srbija, 7 – 8. jun 2019, pp. 31.

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

3. S. Mladenović, **J. Petrović**, I. Marković, S. Ivanov, S. Dimitrijević, U. Stamenković, *Influence of solidification cooling rate on microstructure and hardness of Al-12Si*, Zbornik izvoda radova sa 9. simpozijuma o termodinamici i faznim dijagramima sa međunarodnim učešćem, Kosovska Mitrovica, Srbija, 21 – 22. jun 2019, pp. 35-36.

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

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

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

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

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

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

Urednik: D. Minić, Izdavač: Fakultet tehničkih nauka Kosovska Mitrovica, ISBN: 978-86- 81656-22-8.
7. M. Mitrović, D. Gusković, S. Marjanović, I. Marković, B. Trumić, E. Požega, **J. Petrović**, *Influence of termomechanical processing parameters on tensile strength of cast copper wire*, Zbornik izvoda radova sa 10. simpozijuma o termodinamici i faznim dijagramima sa međunarodnim učešćem, Kosovska Mitrovica, Serbia, 25 – 26. jun 2021, pp. 39-40.

Urednik: D. Minić, Izdavač: Fakultet tehničkih nauka Kosovska Mitrovica, ISBN: 978-86- 81656-22-8.
8. M. Nedeljković, S. Mladenović, **J. Petrović**, M. Mitrović, *Surface tension as a substantial phenomenon in the industry, theoretical considerations and examination methods*, Zbornik radova sa 10. simpozijuma o termodinamici i faznim dijagramima sa međunarodnim učešćem, Kosovska Mitrovica, Serbia, 25 – 26. jun 2021, pp. 41-42.

Urednik: D. Minić, Izdavač: Fakultet tehničkih nauka Kosovska Mitrovica, ISBN: 978-86- 81656-22-8.
9. **J. Petrović**, S. Mladenović, **I. Marković**, U. Stamenković, M. Nedeljković, M. Mitrović, *Analysis of the thermal properties of particle-reinforced aluminum composites*, Zbornik izvoda radova sa 11. Simpozijuma o termodinamici i faznim dijagramima sa međunarodnim učešćem, Kosovska Mitrovica, Srbija, 23 – 24. jun 2023, str. 26-27.

Urednik: D. Minić, Izdavač: Fakultet Tehničkih nauka Kosovska Mitrovica, ISBN: 978-86-81656-63-1.
10. M. Nedeljković, S. Mladenović, M. Gorgievski, **J. Petrović**, A. Kovačević, *The effect of thermal aspects and composition on the melting process in various commercial solder alloys*, Zbornik izvoda radova sa 11. Simpozijuma o termodinamici i faznim dijagramima sa međunarodnim učešćem, Kosovska Mitrovica, Srbija, 23 – 24. jun 2023, str. 28-29.

Urednik: D. Minić, Izdavač: Fakultet Tehničkih nauka Kosovska Mitrovica, ISBN: 978-86-81656-63-1.
11. 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*, Zbornik izvoda radova sa 11. Simpozijuma o termodinamici i faznim dijagramima sa međunarodnim učešćem, Kosovska Mitrovica, Srbija, 23 – 24. jun 2023, str.33-34.

Г.1.5. Одбрањена докторска дисертација - М70

1. **Ј. Петровић**, *Структурне, механичке и физичко-хемијске карактеристике хибридног композита са EN AW 6061 металном матрицом добијеног поступком вртложног ливења*, Универзитет у Београду – Технички факултет у Бору, Бор, септембар 2022.

Г.1.6. Техничка решења - М80

Г.1.6.1. Ново техничко решење (није комерцијализовано) - М85

1. **С. Младеновић, Ј Петровић, У. Стаменковић, С. Димитријевић, А. Ивановић**, *Развој уређаја за добијање хибридног алуминијумског композита поступком вртложног ливења*, Ново техничко решење је тестирано у компанији Мартензит ДОО у Бору и није комерцијализовано, Бор, 2023.
2. **А. Ивановић, С. Димитријевић, Р. Ковачевић, Ј. Петровић, С. Димитријевић, С. Петровић, С. Ђорђевић**, *Освајање технологије производње нисколегираног бакра калајем и телуrom*, Ново техничко решење је тестирано у компанији Металург доо у Прокупљу и није комерцијализовано, Бор, 2023.

Г.3. Приказ и оцена научног рада кандидаткиње

На основу приложених радова пријављене кандидаткиње, Комисија закључује да публиковани радови припадају ужој научној области Прерађивачка металургија и метални материјали. Др Јасмина Петровић је свој научноистраживачки рад усмерила ка следећим областима: ливарство, испитивање и карактеризација металних материјала, металографија, термомеханичка обрада метала, електрохемија, металургија праха, примена метода предвиђања и машинског учења у области металургије и др. У наставку је дат приказ радова објављених у часописима међународног и националног значаја.

Г.3.1. Приказ рада у истакнутом међународном часопису - М22

У раду Г.1.1.1. анализиран је утицај термичке обраде на микроструктуру и механичка својства легуре CuAl9Ni3Fe3 са ниским садржајем никла и железа помоћу скенирајућег електронског микроскопа (СЕМ) и мерењем тврдоће, затезне чврстоће, издужења и микротврдоће главних фаза. Легура номиналног састава CuAl9Ni3Fe3 је добијена ливењем растопа у пешчано-глинени калуп. Узорци су жарени на три различите температуре: 850°C , 900°C и 950°C у току 1 h, а потом су каљени у хладној води температуре 18°C . Након каљења, вршено је старење узорака у пећи на температурама 300°C , 350°C и 400°C за 1 h. Испитивања су показала да се добија легура сложене микроструктуре, која се састоји од мешавине различитих к преципитата распоређених у α или β/β' фазама, што је значајно зависило од

спроведене термичке обраде. Након оптималне термичке обраде (каљење са 900°C /1 h; старење на 400°C /1 h), тврдоћа и затезна чврстоћа су значајно повећане у поређењу са ливеном легуром за приближно 60% и 110%, респективно. Одлична механичка својства приписују се таложењу нано к фазе из β' мартензитне матрице током старења.

Г.3.2. Приказ радова у међународним часописима - M23

У раду Г.1.1.2.1. је посматрано електрохемијско понашање хладно деформисане бакрне жице добијене *dip-forming* поступком у 1 М раствору Na_2CO_3 у присуству калијум – етилксантата (KEtX) различитих концентрација, преко мерења потенцијала отвореног кола и цикличне волтаметрије. Испитивања су вршена на узорцима различитог нивоа деформације 83%, 91% и 99% и закључено је да степен деформације не утиче битно на потенцијал отвореног кола. Експериментима је утврђено да KEtX у раствору 1 М Na_2CO_3 мења хемизам процеса као и степен оксидације бакра при анодној поларизацији. При малим концентрацијама KEtX висина струјних пикова на волтамограму је већа у односу на оне у раствору без KEtX, што указује на повећан степен оксидације. Код већих концентрација KEtX мења се облик волтамограма што указује на промену механизма процеса који узрокује питинг корозију бакра.

У раду Г.1.1.2.2. примењена је stir casting метода за добијање композита на бази легуре EN AW-6061 и честица Al_2O_3 као ојачивача. Циљ рада је био да се помоћу регресионе анализе предвиди утицај величине честица и масеног удела на тврдоћу добијених композита. Статистичка анализа је показала да линеарни чланови фактора утицаја (величина и масени удео честица ојачивача) и квадратни члан масеног удела имају статистички значај на промену тврдоће. Утицај улазних фактора на одзив система и адекватност добијеног математичког модела утврђени су ANOVA тестом. Поређењем експерименталних и предвиђених вредности постигнут је висок степен поклапања, тако да је изабрани модел факторног експеримента био адекватан.

У раду Г.1.1.2.3. испитивани су хибридни алуминијумски композити добијени stir casting методом. Алуминијумска легура EN AW-6061 ојачана је честицама Al_2O_3 и пепелом од љуске ораха. Микроструктурна анализа показала је уједначену дистрибуцију ојачавајућих честица у свим испитиваним узорцима. Резултати су показали да се тврдоћа и затезна чврстоћа повећавају, док се издужење смањује са повећањем масеног удела пепела у композитима. Механичка својства добијених композита показала су побољшање у односу на полазну EN AW-6061 легуру.

Г.3.3. Приказ радова у истакнутим националним часописима - M52

У раду Г.1.3.1.1. испитиван је утицај центрифугалне силе, динамике флуида и услова очвршћавања на микроструктуру и механичке особине вишекомпонентне легуре месинга $\text{CuZn}_{26}\text{Al}_{14}\text{Fe}_3\text{Mn}_3$. Одливци су добијени поступком гравитационог и центрифугалног ливења. Добијени резултати указују да су вредности механичких особине веће код узорака добијених центрифугалним поступком ливења. Микроструктура центрифугално ливених одливака је ситнозрна и компактна, са

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

У раду Г.1.3.1.2. испитиван је утицај графенских наночестица (GNT) на особине синтерованог нанокомполитног система Sn-0,7Cu. Нанокомполит је добијен металургијом праха. Микроструктурна анализа показала је уједначену дистрибуцију GNT дуж граница зрна. Такође је запажена ситнозрнија структура са повећањем удела GNT. Посматрана промена густине са повећањем удела ојачивача је имала опадајући тренд. Резултати микротврдоће су показали побољшање у односу на синтеровану легуру без ојачивача. Такође се запажа раст вредности микротврдоће са повећањем удела ојачивача.

Г.3.10. Приказ помоћног универзитетског уџбеника

Садржај помоћног универзитетског уџбеника „*Ливарство - практикум за вежбе*“ непосредно је везан за програм наставе на предмету Ливарство, који студенти студијског програма Металуршко инжењерство изучавају као изборни предмет на основним академским студијама. Основна намена практикума је да омогући студентима одговарајућу припрему за успешно праћење лабораторијских вежби из овог предмета. Такође, практикум могу користити и инжењери металургије, као подсетник у свакодневном раду. Практикум се састоји из десет вежби сврстане у четири тематске области. Прва област обухвата безбедоносне ризике и заштитну опрему. У другој области обрађује се састав калупарских мешавина, зрнасти састав песка, механичка и технолошка својства калупарског материјала. У трећој области изучавају се технике ручног калуповања. Четврта област обрађује неструктивне методе испитивања материјала. Све вежбе састоје се из теоријског дела, после кога следи експериментални део, у који се уносе резултати лабораторијских испитивања.

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

Према подацима Scopus-а на дан 13.03.2025. године, 3 рада кандидаткиње др Јасмине Петровић цитирано је 14 пута (хетероцитати). У наставку реферата приказани су наведени цитати.

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

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

- 1.2 G. Azimiroeen, S.F. Kashani-Bozorg, M. Nosko, S. Lotfian, Effect of initial grain size on microstructure and mechanical properties of in situ hybrid aluminium nanocomposites fabricated by friction stir processing, *Applied Sciences (Switzerland)*, 13(12)(2023) 7337.
- 1.3 M. Kolli, K.K. Mugada, A. Kumar, S.G. Rakesh, Next-generation waste residue composite materials, *Waste Residue Composites*, (2023) 1-38.
- 1.4 A. Adeleke, J. Odusote, P. Ikubanni, A. Lawal, Physicomechanical properties of Al6063 metal matrix composite reinforced with incinerated waste cardboard paper ash, 2023 International Conference on Science, Engineering and Business for Sustainable Development Goals, SEB-SDG 2023, Omu-Aran, 5 - 7 April 2023, 188904.
- 1.5 J. Odusote, A. Adeleke, P. Ikubanni, Q. Badrudeen, S. Adeiza, O. Ogunniyi, T. Ogedengbe, Assessment of tribological properties of stir cast Al6063 alloy reinforced with okaba coal ash, *Acta Metallurgica Slovaca*, 29(1)(2023) 39-43.
- 1.6 N. Kashyap, P. Gupta, T. Kumar, Fabrication and characterization of hybrid composite Al6082-T6/SiC/chicken bone powder using friction stir processing, *AIP Conference Proceedings*, 2890 (1) (2023), 020011
- 1.7 P. Kumar, D. Kumar, K.Kaur, R. Chalisgaonkar, S.S. Singh, Investigation of aluminum metal matrix composite fabrication processes: a comparative review *Materials Physics and Mechanics*, 52 (6) (2024), 166 – 182.
- 1.8 M.F. Khan, A.S. Mohammed, I.U.H. Toor, A comprehensive evaluation of electrochemical performance of aluminum hybrid nanocomposites reinforced with alumina (Al₂O₃) and graphene oxide (GO), *Metals*, 14 (9) (2024), 1057.
- 1.9 M. Kolli, S.N. Dasari, S. Kosaraju, Investigation on mechanical properties of agro and industrial waste reinforcement in aluminium 7075 composite with liquid metal stir casting route, *Archives of Metallurgy and Materials*, 69 (2) (2024), 545 – 552.
- 1.10 I.G. Akande, R.A. Kazeem, T.C. Jen, O.M Daramola, E. Akinlabi, Development of automotive and marine applicable aluminium composite by utilizing agro-waste material as performance enhancement particles, *Journal of Bio- and Tribo-Corrosion*, 10 (4), 114.
- 1.11 R.P.B. Kocharla, R.K. Bandlamudi, A.A. Mirza, M. Kolli, R. Shanmugam, M. Cheepu, Investigation on the mechanical and thermal properties of jute/carbon fiber hybrid composites with the inclusion of crab shell powder, *Journal of Composites Science*, 8 (8) (2024), 296.
- 1.12 P.P. Ikubanni, A.A. Adeleke, M. Oki, H. Singh, Sustainable hybrid-reinforced metal matrix composites: a review of production and characterization, *Sustainable Manufacturing: An Emergence in Industry 4.0*, (2024), 136 – 182.
2. **J. Petrović, S. Mladenović, A. Ivanović, I. Marković, S. Ivanov, Correlation of hardness of aluminum composites obtained by stir casting technology and the**

size and weight fraction of reinforcing Al₂O₃ particles, *Chemical Industry*, 75 (4) (2021), 195-204.

2.1 M.M. Vuksanović, I.O. Mladenović, S. Stupar, A. Marinković, R.J. Heinemann, Microhardness measurement optimization in green derived silica/polyester composites using response surface methodology, *Polymers and Polymer Composites*, (2024) 32.

3. S. Ivanov, M. R. Vujasinović, J. Petrović, V. Grekulović, S. Mladenović, **Electrochemical investigation of cold worked cooper in alkaline solution with the presents of potassium ethylxanthate**, *Chemical Industry*, 68 (3) (2014) 279-288.

3.1 M. Radovanović, Ž Tasić, M.P. Mihajlović, A. Simonović, M. Antonijević, Electrochemical and DFT studies of brass corrosion inhibition in 3% NaCl in the presence of environmentally friendly compounds, *Scientific Reports*, 9 (1) (2019), 16081.

Д. ИСПУЊЕНОСТ ИЗБОРНИХ УСЛОВА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ ДОЦЕНТА

Поред обавезних 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 Јасмине Петровић о испуњености изборних услова за избор у звање доцента.

Д.1. СТРУЧНО-ПРОФЕСИОНАЛНИ ДОПРИНОС

Д.1.1. Председник или члан организационог одбора или учесник на стручним или научним скуповима националног или међународног нивоа

Д.1.1.1. Члан организационог одбора међународних научних скупова

1. Члан организационог одбора 51th *International October Conference on Mining and Metallurgy* – IOC2019, Бор, Србија, 16 - 18. октобар 2019.
2. Члан организационог одбора 54th *International October Conference of Mining and Metallurgy*, Борско језеро, Србија, 18 – 21. октобар 2023.
3. Члан организационог одбора 56th *International October Conference on Mining and Metallurgy* – IOC2025, Бор, Србија, 22 - 25. октобар 2025.

Д.1.1.2. Председник организационог одбора студентских конференција

1. Председник организационог одбора *9th International Student Conference on Technical Science* - ISC2025, Бор, Србија, 22 - 25. октобар 2025.

Д.1.1.3. Члан организационог одбора студентских конференција

1. Члан организационог одбора *5th International Student Conference on Technical Science* - ISC2018, Бор, Србија, 29. септембар – 1. октобар 2018.
2. Члан организационог одбора *6th International Student Conference on Technical Science* - ISC2019, Бор, Србија, 25 – 27. септембар 2019.
3. Члан организационог одбора *7th International Student Conference on Technical Science* - ISC2021, Бор, Србија, 29 - 30. новембар 2021.

Д.1.1.4. Члан организационог одбора националних научних скупова

1. Члан организационог одбора *10. Симпозијума о термодинамици и фазним дијаграмима*, Бор, Србија, 25-26. јун 2021.
2. Члан организационог одбора *11. Симпозијума о термодинамици и фазним дијаграмима*, Бор, Србија, 23-24. јун 2023.

Д.1.2. Руководилац или сарадник у реализацији пројеката

Д.1.2.1. Сарадник у реализацији националног пројекта

1. Пројекат Министарства просвете науке и технолошког развоја за период 2017 – 2020. године „*ТР 34003 - Освајање производње ливених легура система бакар-злато, бакар-сребро, бакар-латина, бакар-паладијум и бакар-родијум побољшаних својстава применом механизма ојачавања жарењем*“, Реализатор: Технички факултет у Бору, Руководиоци: С. Несторовић, Д. Марковић, И. Марковић.
2. Учесник на пројекту Фонда за иновациону делатност за додељивање иновационих ваучера за пројекат под називом „*Техно-економска анализа нове линије синтеровања у компанији ДОО Мартензит*“, Пружалац услуге: Технички факултет у Бору, Корисник услуге: ДОО Мартензит, Носилац задатка: С. Младеновић, Сарадници: И. Марковић, **Ј. Петровић**, 2018.
3. Учесник на пројекту сарадње привреде и научно истраживачких организација, финансиран од стране Фонда за иновациону делатност Републике Србије, под називом „*Пројектовање постројења за центрифугално ливење*“, Пружалац услуге: Технички факултет у Бору, Корисник услуге: ДОО Металург, Прокупље, Носилац задатка: С. Младеновић, Сарадници: И. Марковић, **Ј. Петровић**, 2019.
4. Истраживач у оквиру научноистраживачког рада НИО у 2021. години са МПНТР Србије. Бр. уговора 451-03-9/2021-14/ 200131.
5. Истраживач у оквиру научноистраживачког рада НИО у 2022. години са МПНТР Србије. Бр. уговора 451-03-68/2022-14/ 200131.

6. Истраживач у оквиру научноистраживачког рада НИО у 2023. години са МНТРИ Србије. Бр. уговора 451-03-47/2023-01/ 200131.
7. Истраживач у оквиру научноистраживачког рада НИО у 2024. години са МНТРИ Србије. Бр. уговора 451-03-65/2024-03/200131.
8. Истраживач у оквиру научноистраживачког рада НИО у 2025. години са МНТРИ Србије. Бр. уговора 451-03-137/2025-03/ 200131.

Д.1.3. Иноватор, аутор или коаутор прихваћеног патента, техничког унапређења, експертиза, рецензија радова или пројеката

Д.1.3.1. Техничко решење

1. С. Младеновић, **Ј Петровић**, У. Стаменковић, С. Димитријевић, А. Ивановић, *Развој уређаја за добијање хибридног алуминијумског композита поступком вртложног ливења*, Ново техничко решење је тестирано у компанији Мартензит ДОО у Бору и није комерцијализовано, Бор, 2023.
2. А. Ивановић, С. Димитријевић, Р. Ковачевић, Ј. Петровић, С. Димитријевић, С. Петровић, С. Ђорђевић, *Освајање технологије производње нисколегираних бабра калајем и телуrom*, Корисник: Металург доо Прокупље – Ливница обојених метала, IRM Bor, Бор, 2023.

Д.1.3.2. Рецензент у часопису категорије М20

1. Journal of Mining and Metallurgy, Section B: Metallurgy (рад: JMM-B-23-44805 (2023)).

Д.2. ДОПРИНОС АКАДЕМСКОЈ И ШИРОЈ ЗАЈЕДНИЦИ

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

Д.2.1.1. Члан комисија на Техничком факултету у Бору

1. Члан комисије за попис основних средстава, Решење број I/6 - 1987 од 23.11.2017.
2. Члан комисије за попис ситног инвентара и амбалаже у употреби, Решење број I/6 - 2281 од 30.11.2018.
3. Члан радне групе Комисије за обезбеђење и унапређење квалитета у спровођењу анкете међу студентима о вредновању рада наставника, сарадника и организацији факултета у току јесењег семестра школске 2017/2018.
4. Члан радне групе Комисије за обезбеђење и унапређење квалитета у спровођењу анкете међу студентима о вредновању рада наставника,

сарадника и организацији факултета у току пролећног семестра школске 2017/2018.

5. Члан радне групе за промоцију Факултета код ученика средњих школа за упис у школској 2019/20, Решење број I/6-111 од 17.1.2019.
6. Члан радне групе за промоцију Факултета код ученика средњих школа за упис у школској 2020/2021, Решење број I/6-182 од 27.1.2020.
7. Члан комисије за попис ситног инвентара и амбалаже у употреби, Решење број I/6 - 1579 од 04.12.2020.
8. Члан комисије за прикупљање и уништавање печата и факсимила који нису у употреби, Решење број I/6 - 1290 од 24.11.2021.
9. Члан комисије за попис ситног инвентара и амбалаже у употреби, Решење број I/6 - 1144 од 29.11.2022
10. Председник комисије за попис потраживања и обавеза, благајне и хартије од вредности, Решење број I/6 – 845 од 29.11.2023.

Д.2.2. Руковођење или учешће у ваннаставним активностима студената

Д.2.2.1. Ментор студентских радова публикованим у зборницима

1. Student: M. Vuleta, Mentor: **J. Petrović**, *Consideration of the influence of stir casting process parameters obtaining MMC casting*, Book of abstract of 8th International Student Conference on Technical Science, Bor, Serbia, 20 - 21 October 2023, p.19.
2. Student: M. Nedeljković, Mentors: S. Mlademović, **J. Petrović**, *Studies of the influence of graphene nanosheets on the wettability of lead-free solder alloys*, Book of abstract of 8th International Student Conference on Technical Science, Bor, Serbia, 20 - 21 October 2023, p.28.

Д.2.2.2. Учесће у наставним активностима који не носе ЕСПБ бодове (перманентно образовање, курсеви у организацији професионалних удружења и институција или сл.)

1. Учествовала је у пројекту Центра за промоцију науке у Бору, у оквиру Каравана науке „Тимочки Научни Торнадо - ТНТ” одржаног 2021. године у организацији Техничког факултета у Бору, са циљем промоције науке међу младима.
2. Члан тима за промоцију Техничког факултета у Бору Универзитета у Београду на Сајму образовања у Нишу 18.04.2018.

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

Д.3.1. Руковођење или чланство у органима или професионалним удружењима или организацијама националног или међународног нивоа

Д.3.1.1. Руковођење у професионалним удружењима

1. Секретар Подружнице српског хемијског друштва Бор од 2024. до данас.

<https://www.shd.org.rs/podruznice/bor/>

Д.3.1.2. Чланство у органима или професионалним удружењима

1. Члан Српског хемијског друштва (чланска карта број 3737).
2. Члан Савеза инжењера и техничара Србије од 2023. (чланска карта број 2210).

Ђ. ОЦЕНА ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ ДОЦЕНТА

Оцена испуњености услова заснива се на Критеријумима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду, а у складу са Правилником о минималним условима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду и Правилником о начину, поступку и ближим условима стицања звања и заснивања радног односа наставника и сарадника на Универзитету у Београду - Техничком факултету у Бору. Кандидаткиња, др Јасмина Петровић, испуњава све прописане услове за избор у звање доцента, што се аргументује следећим оценама:

Ђ.1. Оцена испуњености општих услова

Кандидаткиња, др Јасмина Петровић, докторирала је на Универзитету у Београду – Техничком факултету у Бору на студијском програму Металуршко инжењерство, а тема докторске дисертације припада ужој научној области за коју је конкурс расписан.

Ђ.2. Оцена испуњености обавезних услова

Др Јасмина Петровић испуњава све прописане обавезне услове за избор у звање доцента, при чему се у наредном делу Реферата дају парцијалне оцене о тој испуњености.

- **Приступно предавање из области за коју се бира, позитивно оцењено од стране високошколске установе:** др Јасмина Петровић, дипл. инж. металургије, одржала је приступно предавање на Техничком факултету у Бору, пред Комисијом за припрему Реферата о стицању звања и заснивању радног односа једног универзитетског наставника у звању доцента за ужу научну област Прерађивачка металургија и метални материјали. Комисија је оценила да је приступно предавање изведено на адекватан, стручан, савремен и методички примерен начин, уз јасну, прецизну и логички усклађену презентацију теме „Израда пешчано-глинастих калупа”. Посебно је истакнуто да је кандидаткиња успешно одговорила на сва постављена питања, показала изузетно познавање стручне литературе, и у предвиђеном времену реализовала предавање, које је оцењено просечном оценом **5,00**.

- **Позитивна оцена педагошког рада добијена у студентским анкетама током целокупног протеклог изборног периода:** др Јасмина Петровић поседује изражен смисао за реализацију и унапређење наставног садржаја, као и склоност ка педагошком раду, што је потврђено и резултатима студентских анкета спроведених са циљем оцене педагошког рада сарадника и наставника, при чему је кандидаткиња добила високе оцене (средња оцена за претходне изборне периоде је 4,84 на основним академским студијама и 5,00 на мастер академским студијама).
- **Објављен један рад из категорије M21; M22 или M23 из научне области за коју се бира:** Др Јасмина Петровић је објавила четири рада M20 категорије, и то један рад у истакнутом међународном часопису (M22) и три рада у међународним часописима (M23).
- **Саопштена два рада на научном или стручном скупу (категорије M31-M34 и M61-M64):** Др Јасмина Петровић саопштила је 37 радова на домаћим и међународним скуповима и то: 19 саопштења категорије M33, 1 саопштење категорије M34, 6 саопштења категорије M63 и 11 саопштења категорије M64.

Ђ.3. Оцена испуњености изборних услова

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

Ђ.3.1. Оцена стручно-професионалног доприноса

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

- **Председник или члан организационог одбора или учесник на стручним или научним скуповима националног или међународног нивоа:** Била је члан организационих одбора следећих међународних научних скупова: IOC2019, IOC2023, IOC2025; Председник је организационог одбора студентске конференције ISC2025, а била је и члан организационих одбора на претходним конференцијама ISC2018, ISC2019, ISC2021. Учествовала је као члан организационог одбора и на два домаћа научна скупа: Симпозијум о термодинамици и фазним дијаграмима – 2021. и 2023.
- **Руководилац или сарадник у реализацији пројеката:** Као сарадник била је ангажована у реализацији пројекта Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије као и два пројекта Фонда за иновациону делатност и привреде. Такође, имала је ангажовање по уговору о реализацији и финансирању научно-истраживачког рада НИО у периоду од 2021. до 2025. године са Министарством просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије.
- **Иноватор, аутор или коаутор прихваћеног патента, техничког унапређења, експертиза, рецензија радова или пројеката:** Коаутор је два

техничка решења (категорије M85) и рецензент једног рада у међународним часопису: Journal of Mining and Metallurgy, Section B.

Ђ.3.2. Оцена доприноса академској и широј заједници

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

- ***Председник или члан органа управљања, стручног органа, помоћних стручних органа или комисија на факултету или универзитету у земљи или иностранству:*** Током вишегодишњег радног односа на Универзитету у Београду – Техничком факултету у Бору била је председник или члан бројних комисија и радних група формираних од стране факултета.
- ***Руковођење или учешће у ваннаставним активностима студената:*** У оквиру учешћа у ваннаставним активностима студената била је ментор 2 студентска рада успешно изложена на студентским конференцијама.
- ***Учешће у наставним активностима који не носе ЕСПБ бодове:*** Учествовала је у наставним активностима које не носе ЕСПБ бодове кроз промовисање науке међу младима у оквиру манифестације „Тимочки научни торнадо – ТНТ“ (2021), у организацији Техничког факултета у Бору – Универзитета у Београду и као члан тима за промоцију Техничког факултета у Бору Универзитета у Београду на Сајму образовања у Нишу.

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 Јасмина Петровић испуњава једну.

- ***Руковођење или чланство у органима или професионалним удружењима или организацијама националног или међународног нивоа:*** Др Јасмина Петровић је члан следећих професионалних удружења: Српског хемијског друштва и Савеза инжењера и техничара Србије. Тренутно обављала дужност секретара Подружнице српског хемијског друштва Бор.

Е. ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ

На конкурс за избор доцента за ужу научну област Прерађивачка металургија и метални материјали, пријавила се једна кандидаткиња др Јасмина Петровић, дипл. инж. металургије, асистент са докторатом Универзитета у Београду – Техничког факултета у Бору.

Прегледом документације и анализе изложених података о наставном, педагошком, научно-истраживачком и стручном раду кандидаткиње, Комисија за писање овог реферата оцењује да др Јасмина Петровић у потпуности задовољава све прописане услове конкурса за избор у звање доцента који су дефинисани Законом о високом образовању, Правилником о минималним условима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду, Правилником о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Београду, Статутом Универзитета у Београду – Техничког факултета у Бору, Правилником о начину, поступку и ближим условима стицања звања и заснивања радног односа наставника и сарадника на Универзитету у Београду – Техничком факултету у Бору.

На основу напред наведених чињеница Комисија са задовољством предлаже избор **др Јасмине Петровић, дипл. инж. металургије**, у звање доцента 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, април 2025.

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 Емина Пожега, виши научни сарадник
Институт за рударство и металургију Бор

В) ГРУПАЦИЈА ТЕХНИЧКО-ТЕХНОЛОШКИХ НАУКА

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

І - О КОНКУРСУ

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

ІІ - О КАНДИДАТИМА

1) - Основни биографски подаци

- Име, средње име и презиме: **Јасмина (Љубиша) Петровић**
- Датум и место рођења: **24.04.1977, Пирот**
- Установа где је запослен: **Универзитет у Београду - Технички факултет у Бору**
- Звање/радно место: **асистент са докторатом**
- Научна, односно уметничка област: **Металуршко инжењерство**

2) - Стручна биографија, дипломе и звања

Основне студије:

- Назив установе: **Универзитет у Београду - Технички факултет у Бору**
- Место и година завршетка: **Бор, 2004. година**

Мастер:

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

Магистеријум:

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

Докторат:

- Назив установе: **Универзитет у Београду - Технички факултет у Бору**
- Место и година одбране: **Бор, 2022. година**
- Наслов дисертације: **Структурне, механичке и физичко – хемијске карактеристике хибридног композита са EN AW 6061 металном матрицом добијеног поступком вртложног ливења**
- Ужа научна, односно уметничка област: **Прерађивачка металургија и метални материјали**

Досадашњи избори у наставна и научна звања:

- Асистент: **22.12.2016.**
- Асистент (реизбор): **17.12.2019.**
- Асистент са докторатом: **24.11.2022.**

3) Испуњени услови за избор у звање доцента

ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ:

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	оцена / број година радног искуства
1	Пристапно предавање из области за коју се бира, позитивно оцењено од стране високошколске установе	Пристапно предавање одржано је 07.04.2025. године у 11:00 у лабораторији М-6 на тему „Израда пешчано – глинастих калупа“ и које је позитивно оцењено од стране комисије оценом 5. Чланови Комисије констатовали су да кандидаткиња поседује изузетне способности и знања за обављање послова наставника – доцента.
2	Позитивна оцена педагошког рада у студентским анкетама током целокупног претходног изборног периода	Педагошки рад кандидата, др Јасмине Петровић, позитивно је оцењен од стране студената, са просечним оценама 4,78 на ОАС и 5,00 на МАС.
3	Искуство у педагошком раду са студентима	
	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	Број менторства / учешћа у комисији и др.
4	Резултати у развоју научнонаставног подмлатка	Није примењиво
5	Учешће у комисији за одбрану три завршна рада на академским специјалистичким, мастер или докторским студијама	Није примењиво
	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	Број радова, сапштења, цитата и др.
6	Објављен један рада из категорије М21, М22 или М23 из научне области за коју се бира	Кандидатиња, др Јасмина Петровић, објавила је 4 рада у часописима са SCI/SCI-e листе и то: 1 рад категорије М22 и 3 рада категорије М23.
7	Саопштена два рада на научном или стручном скупу (катеорије М31-М34 и М61-М64).	Кандидаткиња, др Јасмина Петровић, саопштила је 37 радова на међународним и националним скуповима и то: 19 саопштења категорије М33, 1 саопштење категорије М34, 6 саопштења категорије М63 и 11 саопштења категорије М64.
8	Објављена два рада из категорије М21, М22 или М23 од првог избора у звање доцента из научне области за коју се бира	Није примењиво
9	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (катеорије М31-М34 и М61-М64) од избора у претходно звање из научне области за коју се бира.	Није примењиво
10	Оригинално стручно остварење или руковођење или учешће у пројекту	Није примењиво
11	Одобрен и објављен уџбеник за ужу област за коју се бира, монографија, практикум или збирка задатака (са ISBN бројем)	Није примењиво
12	Објављен један рад из категорије М21, М22 или М23 у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. <i>(за поновни избор ванр. проф)</i>	Није примењиво
13	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (катеорије М31-М34 и М61-М64) у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. <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.		Није примењиво
15	Цитираност од 10 хетеро цитата		Није примењиво
16	Саопштено пет радова на међународним или домаћим скуповима (катеорије M31-M34 и M61-M64) од којих један мора да буде пленарно предавање или предавање по позиву на међународном или домаћем научном скупу од избора у претходно звање из научне области за коју се бира		Није примењиво
17	Књига из релевантне области, одобрен цбеник за ужу област за коју се бира, поглавље у одобреном <u>уџбенику за ужу област за коју се бира или превод иностраног уџбеника одобреног за ужу област за коју се бира</u> , објављени у периоду од избора у наставничко звање		Није примењиво
18	Број радова као услов за менторство у вођењу докт. дисерт. – (стандард 9 Правилника о стандардима...)		Није примењиво

Прилог о обавезним условима

Став 6 - Објављен један рада из категорије M21, M22 или M23 из научне области за коју се бира

1. I. Marković, M. Banković, D. Manasijević, Lj. Balanović, **J. Petrović**, *Influence of aging heat treatment on microstructure and mechanical properties of CuAl9Ni3Fe3 bronze*, Materials Science and Technology, (2025).
<https://doi.org/10.1177/02670836241310747>
(ISSN 0267-0836; IF(2023)=1.7, Metallurgy & Metallurgical Engineering 39/80)
2. S. Ivanov, M. Rajčić-Vujasinović, **J. Petrović**, V. Grekulović, S. Mladenović, *Electrochemical investigation of cold worked cooper in alkaline solution with the presents of potassium ethylxanthate*, Hemijska industrija, 68 (3) (2014) 279-288.
<https://doi.org/10.2298/HEMIND1304270551>
(ISSN: 0367-598X, IF(2014)=0,364; Engineering, Chemical 125/1353).
3. **J. Petrović**, S. Mladenović, A. Ivanović, I. Marković, S. Ivanov, *Correlation of hardness of aluminum composites obtained by stir casting technology and the size and weight fraction of reinforcing Al₂O₃ particles*, Hemijska industrija, 75 (4) (2021), 195-204.
<https://doi.org/10.2298/HEMIND210409018P>
(ISSN: 0367-598X; IF(2021)=0,774; Engineering, Chemical 129/143).
4. **J. Petrović**, S. Mladenović, I. Marković, S. Dimitrijević, *Characterization of hybrid aluminium composites reinforced with Al₂O₃ particles and wanut-shell ash*, Materiali in tehnologije / Materials and technology, 56(2) (2022), 115–122.
<https://doi.org/10.17222/mit.2022.365>
(ISSN 1580-2949; IF(2022)=0,50; Metallurgy & Metallurgical Engineering 75/79).

ИЗБОРНИ УСЛОВИ:

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

*Напомена: На крају табеле кратко описати заокружену одредницу

Прилог о изборним условима**1. Стручно-професионални допринос:**

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

- **Члан организационих одбора међународних научних скупова**
 1. Члан организационог одбора 51th International October Conference on Mining and Metallurgy – IOC2019, Бор, Србија, 16 - 18. октобар 2019.
 2. Члан организационог одбора 54th International October Conference of Mining and Metallurgy, Борско језеро, Србија, 18 – 21. октобар 2023.
 3. Члан организационог одбора 56th International October Conference on Mining and Metallurgy – IOC2025, Бор, Србија, 22 - 25. октобар 2025.
- **Председник организационог одбора студентске конференције**
 1. Председник организационог одбора 9th International Student Conference on Technical Science - ISC2025, Бор, Србија, 22 - 25. октобар 2025.
- **Члан организационих одбора студентских конференција**
 1. Члан организационог одбора 5th International Student Conference on Technical Science - ISC2018, Бор, Србија, 29. септембар – 1. октобар 2018.

2. Члан организационог одбора 6th International Student Conference on Technical Science - ISC2019, Бор, Србија, 25 – 27. септембар 2019.
3. Члан организационог одбора 7th International Student Conference on Technical Science - ISC2021, Бор, Србија, 29 - 30. новембар 2021.
- **Члан организационих одбора националних научних скупова**
 1. Члан организационог одбора 10. Симпозијума о термодинамици и фазним дијаграмима, Бор, Србија, 25-26. јун 2021.
 2. Члан организационог одбора 11. Симпозијума о термодинамици и фазним дијаграмима, Бор, Србија, 23-24. јун 2023.

Став 5 - Руководилац или сарадник у реализацији пројеката

1. Пројекат Министарства просвете науке и технолошког развоја за период 2017 – 2020. 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, И. Марковић.
2. Учесник на пројекту Фонда за иновациону делатност за додељивање иновационих ваучера за пројекат под називом „Техно-економска анализа нове линије синтеровања у компанији ДОО Мартензит“, Пружалац услуге: Технички факултет у Бору, Корисник услуге: ДОО Мартензит, Носилац задатка: С. Младеновић, Сарадници: И. Марковић, Ј. Петровић, 2018.
3. Учесник на пројекту сарадње привреде и научно истраживачких организација, финансиран од стране Фонда за иновациону делатност Републике Србије, под називом: „Пројектовање постројења за центрифугално ливење“, Пружалац услуге: Технички факултет у Бору, Корисник услуге: ДОО Металург, Прокупље, Носилац задатка: С. Младеновић, Сарадници: И. Марковић, Ј. Петровић, 2019.
4. Истраживач у оквиру научноистраживачког рада НИО у 2021. години са МПНТР Србије. Бр. уговора 451-03-9/2021-14/ 200131.
5. Истраживач у оквиру научноистраживачког рада НИО у 2022. години са МПНТР Србије. Бр. уговора 451-03-68/2022-14/ 200131.
6. Истраживач у оквиру научноистраживачког рада НИО у 2023. години са МНТРИ Србије. Бр. уговора 451-03-47/2023-01/ 200131.
7. Истраживач у оквиру научноистраживачког рада НИО у 2024. години са МНТРИ Србије. Бр. уговора 451-03-65/2024-03/200131.
8. Истраживач у оквиру научноистраживачког рада НИО у 2025. години са МНТРИ Србије. Бр. уговора 451-03-137/2025-03/ 200131.

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

- **Техничко решење**
 1. С. Младеновић, **Ј Петровић**, У. Стаменковић, С. Димитријевић, А. Ивановић, *Развој уређаја за добијање хибридног алуминијумског композита поступком вртложног ливења*, Ново техничко решење је тестирано у компанији Мартензит ДОО у Бору и није комерцијализовано, Бор, 2023.
 2. А. Ивановић, С. Димитријевић, Р. Ковачевић, Ј. Петровић, С. Димитријевић, С. Петровић, С. Ђорђевић, *Освајање технологије производње нисколегираног бакра калајем и телуrom*, Ново техничко решење је тестирано у компанији Металург доо у Прокупљу и није комерцијализовано, Бор, 2023.
- **Рецензент у часопису категорије M20**
 1. Journal of Mining and Metallurgy, Section B: Metallurgy (рад: JMM-B-23- 44805 (2023)).

2. Допринос академској и широј заједници:

Став 1 - Председник или члан органа управљања, стручног органа, помоћних стручних органа или комисија на факултету или универзитету у земљи или иностранству

- **Члан комисија на Техничком факултету у Бору**
 1. Члан комисије за попис основних средстава, Решење број I/6 - 1987 од 23.11.2017.
 2. Члан комисије за попис ситног инвентара и амбалаже у употреби, Решење број I/6 - 2281 од 30.11.2018.

3. Члан радне групе Комисије за обезбеђење и унапређење квалитета у спровођењу анкете међу студентима о вредновању рада наставника, сарадника и организацији факултета у току јесењег семестра школске 2017/2018.
4. Члан радне групе Комисије за обезбеђење и унапређење квалитета у спровођењу анкете међу студентима о вредновању рада наставника, сарадника и организацији факултета у току пролећног семестра школске 2017/2018.
5. Члан радне групе за промоцију Факултета код ученика средњих школа за упис у школској 2019/20, Решење број I/6-111 од 17.1.2019.
6. Члан радне групе за промоцију Факултета код ученика средњих школа за упис у школској 2020/2021, Решење број I/6-182 од 27.1.2020.
7. Члан комисије за попис ситног инвентара и амбалаже у употреби, Решење број I/6 - 1579 од 04.12.2020.
8. Члан комисије за прикупљање и уништавање печата и факсимила који нису у употреби, Решење број I/6 - 1290 од 24.11.2021.
9. Члан комисије за попис ситног инвентара и амбалаже у употреби, Решење број I/6 - 1144 од 29.11.2022
10. Председник комисије за попис потраживања и обавеза, благајне и хартије од вредности, Решење број I/6 – 845 од 29.11.2023.

Став 4 - Руковођење или учешће у ваннаставним активностима студената

- **Ментор студентских радова публикованим у зборницима**
 1. Student: M. Vuleta, Mentor: **J. Petrović**, Consideration of the influence of stir casting process parameters obtaining MMC casting, Book of abstract of 8th International Student Conference on Technical Science, Bor, Serbia, 20 - 21 October 2023, p.19.
 2. Student: M. Nedeljković, Mentors: S. Mlademović, **J. Petrović**, Studies of the influence of graphene nanosheets on the wettability of lead-free solder alloys, Book of abstract of 8th International Student Conference on Technical Science, Bor, Serbia, 20 - 21 October 2023, p.28.

Став 5 - Учешће у наставним активностима који не носе ЕСПБ бодове (перманентно образовање, курсеви у организацији професионалних удружења и институција или сл.):

1. Учествовала је у пројекту Центра за промоцију науке у Бору, у оквиру Каравана науке „Тимочки Научни Торнадо - ТНТ” одржаног 2021. године у организацији Техничког факултета у Бору, са циљем промоције науке међу младима.
2. Члан тима за промоцију Техничког факултета у Бору Универзитета у Београду на Сајму образовања у Нишу 18.04.2018.

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

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

- **Руковођење у професионалним удружењима**
 1. Секретар Подружнице српског хемијског друштва Бор од 2024. до данас.
<https://www.shd.org.rs/podruznice/bor/>
- **Чланство у органима или професионалним удружењима**
 1. Члан Српског хемијског друштва (чланска карта број 3737).
 2. Члан Савеза инжењера и техничара Србије од 2023. (чланска карта број 2210).

III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На конкурс за избор доцента за ужу научну област Прерађивачка металургија и метални материјали, пријавила се једна кандидаткиња др Јасмина Петровић, дипл. инж. металургије, асистент са докторатом Универзитета у Београду – Техничког факултета у Бору.

Прегледом документације и анализе изложених података о наставном, педагошком, научно-истраживачком и стручном раду кандидаткиње, Комисија за писање овог реферата оцењује да др Јасмина Петровић у потпуности задовољава све прописане услове конкурса за избор у звање доцента који су дефинисани Законом о високом образовању, Правилником о минималним условима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду, Правилником о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Београду, Статутом Универзитета у Београду – Техничког факултета у Бору, Правилником о начину, поступку и ближим условима стицања звања и заснивања радног односа наставника и сарадника на Универзитету у Београду – Техничком факултету у Бору.

На основу напред наведених чињеница Комисија са задовољством предлаже избор др Јасмине Петровић, дипл. инж. металургије, у звање доцента 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.

Место и датум: _____

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 Емина Пожега, виши научни сарадник
Институт за рударство и металургију Бор