

IZVEŠTAJ

Komisija za kontrolu referata je pregledala dostavljeni referat o izboru **dr Vesne Grekulović** u zvanje **REDOVNOG PROFESORA** i utvrdila da kandidat ispunjava sve uslove za izbor. Referat se može staviti na uvid javnosti.

Bor, Septembar 2022

Komisija za kontrolu referata


Dr Grozdanka Bogdanović, red.prof


Dr Svetlana Ivanov, red.prof.


Dr Milovan Vuković, red.prof.

**ИЗБОРНОМ ВЕЋУ
ТЕХНИЧКОГ ФАКУЛТЕТА У БОРУ
УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ**

Одлуком Изборног већа Техничког факултета у Бору бр. VI/5-35-ИБ-5/2 од 13.06.2022. године, одређени смо за чланове Комисије за писање реферата за избор у звање и заснивање радног односа једног наставника за ужу научну област Екстрактивна металургија и металуршко инжењерство, по конкурс који је објављен у недељном листу ПОСЛОВИ бр. 993 од 29.06.2022. године. После прегледа достављеног материјала Комисија подноси Изборном већу Техничког факултета у Бору следећи:

РЕФЕРАТ

На расписани конкурс пријавио се један кандидат и то:

1. **др Весна Грекуловић, дипл. инж. металургије**, ванредни професор Техничког факултета у Бору Универзитета у Београду

Приказ пријављених кандидата

Кандидат др Весна Грекуловић, дипл. инж. металургије

А. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Др Весна Грекуловић, рођена Фајнишевић, рођена је 13.05.1974. године у Бору. Средњу школу завршила је у Бору 1993. године и добила звање математичко-програмерског сарадника. На Металуршком одсеку Техничког факултета у Бору, Смер за екстрактивну металургију, дипломирала је 1999. године са просечном оценом на основним студијама 9,00 и оценом на дипломском раду 10. Магистарске студије завршила је са просечном оценом 9,67, а магистарску тезу под називом „Електрохемијска карактеризација легура злата, сребра и бакра“ одбранила је 12. 05. 2006. године на Техничком факултету у Бору. Докторску дисертацију под називом „Утицај хлоридних јона и бензотриазола на електрохемијско понашање легуре AgCu50 у алкалној средини“ одбранила је на Техничком факултету у Бору 13. 11. 2012. године.

Као стипендиста Министарства за науку, технологију и развој од 2001. године до 2002. године била је ангажована у држању вежби из Физичке хемије на Техничком факултету у Бору. Априла 2002. године заснива радни однос као асистент приправник за предмете: Физичка хемија, Теорија хидро и електрометалуршких процеса, Металуршке

операције и Теоријске основе хемијске технологије. Септембра 2006. године добила је звање асистента за ужу научну област Екстрактивна металургија и металуршко инжењерство, а септембра 2007. године добила је звање асистента за ужу научну област Хемија, Хемијска технологија и Хемијско инжењерство. Од 2008. године до 2013. године ангажована је у држању вежби из предмета: Теорија хидро и електрометалуршких процеса, Металуршке операције, Електрохемија, Посребривање, позлаћивање и родинирање, Пројектовање и оптимизација металуршких процеса, Добијање металних превлака и Електрохемијско инжењерство. У звање доцента за ужу научну област Екстрактивна металургија и металуршко инжењерство изабрана је 15. 04. 2013. године. Од 2013. године до 2018. године као доцент била је ангажована на основним академским студијама на предметима: Теорија хидро и електрометалуршких процеса, Електрохемија, Добијање металних превлака, Металуршке операције и Стручна пракса; на мастер академским студијама на предметима: Феномени преноса I, Карактеризација материјала и Стручна пракса и на докторским академским студијама на предмету Феномени преноса II. У звање ванредног професора изабрана је 29. 01. 2018. године. На Катедри за металуршко инжењерство Техничког факултета у Бору као ванредни професор ангажована је на следећим предметима: на основним академским студијама: Електрохемија, Металуршка термодинамика 1, Теорија хидро и електрометалуршких процеса, Металуршке операције, Добијање металних превлака и Стручна пракса; на мастер академским студијама: Феномени преноса 1, Карактеризација материјала, Стручна пракса и на докторским академским студијама: Феномени преноса 2, Хидро и електрометалуршки процеси и Металуршка кинетика.

Аутор/Коаутор је 2 универзитетска уџбеника, 2 поглавља у монографији међународног значаја, 24 рада објављених у часописима са SCI и JCR листе (катеорије M21, M22 и M23), 3 рада категорије M24, 6 радова категорије M51, 4 рада категорије M52, 74 саопштења на међународним конференцијама, 38 саопштења на конференцијама националног значаја, једног техничког решења категорије M82 и 2 предавања по позиву са научно-стручног скупа међународног значаја.

Учествовала је као руководилац или члан пројектног тима у реализацији 12 националних пројеката и једног међународног пројекта. Тренутно је ангажована по уговору (број: 451-03-68/2022-14) о реализацији и финансирању научноистраживачког рада НИО у 2022. години са МПНТР Србије.

Била је ментор шест мастер радова, четири дипломска рада, десет завршних радова, седамнаест радова за студентске конференције и два рада за Технологијаду. Такође, била је члан комисије за одбрану две докторске дисертације, три дипломска рада, два мастер рада, девет завршних радова и два семинарска рада у оквиру специјалног курса за дефинисање теме докторске дисертације. Тренутно је ментор студија једном кандидату на докторским академским студијама. Осим тога била је два пута члан комисије за припрему реферата о испуњености услова кандидата у научно звање и четири пута члан комисије за припрему реферата о стицању звања и заснивању радног односа кандидата на Техничком факултету у Бору. Од 1.10. 2018. године до 30.09.2021. године била је шеф Одсека за металуршко инжењерство, а од 1. 10. 2018.

године је шеф Катедре за металуршко инжењерство. Такође, била је члан различитих комисија формираних од стране Факултета и од 18. 05. 2017. године је члан Савета факултета.

Последњих година учествује у промоцији науке међу младима кроз манифестације „Тимочки Научни Торнадо-ТНТ“ и „Ноћ истраживача-БОНИС“. Више пута је била члан организационог одбора конференција „International October Conference on Mining and Metallurgy“ и „International Student Conference on Technical Sciences“.

Др Весна Грекуловић је члан следећих професионалних удружења: Српског хемијског друштва, Српског кристалографског друштва и Савеза инжењера и техничара Србије.

Уже области интересовања Весне Грекуловић су: електрохемијска и термодинамичка испитивања чистих метала и легура, електрометалуршки процеси, хидрометалургија, операције у металургији и технологији.

У току студија добила је следеће награде: Плакета за постигнути успех школске 94/95, Плакета за постигнути успех школске 95/96, Признање за излагање рада на научностручном скупу тридесет пете технологијаде 1996.год., друга награда Фонда "инж. Младен Гајић", 97/98.

Б. СТРУЧНА БИОГРАФИЈА, ДИПЛОМЕ И ЗВАЊА

Б.1. Одбрањена магистарска теза

Магистарску тезу је одбранила 12. 05. 2006. године на тему „Електрохемијска карактеризација легура злата, сребра и бакра“ под менторством проф. др Мирјане Рајчић Вујасиновић на Техничком факултету у Бору Универзитета у Београду. Научна област- Металуршко инжењерство

Б.2. Одбрањена докторска дисертација

Докторску дисертацију под називом „Утицај хлоридних јона и бензотриазола на електрохемијско понашање легуре AgCu50 у алкалној средини“ под менторством проф. др Мирјане Рајчић Вујасиновић одбранила је 13. 11. 2012. године на Техничком факултету у Бору Универзитета у Београду. Научна област- Металуршко инжењерство

В. ПЕДАГОШКА АКТИВНОСТ

Др Весна Грекуловић стекла је значајно педагошко искуство током свог досадашњег рада на Техничком факултету у Бору. Као стипендиста Министарства за науку, технологију и развој од 2001. године до 2002. године била је ангажована у држању вежби из Физичке хемије на Техничком факултету у Бору. Априла 2002. године заснива радни однос као асистент приправник. Септембра 2006. године добила је звање асистента за ужу научну област Екстрактивна металургија и металуршко инжењерство,

а септембра 2007. године добила је звање асистента за ужу научну област Хемија, Хемијска технологија и Хемијско инжењерство. У звање доцента за ужу научну област Екстрактивна металургија и металуршко инжењерство изабрана је 15. 04. 2013. године, а у звање ванредног професора изабрана је 29. 01. 2018. године.

В.1. Оцена педагошког рада у студентским анкетама

Вредновање педагошког рада наставника од стране студената на Техничком факултету у Бору врши се анонимним анкетирањем два пута годишње (пролећни и јесењи семестар). У оквиру спроведених анонимних анкета кандидат др Весна Грекуловић је увек позитивно оцењена, при чему је средња оцена за меродавни изборни период 4,89 на основним академским студијама и 4,94 на мастер академским студијама. Детаљни извештаји могу се наћи на сајту Факултета:

https://www.tfbor.bg.ac.rs/samoevaluacija#samoevaluacija_1

Основне академске студије:

Година: 2017/2018 пролећни семестар, укупна просечна оцена: 4,89

Година: 2017/2018 јесењи семестар, укупна просечна оцена: 5,00

Година: 2018/2019 пролећни семестар, укупна просечна оцена: 4,98

Година: 2018/2019 јесењи семестар, укупна просечна оцена: 5,00

Година: 2019/2020 пролећни семестар, укупна просечна оцена: 4,64

Година: 2020/2021 јесењи и пролећни семестар, укупна просечна оцена: 4,92

Година: 2021/2022 јесењи и пролећни семестар, укупна просечна оцена: 4,83

Мастер академске студије:

Година: 2019/2020 јесењи семестар, укупна просечна оцена: 4,75

Година: 2019/2020 пролећни семестар, укупна просечна оцена: 5,00

Година: 2020/2021 јесењи и пролећни семестар, укупна просечна оцена: 5,00

Година: 2021/2022 јесењи и пролећни семестар, укупна просечна оцена: 5,00

В.2. Искуство у педагошком раду са студентима

Др Весна Грекуловић као стипендиста Министарства за науку, технологију и развој од 2001. године до 2002. године била је ангажована у држању вежби из Физичке хемије на Техничком факултету у Бору. Од 2002. године до 2013. године најпре као асистент приправник, а затим као асистент ангажована је на предметима: Физичка хемија, Теорија хидро и електрометалуршких процеса, Металуршке операције, Теоријске основе хемијске технологије, Електрохемија, Посребривање, позлаћивање и родинарање, Пројектовање и оптимизација металуршких процеса, Добијање металних превлака и Електрохемијско инжењерство. Од 2013. године до 2018. године као доцент била је

ангажована на основним академским студијама на предметима: Теорија хидро и електрометалуршких процеса, Електрохемија, Добијање металних превлака, Металуршке операције и Стручна пракса, на мастер академским студијама на предметима: Феномени преноса 1, Карактеризација материјала и Стручна пракса и на докторским академским студијама на предмету Феномени преноса 2. Након избора у звање ванредног професора ангажована је на следећим предметима:

- на основним академским студијама: Електрохемија, Металуршка термодинамика 1, Теорија хидро и електрометалуршких процеса, Металуршке операције, Добијање металних превлака и Стручна пракса.

- на мастер академским студијама: Феномени преноса 1, Карактеризација материјала и Стручна пракса.

- на докторским академским студијама: Феномени преноса 2, Хидро и електрометалуршки процеси, Металуршка кинетика.

Др Весна Грекуловић за сваки предмет који држи обезбеђује одговарајућу литературу, настојећи да припреми и сопствене текстове (уџбенике и скрипта).

Учествовала је у поступку припреме документације за акредитацију студијског програма Металуршко инжењерство на основним и мастер студијама 2013. и 2019. године.

В.3. Активност по питању наставне литературе

Др Весна Грекуловић је аутор једног универзитетског уџбеника и коаутор једног универзитетског уџбеника:

1. Мирјана Рајчић Вујасиновић, Весна Грекуловић, Теорија хидро и електрометалуршких процеса, Бор, 2017. (универзитетски уџбеник); Издавач: Технички факултет у Бору, Рецензенти: др Звонимир Станковић, редовни професор у пензији, Технички факултет у Бору, др Мирослав Сокић, виши научни сарадник, ИТНМС, Београд; ISBN: 978-86-6305-070-9
2. Весна Грекуловић, Мирјана Рајчић Вујасиновић, Александра Митовски, Металуршка термодинамика 1, Бор, 2022. (универзитетски уџбеник); Издавач: Технички факултет у Бору, Рецензенти: др Нада Штрбац, редовни професор, Технички факултет у Бору, др Бранислав Марковић, виши научни сарадник, ИТНМС, Београд, др Тамара Хољевац Гргурић, ванредни професор, Хрватско католичко свеучилиште у Загребу. ISBN 978-86-6305-117-9-1

В.4. Резултати у развоју научноистраживачког подмлатка

Кандидат др Весна Грекуловић у току досадашњег педагошког рада активно је учествовала у развоју научноистраживачког подмлатка. Била је ментор шест мастер радова, четири дипломска рада, десет завршних радова, седамнаест радова за студентске конференције и два рада за Технологијаду. Такође, била је члан комисије за одбрану две докторске дисертације, три дипломска рада, два мастер рада, девет завршних радова и

два семинарска рада у оквиру специјалног курса за дефинисање теме докторске дисертације. Тренутно је ментор студија једном кандидату на докторским академским студијама. Осим тога била је два пута члан комисије за припрему реферата о испуњености услова кандидата у научно звање и четири пута члан комисије за припрему реферата о стицању звања и заснивању радног односа кандидата на Техничком факултету у Бору.

В.4.1. Период пре избора у звање ванредног професора

В.4.1.1. Члан комисије за одбрану докторске дисертације

1. Весна Цонић, “Биотехнологија за третман комплексних сулфидних концентрата”, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2015.
2. Стеван Димитријевић, „Електрохемијска и површинска карактеризација трокомпонентних легура система Ag-Cu-Zn у блиско неутралним хлоридним растворима“, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2015.

В.4.1.2. Ментор одбрањеног мастер рада

1. Сања Калиновић, Понашање легуре AgCu50 при електрохемијској оксидацији у присуству меркаптобензотиазола, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2015.
2. Татјана Тубица, Ефлуенти у процесима бојења вуне и методе њиховог пречишћавања, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2015.

В.4.1.3. Ментор одбрањеног дипломског рада

1. Ивица Станковић, Валоризација бакра из отпадних вода постројења електролизе, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2014.
2. Дарко Драгуловић, Утицај присуства мацерата кестена, рузмарина, хмеља и храста на корозионо понашање бакра, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2016.
3. Нинослав Пајкић, Електрохемијско добијање и карактеризација композитних превлака никла са додатком честица Al_2O_3 и TiO_2 , Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2016.

В.4.1.4. Члан комисије одбрањеног дипломског рада

1. Анђелија Марковић, Електродепозиција злата пулсирајућим реверсним струјама, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2013.
2. Сања Ћирић, Композитне превлаке никла са додатком честица глинице (Al_2O_3), Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2015.

В.4.1.5. Ментор одбрањеног завршног рада

1. Ана Станојевић, Потенциостатска оксидација легуре AgCu50 у раствору натријум хлорида у присуству цистеина, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2015.

2. Милица Бошковић, Утицај бензотриазола на електрохемијско понашање легуре AgCu50 у хлоридној средини, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2016.
3. Радица Перић, Електрохемијско испитивање легура злата, сребра и бакра у раствору натријум хлорида, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2016.
4. Саша Ђорђевић, Утицај меркаптобензотиазола на електрохемијско понашање легуре AgCu50 у алкалној средини, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2016.
5. Милана Милановић, Електрохемијско испитивање челика у киселој, неутралној и базној средини, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2016.
6. Бојан Здравковић, Електрохемијско добијање и карактеризација композитних превлака никла са додатком честица TiO₂, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2017.

В.4.1.6. Члан комисије одбрањеног завршног рада

1. Сандра Митровић, Понашање легуре AgCu50 при електрохемијској оксидацији у присуству цистеина, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2014.
2. Миљан Марковић, Биосорпција јона бакра из водених раствора коришћењем овсене сламе као адсорбенса, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2017.

В.4.1.7. Члан комисије за одбрану семинарског рада у оквиру специјалног курса за дефинисање теме докторске дисертације:

1. Весна Цонић, Биотехнологија за третман комплексних сулфидних концентрата, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2014.
2. Стеван Димитријевић, „Електрохемијска и површинска карактеризација трокомпонентних легура система Ag-Cu-Zn у блиско неутралним хлоридним растворима“, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2014.

В.4.2. Период након избора у звање ванредног професора

В.4.2.1. Ментор одбрањеног мастер рада

1. Сузана Карабашевић, Утицај присуства мацерата шипурка и кестена на корозионо понашање челика, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2018.
2. Милица Бошковић, Утицај неких инхибитора на оксидацију челика у раствору сумпорне киселине, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2018.

3. Бојан Здравковић, Електрохемијско понашање челика у киселој и неутралној средини у присуству сока коре кромпира и сока коре лубенице, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2019.

4. Милана Милановић, Утицај присуства етанолског екстракта белог лука, ловора и босиљка на корозионо понашање челика, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2019.

В.4.2.2. Члан комисије за одбрану мастер рада

1. Миљан Марковић, Биосорпција јона олова из водених раствора коришћењем љуски пасуља као адсорбенса, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2020.

2. Далибор Миуловић, Уклањање јона никла из водених раствора коришћењем љуски пасуља као адсорбенса, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2021.

В.4.2.2. Ментор одбрањеног дипломског рада

1. Лука Росић, Примена еколошких инхибитора за заштиту бакра од корозије, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2019.

В.4.2.3. Члан комисије за одбрану дипломског рада

1. Бранислав Лазаревић, Могућности прераде концентрата бакра са повишеним садржајем штетних компонената, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2018.

В.4.2.4. Ментор одбрањеног завршног рада

1. Александра Мијужић, Електрохемијско понашање челика у киселој средини у присуству сока лимуна и екстракта жалфије, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2019.

2. Габријела Траиловић, Електрохемијско добијање и карактеризација композитних превлака никла са додатком чедтица SiC, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2020.

3. Сашка Благојевић, Утицај присуства екстракта прополиса и рузмарина на корозионо понашање бакра, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2020.

4. Ивона Ђорђевић, Електрохемијско понашање бакра у хлоридној средини у присуству екстракта клапине ораха и екстракта коприве, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2021.

В.4.2.5. Члан комисије за одбрану завршног рада

1. Срђан Живковић, Уклањање јона бакра из водених раствора коришћењем стабљика кукуруза као адсорбенса, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2017.
2. Дарко Пешевски, Кинетика, равнотежа и механизам процеса адсорпције јона бакра из водених раствора коришћењем глава сунцокрета као адсорбенса, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2018.
3. Милко Каранфиловски, Термодинамичка, термијска и кинетичка анализа процеса оксидације природног минерала милерита, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2018.
4. Дарко Николић, Термодинамичка, термијска и кинетичка анализа процеса оксидације природног минерала кобалтита, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2019.
5. Стефан Марковић, Биосорпција јона бакра из водених раствора коришћењем јечмене сламе као адсорбенса, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2020.
6. Немања Милошевић, Уклањање јона бакра из водених раствора коришћењем љуски ораха као адсорбенса-кинетика, равнотежа и термодинамика процеса, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2021.
7. Стефан Никорић, Термодинамика, кинетика и равнотежа биосорпције јона бакра на љускама пасуља, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2021.

В.4.3. Председник или члан комисије за припрему реферата о испуњености услова кандидата у научно звање

1. Члан комисије за писање реферата и оцену испуњености услова за избор у научно звање Виши научни сарадник (избор др Весне Цонић), Институт за рударство и металургију Бор, (2020). Одлука научног већа број XXIII/2.1, (26.05.2020. године)
2. Члан комисије за писање реферата и оцену испуњености услова за избор у научно звање Виши научни сарадник (избор др Зденка Станојевић Шимшић), Институт за рударство и металургију Бор, (2021). Одлука научног већа број VI/3, (7.09.2021. године)

В.4.4. Председник или члан комисије за припрему реферата о стицању звања и заснивању радног односа кандидата на Техничком факултету у Бору

1. Председник комисије за припрему реферата о стицању звања и заснивању радног односа једног универзитетског сарадника у звање сарадника у настави за ужу научну област Екстрактивна металургија и металуршко инжењерство.

Одлука изборног већа Техничког факултета у Бору број VI/5-8-ИБ-4/2, (12.10.2017. године)

2. Председник комисије за припрему реферата о стицању звања и заснивању радног односа једног универзитетског сарадника у звање асистента за ужу научну област Екстрактивна металургија и металуршко инжењерство. Одлука изборног већа Техничког факултета у Бору број VI/5-20-ИБ-2/2, (18.10.2018. године)

3. Члан комисије за припрему реферата о стицању звања и заснивању радног односа једног универзитетског наставника у звање доцента за ужу научну област Екстрактивна металургија и металуршко инжењерство. Одлука изборног већа Техничког факултета у Бору број VI/5-4-ИБ-2/2, (16.01.2020. године)

4. Члан комисије за припрему реферата о стицању звања и заснивању радног односа једног универзитетског наставника у звање ванредног професора за ужу научну област Екстрактивна металургија и металуршко инжењерство. Одлука изборног већа Техничког факултета у Бору број VI/5-4-ИБ-7/2, (22.05.2020. године)

В.4.5. Ментор студија

1. Ментор студија студенту докторских академских студија Милицы Бошковић. Решење број VI-1/11-369 (25.11.2020. године)

Г. БИБЛИОГРАФИЈА НАУЧНИХ И СТРУЧНИХ РАДОВА

Библиографија научних и стручних радова кандидата др Весне Грекуловић (девојачко Фајнишевић) приказана је у две групе: радови пре избора у звање ванредног професора – Г1 и радови после избора у звање ванредног професора – Г2. Приказ и оцена научног рада кандидата после избора у звање ванредног професора дата је у тачки Г3, а хетероцитати радова објављених у научним часописима међународног значаја приказани су у тачки Г4. У тачки Г5 приказани су радови кандидата др Весне Грекуловић у задњих десет година са којима испуњава услов да може бити ментор на докторским студијама.

Г.1. Преглед радова др Весне Грекуловић по индикаторима научне и стручне компетентности – пре избора у звање ванредног професора

Г.1.1. Монографије, монографске студије, тематски зборници, лексикографске и картографске публикације међународног значаја (M10)

Г.1.1.1. Поглавље у монографији међународног значаја (M14)

Г.1.1.1.1. S. Bugarinović, M. Rajčić Vujasinović, Z. Stević, V. Grekulović, Cuprous Oxide as an Active Material for Solar Cells, Solar Cells-New Aspects and Solutions, Leonid A. Kosyachenko (Ed.), InTech., (2011) 167-186. ISBN: 978-953-307-761-1.

<https://cdn.intechopen.com/pdfs-wm/23401.pdf>

Г.1.2. Радови објављени у научним часописима међународног значаја (M20)

Г.1.2.1. Рад у међународном часопису изузетних вредности (M21a)

Г.1.2.1.1. М. Rajčić-Vujasinović, V. Grekulović, Z. Stević, N. Vuković, Potentiostatic oxidation of AgCu50 alloy in alkaline solution in the presence of chlorides, Corrosion Science, 70 (2013) 221–228. ISSN 0010-938X

(IF (2013) = 3.686, Metallurgy & Metallurgical Engineering 2/75, M21a)

http://ac.els-cdn.com/S0010938X13000395/1-s2.0-S0010938X13000395-main.pdf?_tid=e44b91c6-9229-11e7-8b250000aacb35f&acdnt=1504609608_049c52496e9d6504014dcb41e5219260

Г.1.2.2. Рад у врхунском међународном часопису (M21)

Г.1.2.2.1. V. Grekulović, M. Rajčić Vujasinović, Electrochemical behaviour of AgCu alloy in alkaline medium in presence of chloride ions, Corrosion, 68, 2 (2012), 025003-1-025003-8, ISSN: 0010-9312

(IF (2012) = 1.772, Metallurgy & Metallurgical Engineering 9/76, M21)

<http://www.corrosionjournal.org/doi/abs/10.5006/1.3683225?code=nace-prem-site&journalCode=corr>
<https://doi.org/10.5006/1.3683225>

Г.1.2.2.2. М. Rajčić Vujasinović, S. Nestorović, V. Grekulović, I. Marković, Z. Stević, Electrochemical behavior of cast CuAg4at.% alloy, Corrosion, 66, 10 (2010), 105004-1-105004-5. ISSN: 0010-9312

(IF (2010) = 1.151, Metallurgy & Metallurgical Engineering 15/76, M21)

<http://corrosionjournal.org/doi/abs/10.5006/1.3500832?code=nace-prem-site>
<https://doi.org/10.5006/1.3500832>

Г.1.2.2.3. М. Rajčić Vujasinović, S. Nestorović, V. Grekulović, I. Marković, Z. Stević, Electrochemical behavior of sintered CuAg4 at.% alloy, Metallurgical and Materials Transactions B, 41, 5 (2010) 955-961. ISSN: 1073-5615

(IF (2010) = 0.974, Metallurgy & Metallurgical Engineering 19/76, M21)

<https://link.springer.com/content/pdf/10.1007%2Fs11663-010-9405-1.pdf>

Г.1.2.2.4. S. Dimitrijević, M. Rajčić Vujasinović, S. Alagić, V. Grekulović, V. Trujić, Formulation and characterization of electrolyte for decorative gold plating based on mercaptotriazole, Electrochimica Acta, 104 (2013) 330– 336. ISSN: 0013-4686

(IF(2013) = 4.086, Electrochemistry, 4/27, M21)

http://ac.els-cdn.com/S0013468613008281/1-s2.0-S0013468613008281-main.pdf?_tid=a80f3c52-922a-11e7-9655-00000aab0f27&acdnat=1504609936_2693b843b5b29bfc52599f29c6688d3

Г.1.2.3. Рад у истакнутом међународном часопису (M22)

Г.1.2.3.1. V. Grekulović, M. Rajčić Vujasinović, B. Pešić, Z. Stević, Influence of BTA on Electrochemical Behavior of AgCu50 Alloy, International Journal of Electrochemical Science, Published by ESG, 7 (2012) 5231 – 5245. ISSN: 1452-3981

(IF (2011) = 3.729, Electrochemistry 9/27, M22)

<http://www.electrochemsci.org/papers/vol7/7065231.pdf>

Г.1.2.3.2. Z. D. Stanković, V. B. Cvetkovski, V. J. Grekulović, M. V. Vuković, S. Lj. Ivanov, The Effect of Tellurium Presence in Anodic Copper on Kinetics and Mechanism of Anodic Dissolution and Cathodic Deposition of Copper, International Journal of Electrochemical Science, Published by ESG, 8 (2013) 7274 – 7283. ISSN: 1452-3981

(IF (2013) = 1.956, Electrochemistry 16/27, M22)

<http://www.electrochemsci.org/papers/vol8/80507274.pdf>

Г.1.2.4. Рад у међународном часопису (M23)

Г.1.2.4.1. V. J. Grekulović, M. M. Rajčić Vujasinović, Z. M. Stević, Elektrohemijsko ispitivanje osamnaestokaratnog zlata u kiseloj sredini, Hemijska industrija, 63 (2009) 189-193. ISSN: 0367-598X.

(IF (2009) = 0.117, Engineering, Chemical, 118/127, M23)

http://www.ache.org.rs/HI/2009/No3/09_2009_03.pdf

Г.1.2.4.2. S. Bugarinović, V. Grekulović, M. Rajčić-Vujasinović, Z. Stević, Z. Stanković, Elektrohemijsko dobijanje i karakterizacija Cu₂O, Hemijska industrija, 63 (2009) 201-206. ISSN 0367-598X.

(IF (2009) = 0.117, Engineering, Chemical, 118/127, M23)

http://www.ache.org.rs/HI/2009/No3/11_2009_03.pdf

Г.1.2.4.3. V. J. Grekulović, M. M. Rajčić Vujasinović, Z. M. Stević, Electrochemical behaviour of Ag–Cu alloy in alkaline media, (Elektrohemijsko ponašanje legure Ag-Cu u alkalnoj sredini), Hemijska industrija, 64, 2 (2010) 105-110. ISSN: 0367-598X.

(IF (2010) = 0.137, Engineering, Chemical, 123/125, M23)

http://www.ache.org.rs/HI/2010/No2/06_3125_2010.pdf

Г.1.2.4.4. Z. D. Stanković, V. B. Cvetkovski, V. J. Grekulović, The effect of Bi presence as impurity in anodic copper on the kinetics and mechanism of anodic dissolution and cathodic deposition of copper, (Uticaj bizmuta kao primesnog elementa u anodnom bakru na mehanizam

i kinetiku anodnog rastvaranja i katodne depozicije bakra), Hemijska industrija, 64, 4 (2010) 337-342, ISSN: 0367-598X

(IF (2010) = 0.137, Engineering, Chemical, 123/125, M23)

http://www.ache.org.rs/HI/2010/No4/09_3151_2010_AIP.pdf

Г.1.2.4.5. M. M. Rajčić Vujasinović, V. J. Grekulović, Z. M. Stević, S. D. Nestorović, I. I. Marković, S. B. Simov, Comparison of electrochemical behavior of cast and sintered CuAg4at.% alloy during thermomechanical treatment, Journal of the Serbian Chemical Society, 78, 10 (2013) 1583–1594. ISSN: 0352-5139

(IF (2013) = 0.889, Chemistry, 105/148, M23)

http://www.shd.org.rs/JSCS/Vol78/No10/11_5589_4520.pdf

Г.1.2.4.6. Z. Stević, I. Radovanović, M. Rajčić Vujasinović, S. Bugarinović, V. Grekulović, Synthesis and characterization of specific electrode materials for solar cells and supercapacitors, Journal of Renewable Sustainable Energy, 5 (2013) 041816-1-12; doi: 10.1063/1.4817716. ISSN: 1941-7012.

(IF (2013) = 0.925, Energy & Fuels, 56/83, M23)

<http://aip.scitation.org/doi/full/10.1063/1.4817716p://aip.scitation.org/doi/abs/10.1063/1.4817716?journalCode=r>

Г.1.2.4.7. S. Lj. Ivanov, M. M. Rajčić Vujasinović, J. Lj. Petrović, V. J. Grekulović, S. A. Mladenović, Electrochemical investigation of cold worked copper in alkaline solution with the presence of potassium ethyl xanthate [Elektrohemijsko ispitivanje hladno deformisanog bakra u alkalnoj sredini u prisustvu kalijum-etilksantata], Savez hemijskih inženjera, Hemijska industrija, 68, 3 (2014) 279-288. ISSN: 0367-598X

(IF (2014)= 0.364; Category: Engineering, Chemical 121/135, M23)

http://www.ache.org.rs/HI/2014/No3/HEMIND_Vol68_No3_p279-288_May-Jun_2014.pdf

Г.1.2.4.8. M. Vuković, N. Štrbac, M. Sokić, V. Grekulović, V. Cvetkovski, Bioleaching of polymetallic sulphide concentrate using thermophilic bacteria, Savez hemijskih inženjera, Hemijska industrija, 68, 5 (2014) 575–583. ISSN: 0367-598X

(IF (2014)= 0.364; Category: Engineering, Chemical 121/135, M23)

<http://www.doiserbia.nb.rs/img/doi/0367-598X/2014/0367-598X1300087V.pdf>

Г.1.2.4.9. V. J. Grekulović, M. M. Rajčić Vujasinović, Z. M. Stević, Electrochemical Characterization of a Commercial Au-Ag-Cu Alloy in an Acidic Medium, International Journal of Electrochemical Science, 11 (2016) 165 – 174. ISSN: 1452-3981

(IF (2016) = 1.469, Electrochemistry 19/29, M23)

<http://www.electrochemsci.org/papers/vol11/110100165.pdf>

Г.1.2.4.10. S. Dimitrijević, M. Rajčić Vujasinović, Ž. Kamberović, S. Dimitrijević, V. Grekulović, B. Trumić, A. Ivanović, The Corrosion Behavior of an Ag₄₃Cu₃₇Zn₂₀ Alloy in the Natural Seawaters, Materials Transactions/ The Japan Institute of Metals, 56, 12 (2015) 2088-2091. ONLINE ISSN: 1347-5320 PRINT ISSN: 1345-9678

(IF (2015) = 0.689, Metallurgy & Metallurgical Engineering 46/73, M23)

https://www.jstage.jst.go.jp/article/matertrans/56/12/56_M2015284/_pdf

Г.1.2.4.11. N. Štrbac, I. Marković, A. Mitovski, Lj. Balanović, D. Živković, V. Grekulović, The possibilities for reuse of steel scrap in order to obtain blades for knives, Revista de Metalurgia, 53, 1 (2017) e086. ISSN-L: 0034-8570

(IF (2016) = 0.345, Metallurgy & Metallurgical Engineering 64/74, M23)

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

Г.1.2.4.12. M. Rajčić Vujasinović, V. Grekulović, U. Stamenković, Z. Stević, Electrochemical behavior of alloy AgCu50 during oxidation in the presence of chlorides and benzotriazole, Materials Testing, 59, 6 (2017) 517–523. ISSN: 0025-5300

(IF (2016) = 0.418, Materials Science, Characterization & Testing, 31/33, M23)

<http://www.hanser-elibrary.com/doi/pdf/10.3139/120.111040>

Г.1.2.5. Рад у националном часопису међународног значаја (M24)

Г.1.2.5.1. S. Dimitrijević, Z. Stević, M. Rajčić Vujasinović, V. Grekulović, S. Dimitrijević, B. Trumić, S. Alagić, The influence of novel organic gold complex on photoresist layers of printed circuit boards, Metall. Mater. Eng., 21, 4 (2015) 269-275. ISSN: 2217-8961

http://metalurgija.org.rs/mjom/vol21/No4/5_Dimitrijevic_MME-2104.pdf

Г.1.2.5.2. V. Grekulović, M. Rajčić Vujasinović, Z. Stević, Uticaj vremena stajanja u rastvoru benzotriazola na anodno ponašanje legure AgCu50, Zaštita Materijala, 57, 4 (2016) 577 – 581. ISSN: 0351-9465 & E-ISSN: 2466-2585

<http://idk.org.rs/wp-content/uploads/2016/12/11VGREKULOVIC.pdf>

Г.1.3. Зборници мађународних научних скупова (M30)

Г.1.3.1. Саопштење са међународног скупа штампано у целини (M33)

Г.1.3.1.1. Z. Stanković, M. Rajčić Vujasinović, Z. Stević, V. Fajnišević (Grekulović), The consequence of the micro reversibility in the CuFeS₂/electrolyte, 34th International October conference on Mining and Metallurgy, Bor Lake, Serbia (2002) 423-428. ISBN: 86-80987-17-4

Г.1.3.1.2. V. Fajnišević (Grekulović), V. Stanković, Examining of electrochemical properties of LBC-AgNO₃ system, 35th International October conference on Mining and Metallurgy, Bor Lake, Serbia (2003) 370-375. ISBN: 86-80987-18-2

Г.1.3.1.3. M. Rajčić Vujasinović, V. Fajnišević (Grekulović), Z. Stević, N. Stavrov, Anodic behaviour of 18-k gold in 1M NaOH, 36th International October conference on Mining and Metallurgy, Bor Lake, (2004) 408-413. ISBN: 86-80987-27-1

Г.1.3.1.4. Z. Stević, M. Rajčić Vujasinović, Z. Stojiljković, V. Fajnišević(Grekulović), Bipolarni strujni izvor upravljani računom, 13th International Symposium on Power Electronics, Reports on CD, Paper No. T1-2.5, Novi Sad, (2005) 1-3.

Г.1.3.1.5. M. Rajčić Vujasinović, V. Fajnišević (Grekulović), Z. Stević, “Electrochemical Investigation of Ag-Cu Alloy in Alkaline Media“, Proceedings of 39th International October Conference on Mining and Metallurgy, Sokobanja, (2007) 365-371. ISBN: 987-86-80987-52-1

Г.1.3.1.6. V. Stanković, V. Fajnišević (Grekulović), Solvent extraction of metals and the electrochemical behaviour of such formed organometallic complexes in the loaded organic phase; Keynote Lecture on the 8th European Symposium on Electrochemical Engineering, Prague, Czech Republic; CHISA 2008, (2008), CD-ROM of Full Texts

Г.1.3.1.7. M. Rajčić Vujasinović, S. Nestorović, V. Grekulović, I. Rangelov, Z. Stević, S. Simov, Corrosion Behavior of cast CuAg4at.% alloy, 41th International October conference on Mining and Metallurgy, Kladovo, Serbia, (2009) 667-674. ISBN: 978-86-7827-033-8

Г.1.3.1.8. S. Bugarinović, V. Grekulović, M. Rajčić Vujasinović, Z. Stević, Electrochemical deposition of copper(I) oxide thin film on titanium electrode, 41th International October conference on Mining and Metallurgy, Kladovo, Serbia, (2009) 721-726. ISBN: 978-86-7827-033-8

Г.1.3.1.9. M. Rajčić Vujasinović, S. Nestorović, I. Rangelov, V. Grekulović, S. Simov, Corrosion Behavior of sintered CuAg4at.% alloy, 7th International Scientific Conference, Cairo, Egypt, (2009) 39-40. ISBN: 978-9958-624-29-2

Г.1.3.1.10. V. Grekulović, M. Rajčić Vujasinović, Z. Stević, Electrochemical behaviour of CuAg alloy in alkaline medium in presence of chloride ions, 42nd International October Conference on Mining and Metallurgy, Kladovo, Serbia, (2010) 206-209. ISBN: 978-86-80987-79-8

Г.1.3.1.11. M. Rajčić Vujasinović, S. Bugarinović, Z. Stević, V. Grekulović, Anodic oxidation as a method for synthesis of cuprous oxide, potential active material for solar cells, XIX International Scientific and Professional Meeting „ECOLOGICAL TRUTH“ ECO-IST’11, Bor, Serbia, (2011) 243-249. ISBN: 987-86-80987-84-2

Г.1.3.1.12. M. Rajčić Vujasinović, V. Grekulović, Z. Stević, Potentiostatic investigation of AgCu alloy in alkaline medium in presence of chloride, 15th International Research/Expert Conference”Trends in the Development of Machinery and Associated Technology” TMT 2011, Prague, Czech Republic, 12-18 September, (2011) 969-972. ISSN: 1840-4944

Г.1.3.1.13. V. Grekulović, M. Rajčić Vujasinović, Z. Stević, Influence of BTA on electrochemical behavior of AgCu(50mass.%) alloy, 43th International October conference on

Mining and Metallurgy, University of Belgrade-Technical Faculty in Bor, Kladovo, Serbia, (2011) 433-436. ISBN: 978-86-80987-87-3. COBISS. SR-ID 186644236

Г.1.3.1.14. M. Rajčić Vujasinović, S. Nestorović, Z. Stević, V. Grekulović, I. Marković, S. Simov, Electrochemical behavior of cast and sintered CuAg4at.% alloy in alkaline medium, 43th International October conference on Mining and Metallurgy, University of Belgrade-Technical Faculty in Bor, Kladovo, Serbia, (2011) 346-349. ISBN: 978-86-80987-87-3, COBISS. SR-ID 186644236

Г.1.3.1.15. Z. Stanković, V. Grekulović, V. Cvetkovski, M. Vuković, I. Marković, Tellur impurities in anodic copper and kinetics and mechanism of dissolution and deposition, 43th International October conference on Mining and Metallurgy, University of Belgrade-Technical Faculty in Bor, Kladovo, Serbia, (2011) 695-698. ISBN: 978-86-80987-87-3. COBISS. SR-ID 186644236

Г.1.3.1.16. M. Rajčić Vujasinović, D. Vujasinović, V. Grekulović, Copper and copper alloys in catalysis of reactions eliminating greenhouse gases, XX International Scientific and Professional Meeting „ECOLOGICAL TRUTH“ ECO-IST'12, Zaječar, Serbia, (2012) 211-215. ISBN: 978-86-80987-98-9. COBISS. SR-ID 191154444

Г.1.3.1.17. M. Rajčić Vujasinović, V. Grekulović, S. Marjanović, D. Marković, D. Gusković, Electrodeposition of copper on rolled copper substrate from synthetic electrolyte without addition of organic compounds at various current densities, 44th International October Conference on Mining and Metallurgy, 1-3 October 2012, Bor, Serbia, Proceedings, (2012) 655-658. ISBN: 978-86-7827-042-0. COBISS. SR-ID 193388812

Г.1.3.1.18. V. Grekulović, M. Rajčić Vujasinović, B. Pešić, Z. Stević, Potentiostatic oxidation of AgCu50 alloy in alkaline solution with presence of benzotriazole, 44th International October Conference on Mining and Metallurgy, 1-3 October 2012, Bor, Serbia, Proceedings, (2012) 589-594. ISBN: 978-86-7827-042-0. COBISS. SR-ID 193388812

Г.1.3.1.19. S. Dimitrijević, M. Rajčić-Vujasinović, S. Alagić, V. Grekulović, V. Trujić, Chemical and electrochemical characterization of gold complex based on mercaptotriazole in alkaline media, XXI International Scientific and Professional Meeting Ecological Truth, Proceedings, 04.-07.06.2013., Bor Lake, Bor, Serbia, ISBN: 978-86-6305-007-5, (2013) 148-155. COBISS. SR-ID 198699020,

Г.1.3.1.20. Z. Stević, M. Rajčić-Vujasinović, I. Radovanović, S. Bugarinović, V. Grekulović, Characterization of specific electrode materials for supercapacitors, Proceeding, XIVth International scientific-practical conference, Modern information and electronic technologies, Odessa, Ukraine, (2013) 117-120. ISBN: 978-966-2666-04-5

Г.1.3.1.21. S. Dimitrijević, M. Rajčić Vujasinović, S. Alagić, V. Grekulović, V. Trujić, Chemical and electrochemical characterization of gold complex based on mercaptotriazole in acid media, 17th International Research/Expert Conference "Trends in the Development of Machinery and Associated Technology" TMT 2013, Istanbul, Turkey, 10-11 September, (2013) 165-168.

Г.1.3.1.22. M. M. Rajčić Vujasinović, V. J. Grekulović, Z. M. Stević, U. S. Stamenković, The Influence of Benzotriazole on Anodic Behaviour of AgCu50 Alloy in the Presence of Chlorides, 17th International Research/Expert Conference "Trends in the Development of Machinery and Associated Technology" TMT 2013, Istanbul, Turkey, 10-11 September 2013, (2013) 149-152.

Г.1.3.1.23. Z. Stević, I. Radovanović, M. Rajčić Vujasinović, V. Fajnišević (Grekulović), Supercapacitors, accumulator batteries and fuel cells in EV, The second international conference on renewable electrical power sources, October 16-18, 2013, Belgrade, Proceedings, (2013) 6/1-6. ISBN: 978-86-81505-68-7

Г.1.3.1.24. Z. Stević, S. Ivanov, E. Požega, M. Rajčić Vujasinović, V. Fajnišević (Grekulović), I. Radovanović, Characterization of semiconductor thermoelectric elements by thermography, The second international conference on renewable electrical power sources, October 16-18, 2013, Belgrade, Proceedings, (2013) 7/1-5. ISBN: 978-86-81505-68-7

Г.1.3.1.25. M. Rajčić Vujasinović, V. Grekulović, Z. Stević, The effect of immersion time of silver and copper in a benzotriazole solution on their electrochemical stability, 45th International October Conference on Mining and Metallurgy, 16-19 October 2013, Bor Lake, Bor, Serbia, Proceedings, (2013) 568-571. ISBN: 978-86-6305-012-9. COBISS. SR-ID 201860108

Г.1.3.1.26. V. Grekulović, M. Rajčić Vujasinović, Z. Stević, Electrochemical characterization of fourteen carat gold in an acidic medium, 45th International October Conference on Mining and Metallurgy, 16-19 October 2013, Bor Lake, Bor, Serbia, Proceedings, (2013) 572-575. ISBN: 978-86-6305-012-9. COBISS. SR-ID 201860108

Г.1.3.1.27. V. Conić, M. Rajčić Vujasinović, V. Grekulović, V. Beškoski, V. Trujić, Zinc bioleaching from polymetallic Tenka concentrate, 45th International October Conference on Mining and Metallurgy, 16-19 October 2013, Bor Lake, Bor, Serbia, Proceedings, (2013) 686-689. ISBN: 978-86-6305-012-9. COBISS. SR-ID 201860108

Г.1.3.1.28. Z. Stević, M. Rajčić Vujasinović, V. Grekulović, M. Tripunović, D. Topisirović, Mogućnost povećanja stepena iskorišćenja fotonaponskih panela, INFOTEH-Jahorina, Elektrotehnički fakultet, Istočno Sarajevo, Mart 2014, Vol. 13, (2014) 327-330. ISBN 978-99955-763-3-2. COBISS.RS-ID 4247064

Г.1.3.1.29. Z. Stević, M. Rajčić Vujasinović, S. Ivanov, V. Grekulović, E. Požega, Thermal imaging research of hybrid solar systems based on photovoltaic and thermoelectric modules. Proceedings of the XVth international scientific-practical conference 'Modern information and electronic technologies' («MIET-2014») 26—30 May, 2014, Ukraina, Odessa, House «Politehperiodika» (Odessa, Ukraine), Volume II (2014) 75-77. ISSN 2308-8060

Г.1.3.1.30. M. Gojo, G. Baršić, V. Grekulović, M. Rajčić Vujasinović, V. Stanković, Nickel-TiO₂ composite coatings – surface characterization, Vela Luka, Hrvatska, 26. - 28. 06. 2014. Proceedings MATRIB 2014 / Šolić, Sanja; Šnajdar Musa, Mateja (ed). - Vela Luka : Croatian Society for Materials and Tribology, (2014) 155-163. ISSN:1848-5340

Г.1.3.1.31. A. Mitovski, N. Štrbac, D. Živković, Lj. Balanović, D. Manasijević, M. Sokić, V. Grekulović, R. Nikolić, A comparative review of pyrometallurgical and hydrometallurgical processes of copper production from e-waste based on environmental and economic parameters, 4th International symposium on environmental and material flow management, Book of Proceedings, University of Belgrade-Technical Faculty in Bor, 31st October- 2nd November 2014., Bor Lake, Bor, Serbia, (2014) 120- 126, ISBN: 978-86-6305-029-7

Г.1.3.1.32. M. M. Rajčić Vujasinović, V. J. Grekulović, Z. M. Stević, U. S. Stamenković, Anodic behaviour of AgCu50 alloy in the presence of chlorides and benzotriazole, XXII International Scientific and Profesional Meeting Ecological Truth, Proceedings, University of Belgrade-Technical Faculty in Bor, 10.-13.06.2014., Bor Lake, Bor, Serbia, (2014) 216-222. ISBN: 978-86-6305-021-1, COBISS.SR-ID 207726860

Г.1.3.1.33. S. Dimitrijević, M. Rajčić Vujasinović, V. Grekulović, S. Alagić, V. Trujić, Effect of gold concentration on the electrochemical characteristics of gold complex based on mercaptotriazole, 46th International October Conference on Mining and Metallurgy, University of Belgrade-Technical Faculty in Bor, 01-04 October 2014, Bor Lake, Bor, Serbia, Proceedings (2014) 398-401. ISBN: 978-86-6305-026-6. COBISS. SR-ID 210151180

Г.1.3.1.34. V. Grekulović, M. Rajčić Vujasinović, Z. Stević, R. Grekulović, Electrochemical behaviour of AgCu50 alloy in 0.1 M NaOH in the presence of benzotriazole, 46th International October Conference on Mining and Metallurgy, University of Belgrade-Technical Faculty in Bor, 01-04 October 2014, Bor Lake, Bor, Serbia, Proceedings, (2014) 637-640. ISBN: 978-86-6305-026-6. COBISS. SR-ID 210151180

Г.1.3.1.35. S. Dimitrijević, Z. Stević, M. Vujasinović, V. Grekulović, S. Dimitrijević, S. Alagić, B. Trumić, Effect of gold complex based on mercaptotriazole on photoresist layer of printed circuit board, Metallurgical & Materials Engineering Congress of South-East Europe (MME SEE) 03.-05. 06. 2015, Belgrade, Serbia, (2015) 203-211. ISBN:978-86-87183-27-8

Г.1.3.1.36. V. Conić, M. Rajčić Vujasinović, V. Grekulović, V. Beškoski, V. Trujić, Bbioleaching of copper and iron from polymetallic Tenka concentrate, 47th International October Conference on Mining and Metallurgy, Mining and Metallurgy Institute Bor, 04-06 October 2015, Bor Lake, Bor, Serbia, (2015) 289-294. ISBN: 978-86-7827-047-05

Г.1.3.1.37. V. Grekulović, M. Rajčić Vujasinović, Z. Stević, S. Mitrović, Influence of cysteine on electrochemical behaviour of AgCu50 alloy, 47th International October Conference on Mining and Metallurgy, Mining and Metallurgy Institute Bor, 04-06 October 2015, Bor Lake, Bor, Serbia, (2015) 335-338. ISBN: 978-86-7827-047-05

Г.1.3.1.38. M. Rajčić Vujasinović, Z. Stević, S. Petrović, V. Grekulović, Copper in renewable energy sources (Bakar u obnovljivim izvorima energije), The third international conference on renewable electrical power sources, Treća međunarodna konferencija o obnovljivim izvornima električne energije, MKOIEE ,15 , 15. i 16. oktobar, Savez mašinskih i elektrotehničkih inženjera i tehničara Srbije (SMEITS) Društvo za obnovljive izvore električne energije, (2015) 213-217. ISBN: 978-86-81505-78-6

Г.1.3.1.39. Z. Stević, M. Rajčić Vujasinović, V. Fajnišević(Grekulović), S. Petrović, I. Radovanović, Characterization of electrode materials in electrical power storage systems (Karakterizacija elektrodnih materijala sistema za skladištenje električne energije), The third international conference on renewable electrical power sources, Treća međunarodna konferencija o obnovljivim izvorima električne energije, MKOIEE ,15 , 15. i 16. oktobar, Savez mašinskih i elektrotehničkih inženjera i tehničara Srbije (SMEITS) Društvo za obnovljive izvore električne energije, (2015) 219-225. ISBN: 978-86-81505-78-6

Г.1.3.1.40. M. M. Rajčić Vujasinović, V. J. Grekulović, U. Stamenković, Z. Stević, The influence of benzotriazole on potentiostatic oxydation of AgCu50 alloy in presence of chlorides, XXIII International Scientific and Profesional Meeting Ecological Trith, Proceedings, University of Belgrade-Technical Faculty in Bor, 17.-20. june, hotel “Putnik“, Kopaonik, Serbia, (2015) 368-373. ISBN: 97-86-6305-032-7

Г.1.3.1.41. M. M. Rajčić Vujasinović, S. P. Dimitrijević, V. Grekulović, Z. Stević, S. B. Dimitrijević, B. M. Jokić, Behavior of the Ag43Cu37Zn20 alloy in aerated sodium chloride solution, XXIII International Scientific and Profesional Meeting Ecological Trith, Proceedings, University of Belgrade-Technical Faculty in Bor, 17.-20. june, hotel “Putnik“, Kopaonik, Serbia, (2015) 334-342. ISBN: 97-86-6305-032-7

Г.1.3.1.42. N. Štrbac, A. Mitovski, D. Zivković, M. Sokić, Lj. Balanović, V. Grekulović, Comparative review of the inovation strategies for the E-Waste management, XXIV International Scientific and Profesional Meeting Ecological Trith, Proceedings, University of Belgrade-Technical Faculty in Bor, 12.-15. june, hotel “Breza“, Vrnjacka Banja, Serbia, (2016) 696-702. ISBN: 97-86-6305-043-3

Г.1.3.1.43. M. M. Rajčić Vujasinović, V. J. Grekulović, Z. M. Stević, Potentiostatic oxidation of AgCu50 alloy in a chloride solution with presence of cysteine, 48th International October Conference on Mining and Metallurgy, September 28 - October 01, 2016, Bor, Serbia, Proceedings, (2016) 140-143. ISBN: 978-86-6305-047-1

Г.1.3.1.44. V. J. Grekulović, M. M. Rajčić Vujasinović, Z. M. Stević, A. Mitovski, Electrochemical behavior of Ag, Cu and AgCu50 alloy in an alkaline solution in presence of 2-mercaptobenzothiazole, 48th International October Conference on Mining and Metallurgy, September 28 - October 01, 2016, Bor, Serbia, Proceedings, (2016) 415-418. ISBN: 978-86-6305-047-1

Г.1.3.1.45. M. Rajčić Vujasinović, Z. Stević, V. Grekulović, S. Petrović, The role of nanomaterials in solar cells, The 4th International Conference on Renewable Electrical Power Sources, October 17-18, 2016, Belgrade, Editor: Zoran Stević, Publisher: Savez mašinskih i elektrotehničkih inženjera i tehničara Srbije, Proceedings, (2016) 265-270. ISBN: 978-86-81505-80-9

Г.1.3.1.46. S. Petrović, M. Rajčić-Vujasinović, V. Grekulović, I. Jovanović, S. Magdalinović, M. Mikić, Methodologies used for the synthesis of cuprous oxide as an active solar cell material, The 4th International Conference on Renewable Electrical Power Sources, October

17-18, 2016, Belgrade, Editor: Zoran Stević, Publisher: Savez mašinskih i elektrotehničkih inženjera i tehničara Srbije, Proceedings, (2016) 327-335. ISBN: 978-86-81505-80-9

Г.1.3.1.47. M. Gorgievski, D. Božić V. Stanković, N. Štrbac, D. Živković, A. Mitovski, V. Grekulović, Characterization of corn silk by SEM and FTIR analysis used for the biosorption of copper ions from aqueous solutions, XI International Symposium on Recycling Technologies and Sustainable Development, Proceedings, Editors: Zoran M. Stirbanovic and Zoran S. Markovic, Hotel Albo Bor, 2-4 November 2016, (2016) 190-195. ISBN: 978-86-6305-051-8. COBISS. SR-ID 226885132

Г.1.3.1.48. M. Rajčić Vujasinović, V. Grekulović, A. Mitovski, Z. Stević, Electrochemical behavior of copper in presence of chestnut macerate, XXV International Scientific and Profesional Meeting Ecological Trith, Proceedings, University of Belgrade - Technical Faculty in Bor, 12.-15. june, hotel "Breza", Vrnjacka Banja, Serbia, (2017) 171-175. ISBN: 978-86-6305-062-4. COBISS. SR-ID 236276748

Г.1.3.1.49. M. Gorgievski, D. Božić, V. Stanković, D. Manasijević, V. Grekulović, M. Marković, Physico-chemical characterization of the oat straw by DTA-TGA and SEM-EXD analysis, XII International Symposium on Recycling Technologies and Sustainable Development, Proceedings, Editors: Grozdanka Bogdanović and Milan Trumić, Hotel Jezero, Bor Lake, Serbia, 13-15 September 2017., (2017) 253-257. ISBN: 978-86-6305-069-3. COBISS. SR-ID 244139788

Г.1.3.2. Саопштење са мађународног скупа штампано у изводу (M34)

Г.1.3.2.1. Z. Stanković, M. Rajčić Vujasinović, Z. Stević, V. Fajnišević (Grekulović), The Microreversibility of the System CuFeS₂/Electrolyte, TMS 2002 131st Annual Meeting Exhibition, USA, (2002), p.180

Г.1.3.2.2. V. Fajnisovic (Grekulović), V. Stankovic, Solvent extraction of Pd(II) with calix(IV)arenes, 1st South East European Congress of Chemical Engineering, Belgrade, (2005) 60. ISBN: 86-905111-0-5

Г.1.3.2.3. M. Rajčić Vujasinović, V. Fajnišević (Grekulović), Z. Stević, Anodic behavior of 18-k gold in 1M H₂SO₄, 4th Balkan Conference on Metallurgy, Scientific achievements and perspectives of metals industry in South-East Europe, Proceedings, Zlatibor, Serbia, (2006) 714. ISBN: 86-904393-4-X

Г.1.3.2.4. Z. Stević, M. Rajčić Vujasinović, S. Bugarinović, D. Nikolovski, V. Grekulović, M. Tripunović, Программные и аппаратные средства для импедансных исследований электрохимических и биоэлектрохимических процессов, Труды, XIII Международной научно-практической конференции Современные информационные и электронные технологии, Одесса, Украина, (2012) 51. ISBN: 978-966-2666-01-4

Г.1.3.2.5. M. Rajčić Vujasinović, V. Grekulović, Z. Stević, B. Pešić, S. Bugarinović, Electrochemical behavior of AgCu-alloy as a material for contacts in electronic industry, Proceeding, XIIIth International scientific-practical conference, Modern information and electronic technologies, Odessa, Ukraine, (2012) 296. ISBN: 978-966-2666-01-4

Г.1.3.3.6. M. Rajčić Vujasinović, Z. Stević, S. Bugarinović, V. Grekulović, Semiconductor characteristics of sulphide minerals and their applications in supercapacitors and solar cells, Proceeding, XIIIth International scientific-practical conference, Modern information and electronic technologies, Odessa, Ukraine, (2012) 297. ISBN: 978-966-2666-01-4

Г.1.3.2.7. S. Dimitrijević, M. Rajčić Vujasinović, V. Grekulović, S. Alagić, V. Trujić, Stability of gold complex based on mercaptotriazole in alkaline media, 65th Annual Meeting of ISE, 2014, Lausanne, Switzerland, Symposium 1: Recent Advances in Electrochemical Instrumentation and Electrodes, Poster presentations no. ise140262, <http://myprogram14.ise-online.org/symp/S12.html>

Г.1.3.2.8. A. Mitovski, N. Strbac, M. Sokić, B. Marković, V. Grekulović, M. Gorgievski, Thermodynamic and kinetic investigations of the sulfide copper concentrate roasting with an increased nickel content, Metallurgical & Materials Engineering Congress of South-East Europe (MME SEE) 01.-03. 06. 2017, Belgrade, Serbia, (2017) 68, ISBN:978-86-87183-29-2

Г.1.4. Радови у часописима националног значаја (M50)

Г.1.4.1. Рад у врхунском часопису националног значаја (M51)

Г.1.4.1.1. M. Gojo, V. Stanković, V. Grekulović, T. Cigula, Effect of TiO₂ Nanoparticles Embedded into Electroplated Nickel Coatings on the Surface Properties, Annual 2015 of the Croatian Academy of Engineering, (2016) 97-107. ISSN: 1332-3482

http://www.hatz.hr/wp-content/uploads/2016/05/Godisnjak_HATZ%202016_za_web.pdf

Г.1.4.2. Рад у истакнутом националном часопису (M52)

Г.1.4.2.1. B. Vučinić, V. Fajnišević (Grekulović), D. Živković Ž. Živković, Thermodynamic analysis of ternary system Pb-Sn-Tl, Journal of metallurgy, (Termodinamička analiza ternarnog sistema Pb-Sn-Tl), Metallurgical & Materials Engineering, Metalurgija, 5 (1999) 219-226. ISSN: 0354-6306

Г.1.4.2.2. V. Grekulović, M. Rajčić Vujasinović, R. Grekulović, Adsorpcija amonijum jona i jona magnezijuma na prirodnom zeolitu, Ecologica, 65 (2012) 56-59. ISSN: 0354-3285

<http://www.ecologica.org.rs/SADRZAJ-65-2012.pdf>

Г.1.4.2.3. M. M. Rajčić Vujasinović, V. J. Grekulović, Z. M. Stević, D. M. Dragulović, S. B. Dimitrijević, Elektrohemijsko ponašanje bakra u prisustvu macerata ruzmarina, Bakar, 41, 2 (2016) 35-40. ISSN: 0351-0212

http://www.irmbor.co.rs/images/izdavastvo/casopisi/arhbakar/bakar2_16.pdf

Г.1.5. Саопштења са скупова националног значаја (M60)

Г.1.5.1. Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини (M63)

Г.1.5.1.1. M. Rajčić Vujasinović, D. Vujasinović, Z. Stević, S. Bugarinović, V. Grekulović, Elektrohemijska sinteza Cu_2O za primenu u solarnim ćelijama, plenarno predavanje, Ekološka istina, Zbornik radova, Kladovo, (2009) 17-20. ISBN: 978-86-80987-69-9

Г.1.5.1.2. V. Fajnišević (Grekulović), termičke osobine sistema Mo-S-O na povišenim temperaturama, Zbornik radova XII smotre naučno istraživačkog rada studenata, Beograd, (1997) 105-111. ISBN: 86-82085-17-8

Г.1.5.1.3. B. Vučinić, V. Fajnišević (Grekulović), D. Živković, Ž. Živković, Termodinamička analiza ternarnog sistema Pb-Sn-Tl, XXX Oktobarsko savetovanje, Donji Milanovac, (1998) 2-5.

Г.1.5.1.4. V. Fajnišević (Grekulović), R. Grekulović, Doprinos primeni prirodnog zeolita za dobro zdravlje i kvalitetno meso domaćih životinja, Zbornik radova, Ekološka istina, Sokobanja, (2000) 169-177.

Г.1.5.1.5. Z. D. Stanković, M. Rajčić-Vujasinović, Z. Stević, V. Fajnišević (Grekulović), Elektrohemijska mikro(i)reverzibilnost sistema halkopirit- CuFeS_2 /elektrolit, XXXIII Oktobarsko savetovanje, Borsko Jezero, (2001) 468-470.

Г.1.5.1.6. V. Fajnišević (Grekulović), V. Stanković, Ispitivanje elektrohemijskih osobina organo-metalnog kompleksa srebra sa calix[4]arene-tetramidom, XVI simpozijum o elektrohemiji SCG, Kotor, (2004) 25-26.

Г.1.5.1.7. Z. Stević, M. Rajčić Vujasinović, V. Fajnišević (Grekulović), Lj. Stamenković, Pulsno-reversni izvor napajanja za poluindustrijsko galvansko postrojenje, IT konferencija: Saradnja istraživača različitih struka na području korozije i zaštite materijala, Knjiga radova, Tara, (2005) 271-275. ISBN: 86-82343-06-1

Г.1.5.1.8. M. Rajčić Vujasinović, Z. Stević, V. Fajnišević (Grekulović), J. Kocev, V. Rankić, B. Milenković, Lj. Stamenković, Prevlake srebra dobijene pulsним strujama, VIII YUCORR Korozija i zaštita materijala u industriji i građevinarstvu, Knjiga radova, Tara, (2006) 318-321. ISBN: 86-82343-07-X

Г.1.5.1.9. V. Fajnišević (Grekulović), V. Stanković, Solventna ekstrakcija paladijuma i srebra kaliks [4] arenima, Zbornik radova, Ekološka istina, Sokobanja, (2007) 162-166. ISBN: 978-86-80987-51-4

Г.1.5.1.10. V. Grekulović, R. Grekulović, M. Rajčić Vujasinović, Z. Stanković, Z. Stević, Adsorpcija amonijum jona i jona magnezijuma na prirodnom zeolitu, Ekološka istina, Zbornik radova, Kladovo, (2009) 93-96. ISBN: 978-86-80987-69-9

Г.1.5.1.11. V. Grekulović, V. Conić, R. Grekulović, Mogućnost reciklaže metalnog molibdenovog jezgra utrošenih električnih sijalica, 4th Simpozijum "Reciklažne tehnologije i održivi razvoj", Zbornik radova, Kladovo, (2009) 310-313. ISBN: 978-86-80987-69-9

Г.1.5.1.12. V. Conić, V. Grekulović, Z. Stanković, Postupak recikliranja stakla u cilju ponovnog dobijanja polazne sirovine za staklarsku industriju, 4th Simpozijum "Reciklažne

tehnologije i održivi razvoj“, Zbornik radova, Kladovo, (2009) 281-284. ISBN: 978-86-80987-69-9

Г.1.5.1.13. M. Rajčić Vujasinović, Z. Stević, V. Grekulović, V. Panić, S. Bugarinović, Sinteza bakar (I) oksida nanometarskih dimenzija anodnom oksidacijom, Prva konferencija o obnovljivim izvorima električne energije, Zbornik radova, Savez mašinskih i elektrotehničkih inženjera i tehničara Srbije (SMEITS), Društvo za obnovljive izvore električne energije (DOIEE), Beograd, (2011) 129-135.

Г.1.5.1.14. S. Ivanov, M. Rajčić Vujasinović, J. Petrović, V. Grekulović, S. Mladenović, Elektrohemijsko ponašanje hladno deformisanog bakra u alkalnoj sredini u prisustvu kalijum-etilksantata (Electrochemical behaviour of cold worked copper in alkaline solution with the presence of potassium ethyl xanthate), 8. Simpozijum “Reciklažne tehnologije i održivi razvoj“, Zbornik radova, Borsko jezero, 3-5. jul 2013. godine, (2013) 169-174. ISBN: 978-86-6305-010-5

Г.1.5.2. Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу (M64)

Г.1.5.2.1. V. Fajnišević (Grekulović), Ž. Živković, D. Grujičić, Kinetika prženja marmatitnog koncentrata i uticaj kalcijum-hidroksida na proces prženja, Zbornik radova XXXVII Tehnologijade, Banja Vrućica, (1998) B1-6.

Г.1.5.2.2. V. Fajnišević (Grekulović), Elektrohemijsko ispitivanje elektrodnog sistema halkopirit - CuFeS₂/elektrolit, VI Savetovanje metalurga Srbije i Crne Gore, Arandelovac, (2003) 45. ISBN: 86-904-393-0-7

Г.1.5.2.3. V. Fajnišević (Grekulović), M. Rajčić-Vujasinović, Z. Stević, Merenje EMS na četrnaestokaratnim i osamnaestokaratnim legurama zlata, III Simpozijum o termodinamici i faznim dijagramima, Bor (2005) 12.

Г.1.5.2.4. M. Rajčić Vujasinović, Z. Stević, Z. Stanković, V. Fajnišević (Grekulović), S. Bugarinović, Elektrohemijska sinteza Cu₂O sa aspekta različitih primena, VII savetovanje metalurga Srbije, Zbornik radova, Beograd, Srbija, (2008) 7. ISBN: 978-86-87183-025

Г.1.5.2.5. V. Grekulović, M. Rajčić Vujasinović, Z. Stević, Elektrohemijsko ispitivanje osamnaestokaratnog zlata u kiselj sredini, Sedma konferencija mladih istraživača, Beograd, (2008) 34.

Г.1.5.2.6. S. Bugarinović, V. Grekulović, M. Rajčić-Vujasinović, Z. Stanković, Elektrohemijsko dobijanje i karakterizacija Cu₂O, Sedma konferencija mladih istraživača, Beograd, (2008) 32.

Г.1.5.2.7. V. Grekulović, M. Rajčić Vujasinović, Zoran Stević, Elektrohemijsko ponašanje legure Ag-Cu u alkalnoj sredini, Osm konferencija mladih istraživača nauka i inženjerstvo novih materijala, Beograd (2009) VII/6, 33. ISBN: 978-86-80321-22-6

Г.1.5.2.8. M. Rajčić Vujasinović, V. Grekulović, Z. Stević, Ciklična voltametrija i promena sastava legure AgCu duž prečnika žice, Peti simpozijum o termodinamici i faznim

dijagramima, Tehnički fakultet u Boru, Kladovo, Srbija, (2011) 15. ISBN: 978-86-80987-91-0

Г.1.5.2.9. M. M. Rajčić Vujasinović, V. J. Grekulović, Z. M. Stević, U. S. Stamenković, Elektrohemijsko ponašanje legure AgCu50 pri oksidaciji u prisustvu hlorida i benzotriazola, VI Simpozijum o termodinamici i faznim dijagramima, Borsko jezero, (2013) 20. ISBN: 978-86-6305-014-3

Г.1.5.2.10. V. Grekulović, M. Rajčić Vujasinović, Z. Stević, S. Mitrović, Open circuit potentials and polarization behavior of AgCu50 alloy in sodium chloride solution, VII Simpozijum o termodinamici i faznim dijagramima, Zbornik izvoda radova, Bor, (2015) 36-37. ISBN: 978-86-6305-029-7

Г.1.5.2.11. M. Gorgievski, D. Božić, V. Stanković, N. Štrbac, D. Manasijević, V. Grekulović, A. Mitovski, SEM and DTA-TGA analysis of the corn silk used as an adsorbent for the adsorption of Cu^{2+} ions from synthetic solutions, VIII Simpozijum o termodinamici i faznim dijagramima, Zbornik izvoda radova, Kosovska Mitrovica, (2017) 68-69. ISBN: 978-86-80893-71-6

Г.1.5.2.12. V. Grekulović, M. Rajčić Vujasinović, A. Mitovski, M. Bošković, The influence of 2-mercaptobenzothiazole on electrochemical behavior of the AgCu50 alloy, VIII Simpozijum o termodinamici i faznim dijagramima, Zbornik izvoda radova, Kosovska Mitrovica, (2017) 72-73. ISBN: 978-86-80893-71-6

Г.1.5.2.13. M. Rajčić Vujasinović, V. Grekulović, Z. Stević, Open circuit potential of natural mineral covellite, VIII Simpozijum o termodinamici i faznim dijagramima, VIII Simpozijum o termodinamici i faznim dijagramima, Fakultet tehničkih nauka, Zbornik izvoda radova, 19.-20. jun, Kosovska Mitrovica, (2017) 74-75. ISBN: 978-86-80893-71-6

Г.1.5.2.14. N. Štrbac, A. Mitovski, M. Sokić, M. Ćirković, M. Mitovski, V. Grekulović, Thermodynamic prediction of the sulfide copper concentrate behavior with an increased Pb and Zn content during oxidation, VIII Simpozijum o termodinamici i faznim dijagramima, Fakultet tehničkih nauka,), Zbornik izvoda radova, 19.-20. jun, Kosovska Mitrovica, (2017) 79-79, ISBN: 978-86-80893-71-6

Г.1.6. Техничка решења (M80)

Г.1.6.1. Ново техничко решење (метода) примењено на националном нивоу (M82)

Г.1.6.1.1. S. Nestorović, Lj. Ivanić, D. Marković, M. Rajčić Vujasinović, S. Ivanov, I. Marković, V. Grekulović, Novi materijal Cu-Ag poboljšanih svojstava mehanizmom ojačavanja žarenjem, Korisnik: TIR Bor – Fabrika bakarne žice, 2012 u okviru projekta TR34003 (M82)

http://www.tfbor.bg.ac.rs/nir/docs/tehnicka_i_razvojna_resenja/Nestorovic.pdf

Г.2. Преглед радова др Весне Грекуловић по индикаторима научне и стручне компетентности – после избора у звање ванредног професора

Г.2.1. Монографије, монографске студије, тематски зборници, лексикографске и картографске публикације међународног значаја (M10)

Г.2.1.1. Монографска студија/поглавље у књизи или рад у тематском зборнику водећег међународног значаја (M13)

Г.2.1.1.1. М. Rajčić Vujasinović, V. Grekulović, Z. Stević, A. Mitovski, Electrochemical behavior of AgCu alloy, Monograph “ Ecological Truth and Environmental Research”- Dedicated to the memory of Professor Zoran S. Marković, Editor: Snežana M. Šerbula, PhD, Full Professor, Publisher: University of Belgrade, Technical Faculty in Bor, (2018) 121- 146. ISBN: 978-86-6305-077-8

https://eco.tfbor.bg.ac.rs/download/Zbornici/Monograph_2018.pdf

Г.2.2. Радови објављени у научним часописима међународног значаја (M20)

Г.2.2.1. Рад у међународном часопису изузетних вредности (M21a)

Г.2.2.1.1. I. Marković, V. Grekulović, M. Rajčić Vujasinović, S. Mladenović, Influence of thermo-mechanical treatment on the electrochemical behavior of cast and sintered dilute Cu-Au alloy, Journal of Alloys and Compounds, 831 (2020) 154726. ISSN: 0925-8388

(IF (2020) = 5.316, Metallurgy & Metallurgical Engineering, 6/80, M21a)

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

Г.2.2.2. Рад у истакнутом међународном часопису (M22)

Г.2.2.2.1. V. J. Grekulovic, M. M. Rajčić-Vujasinović, A. M. Mitovski, Electrochemical behavior of AgCu50 in alkaline media in the presence of chlorides and 2-mercaptobenzothiazole, Journal of Mining and Metallurgy, Section B: Metallurgy, 53 (3) B (2017) 349 – 356. ISSN: 1450-5339, DOI:10.2298/JMMB170623044

(IF (2017) = 1.4, Metallurgy & Metallurgical Engineering, 32/75, M22)

<http://scindeks-clanci.ceon.rs/data/pdf/1450-5339/2017/1450-53391703349G.pdf>

<https://doi.org/10.2298/JMMB170623044G>

<http://www.doiserbia.nb.rs/img/doi/1450-5339/2017/1450-53391700044G.pdf>

Г.2.2.2.2. V. Stanković, M. Gojo, V. Grekulovic, N. Pajkić, T. Cigula, Surface quality of the Ni-TiO₂ Composite coatings produced by electroplating, Journal of Mining and Metallurgy, Section B: Metallurgy, 53 (3) B (2017) 341 – 348. ISSN: 1450-5339

(IF (2017) = 1.4, Metallurgy & Metallurgical Engineering, 32/75, M22)

<http://scindeks-clanci.ceon.rs/data/pdf/1450-5339/2017/1450-53391703341S.pdf>

<https://doi.org/10.37358/RC.21.4.8462>

Г.2.2.2.3. M. Marković, M. Gorgievski, D. Božić, V. Stanković, M. Cakić, V. Grekulović, K. Božinović, Lead Removal from Aqueous Solutions Using Bean Shells - Equilibrium, Kinetics, and Thermodynamic Studies, Revista de Chimie, 72, 4 (2021) 118 – 137. ISSN: 2668-8212

(IF (2019) = 1.755, Engineering, Chemical, M22)

<https://revistadechimie.ro/pdf/13%20MILJAN%204%2021.pdf>

<https://doi.org/10.37358/RC.21.4.8462>

Г.2.2.3. Рад у међународном часопису (M23)

Г.2.2.3.1. M. Zdravković, V. Grekulović, M. Rajčić Vujasinović, A. Mitovski, N. Štrbac, U. Stamenković, The influence of benzotriazole on the electrochemical behavior of AgCu50 alloy in the chloride medium, Protection of metals and physical chemistry of surfaces, Accepted paper. (Rad je prihvaćen za publikovanje u N4 2022. Dokaz: mail urednika)

(IF (2021) = 0,943, Metallurgy & Metallurgical Engineering, 62/79, M23)

Г.2.2.4. Рад у националном часопису међународног значаја (M24)

Г.2.2.4.1. A. Mitovski, N. Štrbac, M. Sokić, M. Kragović, V. Grekulović, Reaction mechanism and kinetics of sulfide copper concentrate oxidation at elevated temperatures, Metallurgical and Materials Engineering, Dragana Živković-Memorial issue, Ed. M. Sokić; Publisher: Association of Metallurgical Engineers of Serbia (AMES), 23, 3 (2017) 267-280. ISSN 2217-8961; UDC 669.332

<https://metall-mater-eng.com/index.php/home/article/view/320/253>

<https://doi.org/10.30544/320>

Г.2.3. Зборници мађународних научних скупова (M30)

Г.2.3.1. Предавање по позиву са међународног скупа штампано у изводу (M32)

Г.2.3.1.1. S. Lj. Ivanov, V. J. Grekulović, N. D. Štrbac, A. M. Mitovski, I. I. Marković, Chestnut macerate as a potential environmental corrosion inhibitor of steel in chloride medium, International Scientific Conference on "The Fourth Industrial Revolution - the Importance for Green Economy Progress and Environmental Protection", Book of Abstracts, Ed. L. Jovanović, J.Beke Trivunac, V. Ermakov; Publisher: Naučno-stručno društvo za zaštitu životne sredine Srbije Ecologica), 16-18. September 2020, Belgrade (Serbia), (2020) 136-137 (Доказ: позивно писмо)

Г.2.3.1.2. V. Grekulović, N. Štrbac, A. Mitovski, Rosemary extract as an ecological inhibitor of copper corrosion in chloride medium, International Scientific Conference „The impact of the COVID-19 pandemic on the economy and the environment in the era of the fourth industrial revolution“, Book of Abstracts, (Ed. L. Jovanović, V. Ermakov, S. Ostroumov; Publisher: Naučno-stručno društvo za zaštitu životne sredine Srbije Ecologica), 22-24 April 2021, Belgrade (Serbia), (2021) 49-50. ISBN: 978-86-89061-14-7 (Доказ: позивно писмо)

Г.2.3.2. Саопштење са међународног скупа штампано у целини (М33)

Г.2.3.2.1. М. Бошковић, Д. Манасијевић, М. Рајчић Вујасиновић, В. Грекуловић, Statistical analysis of the benzotriazole influence on the alloy AgCu50 in chloride environment, 49th International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor lake, Serbia, 18.10.2017 - 21.10.2017., (2017) 530 – 533. ISBN: 978-86-6305-066-2

Г.2.3.2.2. В. Грекуловић, М. Рајчић Вујасиновић, М. Горгиевски, И. Марковић, А. Митовски, М. Бошковић: Composite coatings of nikel with addition of Al₂O₃ particles, 49th International Conference on Mining and Metallurgy, Borsko jezero, Serbia, 18.10.2017 - 21.10.2017., (2017) 440 – 443. ISBN: 978-86-6305-066-2

Г.2.3.2.3. М. Горгиевски, Д. Божић, В. Станковић, Н. Штрбац, Лј. Балановић, В. Грекуловић, С. Живковић, Characterization of the corn stalks by SEM-EDX and DTA-TGA techniques, 49th International October Conference on Mining and Metallurgy, Borsko jezero, Serbia, , 18.10.2017 - 21.10.2017., (2017) 221 – 224. ISBN: 978-86-6305-066-2

Г.2.3.2.4. Д. Божић, М. Горгиевски, В. Станковић, Н. Штрбац, В. Грекуловић, М. Марковић, Adsorption isotherms for describing the mechanism of copper ions biosorption onto oat straw, XIII International Mineral Processing and Recycling Conference, Belgrade, Serbia, 08.05.2019 - 10.01.2020., (2020) 555 – 560. ISBN: 978-86-6305-091-4

Г.2.3.2.5. М. Горгиевски, Д. Божић, В. Станковић, Н. Штрбац, В. Грекуловић, Д. Манасијевић, М. Марковић, Physico-chemical characterization of the sunflower heads by DTA-TGA and SEM-EDX analysis, 51st International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor Lake, Serbia, 16.10.2019 - 19.10.2019., (2019) 123 – 126. ISBN: 978-86-6305-101-0

Г.2.3.2.6. В. Грекуловић, М. Рајчић Вујасиновић, А. Митовски, Н. Штрбац, И. Марковић, М. Горгиевски, М. Здравковић, Influence of Rosehip macerate on corrosion behavior of steel in 0.3 mol/dm³ NaCl, 51st International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor Lake, Serbia, 16.10.2019 - 19.10.2019., (2019) 135 – 138. ISBN: 978-86-6305-101-0

Г.2.3.2.7. У. Стаменковић, С. Иванов, И. Марковић, В. Грекуловић, Ј. Петровић, М. Бошковић, The effect of the aging process on the different properties of the EN AW-6082 aluminum alloy, 18th International Foundryman Conference - Coexistence of material science and sustainable technology in economic growth, Sisak, Croatia, 15.05.2019 - 17.05.2019., (2019) 363 – 369. ISBN: 978-953-7082-34-5

Г.2.3.2.8. М. Горгиевски, Н. Штрбац, Д. Божић, В. Станковић, В. Грекуловић, М. Марковић, Adsorption of copper ions from aqueous solutions using sunflower heads as an adsorbent, METALLIC AND NONMETALLIC MATERIALS production – properties – application, 13th Scientific - Research Symposium with International Participation, Zenica, Bosnia and Herzegovina, 27.05.2021 - 27.05.2021., (2021) 228 – 235. ISSN: 2566-4344

Г.2.3.2.9. М. Горгиевски, М. Марковић, Д. Божић, В. Станковић, Н. Штрбац, В. Грекуловић, М. Здравковић, Adsorption isotherms for copper ions adsorption onto walnut shells, 52nd International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor, Serbia, 29.11.2021 - 30.11.2021., (2021) 109 – 112. ISBN: 978-86-6305-119-5

Г.2.3.2.10. M. Marković, M. Gorgievski, N. Štrbac, V. Grekulović, A. Mitovski, K. Božinović, M. Zdravković, pH and conductivity change during the rinsing and adsorption of copper ions onto walnut shells, 52nd International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor, Serbia, 29.11.2021 - 30.11.2021., (2021) 113 – 116. ISBN: 978-86-6305-119-5

Г.2.3.2.11. V. Grekulović, A. Mitovski, M. Rajčić Vujasinović, N. Štrbac, M. Zdravković, M. Gorgievski, M. Marković: Electrochemical behavior of copper in chloride medium in the presence of walnut shell macerate, 52nd International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor, Serbia, 29.11.2021 - 30.11.2021., (2021) 117 – 120. ISBN: 978-86-6305-119-5

Г.2.3.2.12. M. Marković, M. Gorgievski, N. Štrbac, D. Božić, V. Stanković, V. Grekulović, M. Zdravković: Kinetic study of copper ions biosorption onto barley straw, XIV International Mineral Processing and Recycling Conference, Belgrade, Serbia, 12.05.2021 - 14.05.2021., (2021) 148 – 153. ISBN: 978-86-6305-113-3

Г.2.3.2.13. M. Marković, M. Gorgievski, N. Štrbac, K. Božinović, V. Grekulović, A. Mitovski, M. Zdravković: Adsorption isotherms for copper ions biosorption onto walnut shells, 29th International Conference Ecological Truth and Environmental Research– EcoTER'22, Sokobanja, Serbia, 21.06.2022 - 24.06.2022., (2022) 214 – 218. ISBN: 978-86-6305-123-2

Г.2.3.3. Саопштење са мађународног скупа штампано у изводу (M34)

Г.2.3.3.1. N. Štrbac, A. Mitovski, V. Grekulović, K. Božinović, Ljuske od jaja kao potencijalni biosorbens teških metala iz industrijskih otpadnih voda, Eggshell as potential biosorbent of heavy metals from industrial wastewater, International Scientific Conference on Green Economy and Environment Protection, Ed. L. Jovanović; Izdavač: Naučno-stručno društvo za zaštitu životne sredine Srbije-Ecologica, Belgrade, Serbia, 23-25 April 2018, Book of Abstracts, (2018) 77. ISBN: 978-86-89061-11-6

Г.2.3.3.2. M. Bošković, V. Grekulović, M. Rajčić Vujasinović, A. Mitovski, U. Stamenković, Electrochemical behaviour of carbon steel C15 in the presence of aloe vera gel, Seventeenth Young Researchers Conference – Materials Science and Engineering, Book of Abstracts, December 5-7, Belgrade, Serbia, (2018) 81. ISBN: 978-86-80321-34-9

Г.2.3.3.3. M. Marković, M. Gorgievski, N. Štrbac, D. Božić, V. Stanković, V. Grekulović, K. Božinović, Primena adsorpcionih izoterma za opisivanje mehanizma procesa biosorpcije jona bakra na glavama suncokreta, International Scientific Conference on "The Fourth Industrial Revolution - the Importance for Green Economy Progress and Environmental Protection", Ed. L. Jovanović, J. Beke Trivunac, V. Ermakov; Publisher: Naučno-stručno društvo za zaštitu životne sredine Srbije - Ecologica, Book of Abstracts, 16-18. September 2020, Belgrade, Serbia, (2020) 122 – 122.

Г.2.3.3.4. M. Marković, M. Gorgievski, N. Štrbac, K. Božinović, V. Grekulović, A. Mitovski, M. Zdravković, Kinetika procesa biosorpcije jona bakra na ljuskama oraha, International Scientific Conference Sustainable Development and Green Economy, Ed. L. Jovanović, V. Ermakov; Publisher: Naučno-stručno društvo za zaštitu životne sredine Srbije Ecologica, Book

of Abstracts, 19.04.2022 - 21.04.2022, Belgrade, Serbia, (2022) 207 – 208. ISBN: 978-86-89061-16-1

Г.2.4. Радови у часописима националног значаја (M50)

Г.2.4.1. Рад у врхунском часопису националног значаја (M51)

Г.2.4.1.1. N. Štrbac, A. Mitovski, V. Grekulović, K. Božinović, Ljuske od jaja kao potencijalni biosorbens teških metala iz industrijskih otpadnih voda, Ed. L. Jovanović; Izdavač: Naučno-stručno društvo za zaštitu životne sredine Srbije-Ecologica, Ecologica, 25, 90 (2018) 341-345. ISSN: 0354-3285;

http://www.ecologica.org.rs/wp-content/uploads/2018/06/SADRZAJ_BROJ_90_2018.pdf

Г.2.4.1.2. M. Marković, M. Gorgievski, N. Štrbac, D. Božić, V. Stanković, V. Grekulović, K. Božinović, Primena adsorpcionih izoterma za opisivanje mehanizma procesa biosorpcije jona bakra na glavama suncokreta, Ed. L. Jovanović; Izdavač: Naučno-stručno društvo za zaštitu životne sredine Srbije-Ecologica, Ecologica, 27, 97 (2020) 106-110. ISSN: 0354 – 3285

<http://www.ecologica.org.rs/wp-content/uploads/2020/04/SADRZAJ-Ecologica-Broj-97-2020.pdf>

Г.2.4.1.3. S. Ivanov, V. Grekulović, N. Štrbac, A. Mitovski, I. Marković, Macerat kestena kao potencijalni ekološki inhibitor korozije čelika u hloridnoj sredini, Ed. L. Jovanović; Izdavač: Naučno-stručno društvo za zaštitu životne sredine Srbije-Ecologica, Ecologica, 27, 99 (2020) 429-436. ISSN: 0354 – 3285

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

Г.2.4.1.4. V. Grekulović, N. Štrbac, A. Mitovski, Ekstrakt ruzmarina kao ekološki inhibitor korozije u hloridnoj sredini (Rosemary extract as an ecological inhibitor of copper corrosion in chloride medium), Ed. L. Jovanović; Izdavač: Naučno-stručno društvo za zaštitu životne sredine Srbije-Ecologica, Ecologica, 28, 102 (2021) 309 – 314. ISSN: 0354 – 3285

<http://www.ecologica.org.rs/wp-content/uploads/2021/07/Sadr%C5%BEaj-Ecologica-Vol.-28-No-102-2021.pdf>

Г.2.4.1.5. A. Mitovski, V. Grekulović, N. Štrbac, S. Milutinović Jovanović, K. Božinović, M. Zdravković, Antimicrobial properties of copper and its alloys through the prism of the current SARS CoV-2 pandemic, Zaštita materijala, (Materials Protection), 62, 4 (2021) 297-303. ISSN: 0351-9465

<https://doi.org/10.5937/zasmat2104297M>

<https://scindeks-clanci.ceon.rs/data/pdf/0351-9465/2021/0351-94652104297M.pdf>

Г.2.4.2. Рад у истакнутом националном часопису (M52)

Г.2.4.2.1. I. Marković., M. Mladenović, S. Ivanov, D. Gusković, U. Stamenković, V. Grekulović, D. Manasijević, Proučavanje niskotemperaturnog izotermalnog žarenja kod

sinterovanih (PM) legura sistema Cu-Pt nakon plastične deformacije, Tehnika, 75, 3 (2020) 313-317. ISSN 0040-2176

<https://scindeks-clanci.ceon.rs/data/pdf/0040-2176/2020/0040-21762003313M.pdf>

Г.2.5. Саопштења саскупова националног значаја (M60)

Г.2.5.1. Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини (M63)

Г.2.5.1.1. V. J. Grekulović, M. M. Rajčić Vujasinović, A. M. Mitovski, Z. M. Stević, Elektrohemijsko ponašanje bakra u prisustvu macerata hmelja, 55. Savetovanje srpskog hemijskog društva, Izdavač: Srpsko hemijsko društvo, Urednici: J Čanadi, S. Panić, A. Dekanski, 8-9 jun, Novi Sad, (2018) 37-41. ISBN: 978-86-7132-070-2

Г.2.5.2. Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу (M64)

Г.2.5.2.1. I. I. Marković, M. Rajčić Vujasinović, V. J. Grekulović, Proučavanje elektrohemijskog ponašanja livenih Cu-Au legura tokom termomehaničke obrade, 55. Savetovanje srpskog hemijskog društva, Kratki izvodi radova, 8-9 Jun, Novi sad, (2018) 24. ISBN 978-86-7132-069-6

Г.2.5.2.2. V. J. Grekulović, M. M. Rajčić Vujasinović, A. M. Mitovski, Z. M. Stević, Elektrohemijsko ponašanje bakra u prisustvu macerata hmelja, 55. Savetovanje Srpskog hemijskog društva, Kratki izvodi radova, 8-9 jun, Novi Sad, (2018) 26. ISBN 978-86-7132-069-6

Г.2.5.2.3. M. Gorgievski, N. Štrbac, D. Božić, V. Stanković, V. Grekulović, A. Mitovski, M. Marković: Kinetika procesa adsorpcije jona bakra iz vodenih rastvora na glavama suncokreta, 56. Savetovanje Srpskog hemijskog društva, 07.06.2019 - 08.06.2019, Niš, Serbia, (2019) 69. ISBN: 978-86-7132-073-3

Г.2.5.2.4. I. Marković, V. Grekulović, M. Rajčić Vujasinović, S. Ivanov, U. Stamenković, S. Mladenović, J. Petrović: Uticaj termomehaničke obrade na elektrohemijsko ponašanje sinterovanih bakar-zlato legura, 56. Savetovanje srpskog hemijskog društva, Niš, Serbia, 07.06.2019 - 08.06.2019, Niš, Serbia, (2019) 29. ISBN: 978-86-7132-073-3

Г.2.5.2.5. V. Grekulović, A. Mitovski, N. Štrbac, I. Marković, M. Gorgievski, M. Zdravković, Elektrohemijsko ponašanje čelika u prisustvu macerata kestena, 56. Savetovanje Srpskog hemijskog društva, Niš, Serbia, 07.06.2019 - 08.06.2019, Niš, Serbia, (2019) 30. ISBN: 978-86-7132-073-3

Г.2.5.2.6. M. Gorgievski, D. Božić, V. Stanković, N. Štrbac, D. Manasijević, V. Grekulović, Lj. Balanović, M. Marković, SEM and DTA-TGA analysis of bean shells used as a biosorbent for the adsorption of Pb²⁺ ions from synthetic solutions, Zbornik izvoda radova sa 9. Simpozijuma o termodinamici i faznim dijagramima sa međunarodnim učešćem, Kosovska Mitrovica, Srbija, 21 - 22. jun 2019., (2019) 27. ISBN: 978-86-80893-96-9

Г.2.5.2.7. A. Mitovski, N. Štrbac, V. Grekulović, K. Božinović, M. Zdravković, M. Gorgievski, M. Marković, Thermodynamic modelling of metal sulfides roasting process using Predominance Area Diagrams, Deseti simpozijum o termodinamici i faznim dijagramima,

Kosovska Mitrovica, Serbia, 25.06.2021 - 26.06.2021., (2021) 43-44. ISBN: 978-86-81656-22-8

Г.2.5.2.8. М. Gorgievski, М. Marković, D. Božić, V. Stanković, N. Štrbac, D. Manasijević, V. Grekulović, K. Božinović, Kinetic and thermodynamic studies of Pb^{2+} biosorption onto bean shells, Deseti simpozijum o Termodinamici i faznim dijagramima, Kosovska Mitrovica, Serbia, 25.06.2021 - 26.06.2021., (2021) 25-28. ISBN: 978-86-81656-22-8

Г.2.5.2.9. N. Štrbac, A. Mitovski, K. Božinović, M. Gorgievski, V. Grekulović, M. Marković, M. Berkenječević, Kinetika procesa oksidacije Sb_2S_3 u atmosferi vazduha u izotermским uslovima (Kinetics of Sb_2S_3 isothermal oxidation process in air atmosphere), 58. Savetovanje Srpskog hemijskog društva, 9.06.2022 – 10.06.2022, Beograd, Srbija, (2022) 100. ISBN 978-86-7132-079-5

Г.2.6. Изведена дела, награде, студије, изложбе, жирирања и кустоски рад од међународног значаја (M100)

Г.2.6.1. Учешће на изложби (M105)

Г.2.6.1.1. Упознај електрохемију кроз Београдску школу електрохемије, Аутор: Александар Декански, Коаутор: Мила Крстајић Пајић, Сарадници: Растко Василић, Милица Вујовић, Наташа Вукићевић, Весна Грекуловић, Невенка Елезовић, Александар Јовановић, Драгана Југовић, Петар Лаушевић, Даниел Мијаиловић, Славко Ментус, Марија Весна Николић, Ивана Перовић, Ксенија Поповић, Вук Радмиловић, Велизар Станковић, Сања Стевановић, Ивана Стојковић Симатовић, Саша Шепец, Каталог, ISBN: 978-86-82977-82-7. Изложба одржана од 2. до 19. септембра 2020 године у Галерији науке и технике САНУ. Изложба је део пројекта Упознај електрохемију, пројекта промоције науке подржаног од стране Центра за промоцију науке, Београд

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

У следећем делу реферата дат је кратак приказ радова објављених у часописима међународног и националног значаја у периоду након избора у звање ванредног професора. Осим тога дат је и приказ универзитетских уџбеника.

Др Весна Грекуловић је свој научни рад усмерила ка областима за које јој је поверена настава на студијским програмима Металуршко инжењерство и Технолошко инжењерство, а то су области електрохемије, термодинамике, хидро и електрометаургије, феномени преноса и карактеризација материјала.

Г.3.1. Монографска студија/поглавље у књизи или рад у тематском зборнику водећег међународног значаја (M13)

У поглављу монографије међународног значаја Г.2.1.1.1. (M13-1) приказани су резултати испитивања електрохемијског понашања легуре $AgCu50$ у четири различите средине: чистом $0,1\text{ M NaOH}$, у $0,1\text{ M NaOH}$ у присуству хлоридних јона различите концентрације, у $0,1\text{ M NaOH}$ у присуству бензотриазола (БТА) различите концентрације и у $0,1\text{ M NaOH}$ у присуству хлоридних јона и бензотриазола различите

концентрације. Карактеризација површине након потенциостатске оксидације вршена је методом скенирајуће електронске микроскопије са енергетски дисперзивном спектроскопијом. Добијени резултати показују да је у свим испитиваним растворима прва реакција адсорпција анјона и (ВТА) молекула на површини легуре. У присуству хлоридних јона долази до појаве још једног анодног струјног пика у анодном делу волтамограма. Присуство хлоридних јона значајно интензивира анодне процесе. Потврђено је да се инхибиторски ефекат бензотриазола постиже стварањем CuBTA и AgBTA на површини легуре.

Г.3.2. Рад у међународном часопису изузетних вредности (M21a)

У раду Г.2.2.1.1. (M21a-1) су приказани резултати утицаја термо-механичке обраде на електрохемијско понашање ливене и синтероване легуре Cu-4at.%Au. Резултати су добијени коришћењем методе мерења потенцијала отвореног кола и цикличне волтаметрије у раствору NaOH. Такође, у раду је приказана микроструктура легура и представљени су резултати испитивања механичких особина легура. У зависности од режима термо-механичке обраде добијене су различите микроструктуре и различите механичке особине легура. После сваке фазе примењене термо-механичке обраде ливене легуре су показивале нижу отпорност на корозију од синтерованих, док се брзина корозије повећавала са повећањем просечне величине зрна.

Г.3.3. Рад у истакнутом међународном часопису (M22)

Рад Г.2.2.2.1. (M22-1) приказује резултате испитивања електрохемијског понашања легуре AgCu50 као и чистог бакра и чистог сребра мерењем потенцијала отвореног кола, методом цикличне волтаметрије и потенциостатском методом у $0,1 \text{ mol dm}^{-3} \text{ NaOH} + 0,02 \text{ mol dm}^{-3} \text{ NaCl}$ без и са додатком 2-меркаптобензотиазола различитих концентрација ($0,00001 - 0,001 \text{ mol dm}^{-3}$). На анодним поларизационим кривама добијеним методом цикличне волтаметрије за легуру AgCu50 уочава се шест струјних пикова. Потенциостатске криве показују да вредности стационарне густине струје опадају са повећањем концентрације 2-меркаптобензотиазола у електролиту. Површина електроде је анализирана оптичком микроскопијом након потенциостатске оксидације. Микрофотографије потврђују чињеницу да 2-меркаптобензотиазол има инхибиторски ефекат формирајући филм CuMBT и AgMBT који штити површину електрода од корозије.

Рад Г.2.2.2.2 (M22-2) приказује резултате испитивања утицаја инкорпорираних честица TiO_2 у превлаци никла на храпавост површине. Посматрана је превлака никла добијена на месинганој матрици из комерцијалног раствора никл сулфата са финим честицама TiO_2 (пречника $< 0,35 \text{ } \mu\text{m}$). Композитне превлаке су добијане при различитим вредностима густине струје и различитим вредностима концентрација честица TiO_2 у електролиту, док су време и температура били константни. Карактеризација површина композитних превлака је испитивана оптичком и скенирајућом електронском микроскопијом. Резултати су показали да само присуство честица TiO_2 условљава инкорпорирање честица у превлаку, мењајући физичке карактеристике превлаке. Честице су се инкорпорирале формирајући мале и веће агломерате. Оба променљива

параметра електродепозиције, густина струје и концентрација честица у електролиту, утичу на количину инкорпорираних честица у превлаци па самим тим утичу на квалитет површине превлаке. Металографска анализа је показала уједначену дистрибуцију честица и њихових агломерата унутар превлаке. Параметри храпавости површине композита су имали до вишеструко веће вредности од оних код превлака од чистог никла. Максимална храпавост површине је при концентрацијама TiO_2 од 10 и 20 gdm^{-3} , а затим опада и остаје константна при концентрацијама већим од 40 gdm^{-3} . SEM микрографије показују неправилности попут појединачних чворова или нодула на површини.

У раду Г.2.2.2.3 (M22-3) су приказани резултати испитивања уклањања јона олова из водених раствора коришћењем љуски пасуља као адсорбенса. Узорци љуски пасуља су испирани дестилованом водом пре извођења експеримената. Анализа воде након испирања љуски пасуља показала је да значајна количина јона алкалних и земноалкалних метала прелази из структуре адсорбенса у водену фазу током процеса испирања. НРК анализа је показала да је воду од испирања потребно прерадити пре испуштања у околне водотокове. Испитан је и утицај различитих параметара процеса (рН вредност раствора, почетна концентрација јона метала и почетна маса адсорбенса) на капацитет адсорпције. При вишим рН вредностима раствора добијен је и већи капацитет адсорпције. Повећањем почетне концентрације јона метала повећава се капацитет адсорпције до $0,8 \text{ gdm}^{-3}$, након чега је забележен блажи пад. Карактеризација адсорбенса је вршена помоћу SEM-EDS, DTA-TGA и FTIR анализа. Резултати SEM-EDS анализе указују на промену морфологије узорка након процеса адсорпције, као и на евентуалну измену К и Mg јона са јонима олова током извођења процеса. DTA-TGA анализа је показала губитак масе од 77,8 % у опсегу температура од 20 до 900°C . FTIR анализа је указала амидну групу као учесника у процесу адсорпције. Кинетички модел псеудо-другог реда показао се као најбољи за описивање експерименталних података. Добијени термодинамички подаци су показали да је процес адсорпције спонтан и ендотерман, при чему се јони олова за љуске пасуља везују хемисорпцијом. Максимални постигнути капацитет адсорпције износи $46,36 \text{ mgg}^{-1}$.

Г.3.3.4. Рад у међународном часопису (M23)

Рад Г.2.2.3.1 (M23-1) приказује резултате испитивања утицаја бензотриазола (БТА) на електрохемијско понашање легуре AgCu50 (50 мас.% Ag + 50 мас.% Cu) у раствору 0,5 М NaCl. Ради упоредне анализе, испитивано је и електрохемијско понашање чистог бакра и чистог сребра под истим условима. Испитивања су вршена мерењем потенцијала отвореног кола, применом анодне потенциодинамичке поларизације и потенциостатском методом. Вредност потенцијала отвореног кола за легуру AgCu50 је између вредности потенцијала за чисто сребро и чист бакар. SEM и EDS анализе су урађене након потенциостатског третирања електроде. На анодној поларизационој кривој за легуру у 0,5 М NaCl појављује се пет струјних пикова. Утврђено је да бензотриазол, када је његова концентрација у електролиту виша од $0,005 \text{ mol dm}^{-3}$, скоро потпуно пасивира површину испитиване легуре у хлоридној средини. Резултати испитивања показују да степен инхибиције зависи од концентрације

бензотриазола у електролиту. Степен инхибиције расте са повећањем концентрације бензотриазола. Резултати добијени SEM и EDS анализама показују да се у присуству бензотриазола количина продуката корозије смањује.

Г.3.3.5. Рад у националном часопису међународног значаја (M24)

Предмет рада Г.2.2.4.1. (M24-1) је испитивање реакционог механизма и кинетике оксидације мешовитог сулфидног концентрата бакра из домаћих лежишта на повишеним температурама у атмосфери ваздуха. Резултати карактеризације показали су да су у концентрату предоминантно присутни халкопирит, енаргит и тенантит, са повишеним садржајем арсена. У продуктима оксидације запажено је присуство сулфата, оксисулфата и оксида. На основу теоријске термодинамичке анализе и експериментално добијених резултата термијске анализе, предложен је реакциони механизам оксидационог процеса. Кинетичка анализа у неизотермским условима по методи Озаве показала је да су реакције оксидације хемијски контролисане и да је температура најутицајнији параметар на брзину реакције.

Г.3.3.6. Рад у врхунском часопису националног значаја (M51)

У раду Г.2.4.1.1. (M51-1) дат је преглед истраживања везаних за могућност коришћења љуски од јаја у циљу уклањања тешких метала из отпадних индустријских вода и еколошке ремедијације. Нетретиране индустријске отпадне воде представљају опасне загађиваче животне средине уколико у себи садрже значајне количине тешких метала. Конвенционални поступци третмана индустријских ефлуената (таложење, адсорпција, електролиза, јонска измена и реверсна осмоза) су у многим случајевима само делимично ефикасни уз релативно високе процесне трошкове. У новије време све актуелнији истраживачима постају тзв. low cost процеси адсорпције, који су још увек у фази развоја, у којима се користе лако доступни природни отпадни материјали - биосорбенси, у које се, између осталих, убраја и отпадна љуска од јаја. Процењује се да се годишње глобално генерише око 8 милиона тона отпада љуски од јаја. Највећи део заврши на депонијама и одлагалиштима, услед врло ограничене примене као адитива у исхрани животиња и природног ђубрива. Са друге стране, истраживања у области биосорпције тешких метала помоћу љуске од јаја дају добре резултате, са високом ефикасношћу у уклањању тешких метала, у зависности од полазних параметара процеса и претприпреме љуски од јаја.

У раду Г.2.4.1.2 (M51-2) Ленгмиров, Фројндлихов и Темкинов модел адсорпционе изотерме су коришћени за описивање механизма процеса биосорпције јона бакра на главама сунцокрета. Истраживање је спроведено у реакторима са мешањем. Сви параметри модела адсорпционих изотерми израчунати су са линеаризованих графика који одговарају сваком моделу. Према добијеним резултатима, Темкинов модел адсорпционе изотерме показује најбоље слагање са анализираним експерименталним подацима, са коефицијентом корелације $R^2 = 0,997$. Ленгмиров и Фројндлихов модел такође су показали задовољавајуће слагање са експерименталним подацима, са коефицијентима корелације $R^2 = 0,888$ и $R^2 = 0,856$, респективно.

Рад Г.2.4.1.3. показује резултате испитивања електрохемијског понашања челика X180CrMo12-1 при оксидацији у раствору $0,3 \text{ mol dm}^{-3} \text{ NaCl}$ у одсуству и присуству мацерата кестена различитих концентрација. Електрохемијско понашање челика испитивано је методом мерења потенцијала отвореног кола, методом цикличне волтаметрије и потенциостатском методом. Промена потенцијала отвореног кола за челик праћена је у току 1800 s од тренутка урањања електроде. Резултати мерења потенцијала отвореног кола показују да су вредности потенцијала отвореног кола позитивније у односу на вредности потенцијала отвореног кола без додатка мацерата кестена. Волтамограми су снимани брзином промене потенцијала од 100 mVs^{-1} у области потенцијала од $-1,6 \text{ V vs. ZKE}$ до 0 V vs. ZKE . На волтамограму добијеном без присуства мацерата кестена нема јасно дефинисаних струјних пикова, већ само један врло широк и низак струјни талас у широкој области потенцијала пре него што дође до наглог пораста густине струје, и један струјни пик на повратном делу волтамограма. Са додатком мацерата кестена вредности густине струје су ниже у односу на вредности густине струје без додатка мацерата кестена. Ниже вредности густине струје у присуству мацерата кестена указују на то да мацерат кестена има инхибиторско дејство. Потенциостатска испитивања су вршена на $-0,2 \text{ V vs. ZKE}$ у трајању од 100 s и температури од 25°C . Потенциостатске криве показују да вредности стационарне густине струје опадају са повећањем концентрације мацерата кестена. Површина челика је анализирана оптичком микроскопијом након потенциостатске оксидације. Анализа је показала да што је већа концентрација мацерата у раствору, оштећења на површини челика су мања и боља је заштита од корозије.

У раду Г.2.4.1.4. (M51-4) је испитивана могућност примене екстракта рузмарина као еколошког инхибитора корозије бакра у хлоридној средини. Електрохемијско понашање бакра у $0,5 \text{ mol dm}^{-3} \text{ NaCl}$ у одсуству и присуству екстракта рузмарина различитих концентрација испитивано је методом мерења потенцијала отвореног кола, методом цикличне волтаметрије и потенциостатском методом. Резултати мерења потенцијала отвореног кола показују да су вредности потенцијала отвореног кола у присуству екстракта рузмарина позитивније у односу на вредност потенцијала отвореног кола без присуства екстракта рузмарина. На анодним поларизационим кривама се појављују три струјна пика који одговарају формирању хлорида бакра и оксида бакра. Вредност јачине струје струјних пикова опада са повећањем концентрације екстракта рузмарина у електролиту, што указује на инхибиторско дејство екстракта рузмарина. Резултати потенциостатског мерења показују да се стабилизација брже достиже у присуству екстракта рузмарина. Вредности стационарне јачине струје у $0,5 \text{ mol dm}^{-3} \text{ NaCl}$ у присуству екстракта рузмарина ниже су у односу на стационарну вредност јачине струје без присуства екстракта. Присуство екстракта рузмарина доводи до формирања заштитног филма на површини бакра, који успорава процес оксидације бакра. Микрофотографије површине бакра након потенциостатског третирања бакра у $0,5 \text{ mol dm}^{-3} \text{ NaCl}$ без и у присуству екстракта рузмарина показују да је површина бакра значајно оштећена након потенциостатског третирања у $0,5 \text{ mol dm}^{-3} \text{ NaCl}$. При додатку екстракта рузмарина оштећења на површини бакра су мања захваљујући формирању

заштитног филма на површини бакра и, следствено томе, инхибиторског дејства екстракта рузмарина.

У раду Г.2.4.1.5. (M51-5) је дат преглед новије литературе у истраживању антимикробних својстава бакра, његових легура и других материјала на бази бакра, у циљу будуће имплементације на додирним површинама првенствено у болницама и установама са високом фреквенцијом људи где је повећана вероватноћа ширења заразе. Бакар је од давнина познат као метал са изванредним антимикробним карактеристикама. Иако древни исцелитељи нису познавали механизме његовог деловања на микроорганизме, искуствено су установили његову ефикасност у стерилизацији воде за пиће, дезинфекцији рана, лечењу кожних обољења, различитих инфекција и других болести. У новије време се поново јавља интересовање за испитивање бакра и његових легура као могућих материјала који могу ограничити ширење бактерија и вируса, с обзиром на то да се човечанство учестало суочава са различитим епидемијама локалног карактера, а повремено, као од марта 2020. године, са пандемијом корона вируса SARS CoV-2.

Г.3.3.7. Рад у истакнутом националном часопису (M52)

У раду Г.2.4.2.1. (M52-1) су приказана истраживања спроведена на чистом синтерованом (ПМ) бакру и ПМ бакарним легурама које садрже 3 и 5,9 теж.% платине. Испитивани узорци су добијени коришћењем стандардне технике металургије праха: мешањем елементарних прахова у одређеном односу, пресовањем у хидрауличној преси и синтеровањем у атмосфери проточног водоника. Тако добијени ПМ узорци су хладно деформисани ваљањем на собној температури до укупног степена редукције од 60 %. Након тога уследило је нискотемпературно изотермално жарење у трајању до 100 h. Вредности тврдоће и микротврдоће по Викерсу, као и електрична проводност мерене су током различитих стадијума изотермалног жарења. Анализирана је и микроструктура коришћењем скенирајућег електронског микроскопа (SEM). Ова истраживања показала су благи пораст свих испитиваних особина код обе нисколегиране Cu-Pt легуре. Пораст механичких особина је израженији код легуре која је више легирана платином, тј. код Cu-5,9 теж.% Pt легуре. Нискотемпературно изотермално жарење није довело до значајнијих промена у особинама чистог, претходно хладно деформисаног бакра.

Универзитетски уџбеник 1

Уџбеник под називом Теорија хидро и електрометалуршких процеса, аутора Мирјане Рајчић Вујасиновић и Весне Грекуловић написан је према наставном програму за истоимени предмет који се изучава на трећој години основних студија на Техничком факултету у Бору. На тај начин уџбеник пружа студентима основну литературу за стицање потребних знања из области хидрометалуршких и електрометалуршких процеса. Уџбеник је написан јасним стилем разумљивим за читаоце који стичу нова знања из поменутих области, доступна у општој литератури на различитим светским језицима, као и у часописима из ових области.

Универзитетски уџбеник 2

Уџбеник под називом Металуршка термодинамика 1, аутора Весне Грекуловић, Мирјане Рајчић Вујасиновић и Александре Митовски написан је тако да се на јасан, концизан и систематичан начин студентима приближе апстрактни појмови инжењерске термодинамике и њихова примена првенствено у металургији. Текст је писан на такав начин да буде лако разумљив читаоцима који се упознају са овом тематиком и подржан је реалним примерима, илустрацијама и табелама уз претпоставку да они већ поседују извесна предзнања из физике, хемије и физичке хемије. Обрађиване теме, пажљиво систематизоване у оквиру појединачних поглавља, усклађене су са курикулумом предмета основних академских студија “Металуршка термодинамика 1”, који се слуша током четвртог семестра на студијском програму Металуршко инжењерство Техничког факултета у Бору. Овај уџбеник, као додатна литература, може користити и студентима мастер и докторских студија, као и инжењерима запосленим у индустрији и истраживачима у научно-истраживачким институтима. Текст је структуриран тако да се логичним следом уведе нови појмови и терминологија, полазећи од основних термодинамичких постулата, математичких корелација између различитих функција стања и дефинисања критеријума равнотеже, преко термохемије и хемијске равнотеже у хомогеним и хетерогеним системима. У средишњим поглављима обрађиване су термодинамичке особине вишекомпонентног хомогеног система и реалне смеше, док су равнотеже фаза у дво- и трокомпонентним системима, фазне трансформације и равнотеже у растворима детаљно објашњене у последњим поглављима овог уџбеника.

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

Према подацима индексне базе Scopus на дан 4.07.2022. године 16 радова др Весне Грекуловић цитирано је 42 пута (хетероцитати) (h-index 5). У наставку су приказани сви наведени цитати.

Г.4.1. A. Mitovski, V. Grekulović, N. Štrbac, Jovanović S. M., Božinović K., Zdravković M., Antimicrobial properties of copper and its alloys through the prism of the current SARS CoV-2 pandemic, Materials Protection, 62, (4), (2021), 297-303.

Г.4.1.1. D. Goral, M. Goral-Kowalczyk, Application of metal nanoparticles for production of self-sterilizing coatings, Coatings, 12, (4), (2022) 480, 1-27.

Г.4.2. I. Marković, V. Grekulović, M. R. Vujasinović, S. Mladenović, Influence of thermo-mechanical treatment on the electrochemical behavior of cast and sintered dilute Cu-Au alloy, Journal of Alloys and Compounds, 831, (2020), 154726, 1-8.

Г.4.2.1. F. A. Celik, E. T. Korkmaz, Molecular dynamics of simulation study on nucleation mechanisms of Cu₃Au superalloy, Pramana – Journal of Physics, 96, (1), (2022), 37.

Г.4.2.2. A. Shah, S. N. Fasehah, M. A. Hassan, R. Daud, C. Kob, C. Ghani, Improvement of corrosion resistance of tin coated on titanium alloy for biomedical application, *Journal of Physics: Conference Series*, 1823, (1), (2021), 012111.

Г.4.3. V. Grekulović, M. Rajčić-Vujasinović, A. Mitovski, Electrochemical behavior of AgCu50 in alkaline media in the presence of chlorides and 2-mercaptobenzothiazole, *Journal of Mining and Metallurgy, Section B: Metallurgy*, 53, (3), (2017), 349-356.

Г.4.3.1. F. Chiteh, D. Costa, M. Vincent, M. Philippe, Corrosion inhibition of locally de-passivated surfaces by DFT study on 2-mercaptobenzothiazole on copper, *Materials Degradation*, 5, (1), (2021), 52.

Г.4.3.2. F. Chiteh, D. Costa, M. Vincent, M. Philippe, DFT investigation of 2-mercaptobenzothiazole adsorption on model oxidized copper surfaces and relationship with corrosion inhibition, *Applied Surface Science*, 537, (2021), 147802.

Г.4.4. V. Stanković, M. Gojo, V. Grekulović, N. Pajkić, T. Cigula, Surface quality of the Ni-TiO₂ composite coatings produced by electroplating, *Journal of Mining and Metallurgy, Section B: Metallurgy*, 53, (3), (2017), 341-348.

Г.4.4.1. Z. Abdel-Hamid, M. Refai, R. M. El-kilani, G. E. M. Nasr, Use of a Ni-TiO₂ nanocomposite film to enhance agricultural cutting knife surfaces by electrodeposition technology, *Journal of Materials Science*, 56, (25), (2021), 14096-14113.

Г.4.4.2. S. Saad, Z. Boumerzoug, A. L. Helbert, F. Brisset, T. Baudin, Effect of TiO₂-nanoparticles on ni electrodeposition on copper wire, *Metals*, 10, (3), (2020), 406.

Г.4.4.3. K. Mech, MHD supported electroreduction of formate nickel complexes with simultaneous incorporation of TiO₂ particles, *Archives of Metallurgy and Materials*, 65, (1), (2020), 219-227.

Г.4.4.4. K. Mech, Electrodeposition of composite Ni-TiO₂ coatings from aqueous acetate bath, *Metallurgical and Materials Transactions A: Physical Metallurgy and Materials Science*, 50, (9), (2019), 4275-4287.

Г.4.5. N. Štrbac, I. Marković, A. Mitovski, Lj. Balanović, D. Živković, V. Grekulović, The possibilities for reuse of steel scrap in order to obtain blades for knives, *Revista de Metalurgia*, 53, (1), (2017), e086.

Г.4.5.1. E. Birtarescu, M. D. Nedeloni, P. C. Pedrali, C. V. Campian, L. Nedeloni, T. Ene, S. L. Bogdan, Some laboratory tests regarding the X20Cr13 martensitic stainless steel behaviour, *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*, 416, (1), (2018), 012025.

Г.4.5.2. D. Sanchez-Avila, R. Barea, N. Candela, M. Alvarez-Leal, F. Carreno, Study of the thickness evolution during SPT testing, *Revista de Metalurgia*, 54, (1), (2018).

Г.4.6. M. Vuković, N. Štrbac, M. Sokić, V. Grekulović, V. Cvetkovski, Bioleaching of polymetallic sulphide concentrate using thermophilic bacteria, *Hemijska Industrija*, 68, (5), (2014), 575-583.

Γ.4.6.1. M. J. Kazemi, M. Kargar, J. Nowroozi, A. Akhavan Sepahi, A. Doosti, Z. Manafi, The wide distribution of an extremely thermoacidophilic microorganism in the copper mine at ambient temperature and under acidic condition and its significance in bioleaching of a chalcopyrite concentrate, *Revista Argentina de Microbiologia*, 51, (1), (2019), 56-65.

Γ.4.6.2. C. T: Straub, J. A. Counts, D. M. N. Nguyen, C. H. Wu, B. M. Zeldes, J. R. Crosby, J. M. Conway, J. K. Otten, G. L. Lipscomb, G. J. Schut, M. W. W. Adams, R. M. Kelly, Biotechnology of extremely thermophilic archaea, *FEMS Microbiology Reviews*, 42, (5), (2018), 543-578.

Γ.4.6.3. G. Wheaton, J. Counts, A. Mukherjee, J. Kruh, R. Kelly, The confluence of heavy metal biooxidation and heavy metal resistance: Implications for bioleaching by extreme thermoacidophiles, *Minerals*, 5, (3), (2015), 397-451.

Γ.4.7. S. Lj. Ivanov, M. M. Rajčić-Vujasinović, J. Lj. Petrović, V. J. Grekulović, S. A. Mladenović, Electrochemical investigation of cold worked copper in alkaline solution with the presence of potassium ethylxanthate, *Hemijska Industrija*, 68, (3), (2014), 279-288.

Γ.4.7.1. M. B. Radovanović, Ž. Z Tasić, M. B. Petrović Mihajlović, A. T. Simonović, M. 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.

Γ.4.8. Z. Stević, I. Radovanović, M. Rajčić-Vujasinović, S. Bugarinović, V. Grekulović, Synthesis and characterization of specific electrode materials for solar cells and supercapacitors, *Journal of Renewable and Sustainable Energy*, 5, (4), (2013), 041816.

Γ.4.8.1. B. A. Taleatu, E. A. A. Arbab, E. Omotoso, G. T. Mola, Synthesis and microstructural studies of annealed Cu₂O/Cu_xS bilayer as transparent electrode material for photovoltaic and energy storage devices, *Journal of Microscopy*, 256, (1), (2014), 61-71.

Γ.4.8.2. X. Rui, H. Tan, Q. Yan, Nanostructured metal sulfides for energy storage, *Nanoscale*, 6, (17), (2014), 9889-9924.

Γ.4.8.3. V. Badescu, Z. V. Popović, L. Fara, M. Bojić, Preface to special issue: Renewable energy in South-Eastern Europe, *Journal of Renewable and Sustainable Energy*, 5, (4), (2013), 041701.

Γ.4.9. Z. D. Stanković, V. B. Cvetkovski, V. J. Grekulović, M. V. Vuković, S. Lj. Ivanov, The effect of tellurium presence in anodic copper on kinetics and mechanism of anodic dissolution and cathodic deposition of copper, *International Journal of Electrochemical Science*, 8, (5), (2013), 7274-7283.

Γ.4.9.1. Z. Stević, M. Vlahović, S. Martinović, S. Dimitrijević, E. Ponomaryova, T. Volkov-Husović, Modelling, simulation and optimisation of pulse-reverse regime of copper, silver and gold electrodeposition, *International Journal of Materials Research*, 109, (6), (2018), 514-521.

Г.4.10. M. Rajčić-Vujasinović, V. Grekulović, Z. Stević, N. Vuković, Potentiostatic oxidation of AgCu50 alloy in alkaline solution in the presence of chlorides, Corrosion Science, 70, (2013), 221-228.

Г.4.10.1. M. Dong, Y. Zhu, L. Xu, X. Ren, F. Ma, F. Mao, J. Li, L. Wang, Tribocorrosion performance of nano-layered coating in artificial seawater, Applied Surface Science, 487, (2019), 647-654.

Г.4.10.2. I. Ferreri, V. S. Calderon, G. R. Escobar, C. Palacio, M. Henriques, A. P. Piedade, S. Carvalho, Silver activation on thin films of Ag-ZrCN coatings for antimicrobial activity, Materials Science and Engineering C, 55, (2015), 547-555.

Г.4.11. S. Dimitrijević, M. Rajčić-Vujasinović, S. Alagić, V. Grekulović, V. Trujić, Formulation and characterization of electrolyte for decorative gold plating based on mercaptotriazole, Electrochimica Acta, 104, (2013), 330-336.

Г.4.11.1. L. Jin, J. Q. Yang, F. Z. Yang, D. Zhan, D. Y. Wu, Z. Q. Tian, Novel and green chemical compound of H₂Au(Cys)₂: Toward a simple and sustainable electrolyte recipe for cyanide-free gold electrodeposition, ACS Sustainable Chemistry and Engineering, 8, (38), (2020), 14274-14279.

Г.4.11.2. F. R. Escobar-Ledesma, C. F. Aragon-Tobar, P. J. Espinoza-Montero, E. De La Torre-Chauvin, Increased recovery of gold thiosulfate alkaline solutions by adding thiol groups in the porous structure of activated carbon, Molecules, 25, (12), (2020), 25122902.

Г.4.11.3. L. Jin, J. Q. Yang, F. Z. Yang, D. Zhan, D. Y. Wu, Z. Q. Tian, Electrochemistry and coordination behaviors of hypoxanthine-Au(III) ion in the cyanide-free gold electrodeposition, Journal of the Electrochemical Society, 167, (2), (2020), 022511.

Г.4.11.4. J. Q. Yang, H. H. Yu, F. Z. Yang, D. Y. Wu, D. P. Zhan, Z. Q. Tian, Insights into the effects of chloride ions on cyanide-free gold electrodeposition, Journal of the Electrochemical Society, 167, (10), (2020), 102514.

Г.4.11.5. J. Sherine, A. Upadhyay, A. Mishra, D. Kumar, S. Pal, S. Harinipriya, Ag(I) and Au(III) Mercaptobenzothiazole complexes induced apoptotic cell death, Scientific Reports, 9, (1), (2019), 621.

Г.4.11.6. L. Jin, C. Liu, F. Z. Yang, D. Y. Wu, Z. Q. Tian, Coordination behavior of theophylline with Au(III) and electrochemical reduction of the complex, Electrochimica Acta, 304, (2019), 168-174.

Г.4.11.7. A. Bahramian, M. Eyraud, F. Vacandio, P. Knauth, Cu/Ni/Au multilayers by electrochemistry: A crucial system in electronics - A critical review, Microelectronic Engineering, 206, (2019), 25-44.

Г.4.11.8. O. Smirnova, A. Brovin, A. Pilipenko, Y. Zhelavska, Studying the kinetics of electrode reactions on copper, silver and gold in acid thiourea-citrate electrolytes, Materials Today: Proceedings, 6, (2019), 141-149.

Г.4.11.9. R. Mincigrucci, M. Kowalewski, J. R. Rouxel, F. Bencivenga, S. Mukamel, C. Masciovecchio, Impulsive UV-pump/X-ray probe study of vibrational dynamics in glycine, *Scientific Reports*, 8 (1), (2018), 15466.

Г.4.11.10. G. Luo, D. Li, G. Yuan, N. Li, Communication—A cyanide-free electrolyte for hard gold (Au-Co) electrodeposition utilizing DMH as complexing agent, *Journal of the Electrochemical Society*, 165, (3), (2018), D107-D109.

Г.4.11.11. Y. H. Song, P. X. Yang, Y. Lian, Z. B. Feng, J. Q. Zhang, M. Z. An, Electrodeposition of bright gold deposits in ionic liquid[BMI][BF₄], *Chinese Journal of Inorganic Chemistry*, 34, (1), (2018), 142-150.

Г.4.12. V. Grekulović, M. Rajčić-Vujasinović, B. Pešić, Z. Stević, Influence of BTA on electrochemical behavior of AgCu50 alloy, *International Journal of Electrochemical Science*, 7, (6), (2012), 5231-5245.

Г.4.12.1. S. Wang, S. Pei, J. Zhang, J. Huang, S. You, Flow-through electrochemical removal of benzotriazole by electroactive ceramic membrane, *Water Research*, 218, (2022), 118454.

Г.4.12.2. A. Danhel, V. Raindlova, L. Havran, H. Pivonkova, M. Hocek, M. Fojta, Electrochemical behaviour of 2,4-dinitrophenylhydraz(o)ne as multi-redox centre DNA label at mercury meniscus modified silver solid amalgam electrode, *Electrochimica Acta*, 126, (2014), 122-131.

Г.4.12.3. M. Ramachandran, B. J. Cho, T. Y. Kwon, J. G. Park, Hybrid cleaning technology for enhanced post-Cu/Low-dielectric constant chemical mechanical planarization cleaning performance, *Japanese Journal of Applied Physics*, 52, (5), (2013), 05FC02.

Г.4.13. V. Grekulović, M. Rajčić-Vujasinović, Electrochemical behavior of AgCu alloy in alkaline medium in the presence of chloride ions, *Corrosion*, 62, (2), (2012), 025003.

Г.4.13.1. E. J. Schindelholz, H. Cong, C. F. Jove-Colon, S. Li, J. A. Ohlhausen, H. K. Moffat, Electrochemical aspects of copper atmospheric corrosion in the presence of sodium chloride, *Electrochimica Acta*, 276, (2018), 194-206.

Г.4.13.2. 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.

Г.4.14. Z. D. Stanković, V. B. Cvetkovski, V. J. Grekulović, The effect of bi presence as impurity in anodic copper on the kinetics and mechanism of anodic dissolution and cathodic deposition of copper, *Hemijska Industrija*, 64, (4), (2010), 337-342.

Г.4.14.1. Z. Stanojević-Simić, S. Dragulović, S. Dimitrijević, V. Trujić, V. Conić, A. Ivanović, V. Gardić, Study the new technological procedure of copper electrolytic refining using non - Standard plate electrodes, *Optoelectronics and Advanced Materials, Rapid Communications*, 6, (11-12), (2012), 1197-1201.

Г.4.15. M. Rajčić-Vujasinović, S. Nestorović, V. Grekulović, I. Marković, Z. Stević, Electrochemical behavior of sintered CuAg4 at. pct alloy, *Metallurgical and Materials*

Transactions B: Process Metallurgy and Materials Processing Science, 41, (5), (2010), 955-961.

Г.4.15.1. H. Rahmani, E. I. Meletis, Corrosion study of brazing Cu[сbnd]Ag alloy in the presence of benzotriazole inhibitor, Applied Surface Science, 497, (2019), 143759.

Г.4.15.2. 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.

Г.4.16. S. J. Bugarinović, V. J. Grekulović, M. M. Rajčić-Vujasinović, Z. M. Stević, Z. D. Stanković, Electrochemical synthesis and characterization of copper (i) oxide, Hemijska Industrija, 63, (3), (2009), 201-207.

Г.4.16.1. L. F. Arenas, C. Ponce De Leon, F. C. Walsh, Critical review - the versatile plane parallel electrode geometry: An illustrated review, Journal of the Electrochemical Society, 167, (2), (2020), 023504.

Г.4.16.2. M. A. Y. Barakat, Amelioration of ultrasonic transducer to study CuO doped thin films, Archives of Acoustics, 43, (3), (2018), 487-495.

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

Кандидат др Весна Грекуловић испуњава услов да буде ментор на докторским академским студијама, јер у претходних десет година има 18 објављених радова у часописима са импакт фактором са SCI листе и то:

Г.5.1. V. Grekulović, M. Rajčić Vujasinović, Electrochemical behaviour of AgCu alloy in alkaline medium in presence of chloride ions, Corrosion, 68, 2 (2012) 025003-1-025003-8, ISSN: 0010-9312

(IF (2012) = 1.772, Metallurgy & Metallurgical Engineering 9/76, M21)

<http://www.corrosionjournal.org/doi/abs/10.5006/1.3683225?code=nace-prem-site&journalCode=corr>

<https://doi.org/10.5006/1.3683225>

Г.5.2. V. Grekulović, M. Rajčić Vujasinović, B. Pešić, Z. Stević, Influence of BTA on Electrochemical Behavior of AgCu50 Alloy, International Journal of Electrochemical Science, Published by ESG, 7 (2012) 5231 – 5245. ISSN: 1452-3981

(IF (2011) = 3.729, Electrochemistry 9/27, M22)

<http://www.electrochemsci.org/papers/vol7/7065231.pdf>

Г.5.3. M. Rajčić-Vujasinović, V. Grekulović, Z. Stević, N. Vuković, Potentiostatic oxidation of AgCu50 alloy in alkaline solution in the presence of chlorides, Corrosion Science, 70 (2013) 221–228. ISSN 0010-938X

(IF (2013) = 3.686, Metallurgy & Metallurgical Engineering 2/75, M21a)

http://ac.els-cdn.com/S0010938X13000395/1-s2.0-S0010938X13000395-main.pdf?_tid=e44b91c6-9229-11e7-8b250000aabc35f&acdnat=1504609608_049c52496e9d6504014dcb41e5219260

Γ.5.4. S. Dimitrijević, M. Rajčić Vujasinović, S. Alagić, V. Grekulović, V. Trujić, Formulation and characterization of electrolyte for decorative gold plating based on mercaptotriazole, *Electrochimica Acta*, 104 (2013) 330– 336. ISSN: 0013-4686

(IF(2013) = 4,086, Electrochemistry, 4/27, M21)

http://ac.els-cdn.com/S0013468613008281/1-s2.0-S0013468613008281-main.pdf?_tid=a80f3c52-922a-11e7-9655-00000aab0f27&acdnat=1504609936_2693b843b5b29bfc52599f29c6688d3

Γ.5.5. Z. D. Stanković, V. B. Cvetkovski, V. J. Grekulović, M. V. Vuković, S. Lj. Ivanov, The Effect of Tellurium Presence in Anodic Copper on Kinetics and Mechanism of Anodic Dissolution and Cathodic Deposition of Copper, *International Journal of Electrochemical Science*, Published by ESG, 8 (2013) 7274 – 7283. ISSN: 1452-3981

(IF (2013) = 1,956, Electrochemistry 16/27, M22)

<http://www.electrochemsci.org/papers/vol8/80507274.pdf>

Γ.5.6. M. M. Rajčić Vujasinović, V. J. Grekulović, Z. M. Stević, S. D. Nestorović, I. I. Marković, S. B. Simov, Comparison of electrochemical behavior of cast and sintered CuAg4at.% alloy during thermomechanical treatment, *Journal of the Serbian Chemical Society*, 78, 10 (2013) 1583–1594. ISSN: 0352-5139

(IF (2013) = 0.889, Chemistry, 105/148, M23)

http://www.shd.org.rs/JSCS/Vol78/No10/11_5589_4520.pdf

Γ.5.7. Z. Stević, I. Radovanović, M. Rajčić Vujasinović, S. Bugarinović, V. Grekulović, Synthesis and characterization of specific electrode materials for solar cells and supercapacitors, *Journal of Renewable Sustainable Energy*, 5 (2013) 041816-1-12. doi: 10.1063/1.4817716. ISSN: 1941-7012.

(IF (2013) = 0.925, Energy & Fuels, 56/83, M23)

<http://aip.scitation.org/doi/full/10.1063/1.4817716p://aip.scitation.org/doi/abs/10.1063/1.4817716?journalCode=r>

Γ.5.8. S. Lj. Ivanov, M. M. Rajčić Vujasinović, J. Lj. Petrović, V. J. Grekulović, S. A. Mladenović, Electrochemical investigation of cold worked copper in alkaline solution with the presence of potassium ethyl xanthate [Elektrohemijsko ispitivanje hladno deformisanog bakra u alkalnoj sredini u prisustvu kalijum-etilksantata], *Savez hemijskih inženjera, Hemijska industrija*, 68, 3 (2014) 279-288. ISSN: 0367-598X

(IF (2014)= 0.364; Category: Engineering, Chemical 121/135, M23)

http://www.ache.org.rs/HI/2014/No3/HEMIND_Vol68_No3_p279-288_May-Jun_2014.pdf

Г.5.9. M. Vuković, N. Štrbac, M. Sokić, V. Grekulović, V. Cvetkovski, Bioleaching of pollymetallic sulphide concentrate using thermophilic bacteria, Savez hemijskih inženjera, Hemijska industrija, 68, 5 (2014) 575–583.

ISSN: 0367-598X

(IF (2014)= 0.364; Category: Engineering, Chemical 121/135, M23)

<http://www.doiserbia.nb.rs/img/doi/0367-598X/2014/0367-598X1300087V.pdf>

Г.5.10. S. Dimitrijević, M. Rajčić Vujasinović, Ž. Kamberović, S. Dimitrijević, V. Grekulović, B. Trumić, A. Ivanović, The Corrosion Behavior of an Ag₄₃Cu₃₇Zn₂₀ Alloy in the Natural Seawaters, Materials Transactions/ The Japan Institute of Metals, 56, 12 (2015) 2088-2091. ONLINE ISSN: 1347-5320 PRINT ISSN: 1345-9678

(IF (2015) = 0,689, Metallurgy & Metallurgical Engineering 46/73, M23)

https://www.jstage.jst.go.jp/article/matertrans/56/12/56_M2015284/_pdf

Г.5.11. V. J. Grekulović, M. M. Rajčić-Vujasinović, Z. M. Stević, Electrochemical Characterization of a Commercial Au-Ag-Cu Alloy in an Acidic Medium, International Journal of Electrochemical Science, 11 (2016) 165 – 174. ISSN: 1452-3981

(IF (2016) = 1,469, Electrochemistry 19/29, M23)

<http://www.electrochemsci.org/papers/vol11/110100165.pdf>

Г.5.12. N. Štrbac, I. Marković, A. Mitovski, Lj. Balanović, D. Živković, V. Grekulović, The possibilities for reuse of steel scrap in order to obtain blades for knives, Revista de Metalurgia, 53, 1 (2017) e086. ISSN-L: 0034-8570

(IF (2016) = 0,345, Metallurgy & Metallurgical Engineering 64/74, M23)

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

Г.5.13. M. Rajčić Vujasinović, V. Grekulović, U. Stamenković, Z. Stević, Electrochemical behavior of alloy AgCu50 during oxidation in the presence of chlorides and benzotriazole, Materials Testing, 59, 6 (2017) 517–523. ISSN: 0025-5300

(IF (2016) = 0,418, Materials Science, Characterization & Testing, 31/33, M23)

<http://www.hanser-elibrary.com/doi/pdf/10.3139/120.111040>

Г.5.14. V. J. Grekulovic, M. M. Rajčić-Vujasinović, A. M. Mitovski, Electrochemical behavior of AgCu50 in alkaline media in the presence of chlorides and 2-mercaptobenzothiazole, Journal of Mining and Metallurgy, Section B: Metallurgy, 53 (3) B (2017) 349 – 356. ISSN: 1450-5339, DOI:10.2298/JMMB170623044

(IF (2017) = 1,4, Metallurgy & Metallurgical Engineering, 32/75, M22)

<http://scindeks-clanci.ceon.rs/data/pdf/1450-5339/2017/1450-53391703349G.pdf>

<https://doi.org/10.2298/JMMB170623044G>

<http://www.doiserbia.nb.rs/img/doi/1450-5339/2017/1450-53391700044G.pdf>

Г.5.15. V. Stanković, M. Gojo, V. Grekulovic, N. Pajkić, T. Cigula, Surface quality of the Ni-TiO₂ Composite coatings produced by electroplating, Journal of Mining and Metallurgy, Section B: Metallurgy, 53 (3) B (2017) 341 – 348. ISSN: 1450-5339

(IF (2017) = 1,4, Metallurgy & Metallurgical Engineering, 32/75, M22)

<http://scindeks-clanci.ceon.rs/data/pdf/1450-5339/2017/1450-53391703341S.pdf>

<https://doi.org/10.37358/RC.21.4.8462>

Г.5.16. I. Marković, V. Grekulović, M. Rajčić Vujasinović, S. Mladenović, Influence of thermo-mechanical treatment on the electrochemical behavior of cast and sintered dilute Cu-Au alloy, Journal of Alloys and Compounds, 831 (2020) 154726. ISSN: 0925-8388

(IF (2020) = 5,316, Metallurgy & Metallurgical Engineering, 6/80, M21a)

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

Г.5.17. M. Marković, M. Gorgievski, D. Božić, V. Stanković, M. Cakić, V. Grekulović, K. Božinović, Lead Removal from Aqueous Solutions Using Bean Shells - Equilibrium, Kinetics, and Thermodynamic Studies, Revista de Chimie, ISSN 2668-8212, 72, 4 (2021) 118– 137.

(IF (2019) = 1,755, Engineering, Chemical, M22)

<https://doi.org/10.37358/RC.21.4.8461>

<https://revistadechimie.ro/pdf/13%20MILJAN%204%2021.pdf>

<https://doi.org/10.37358/RC.21.4.8462>

Г.5.18. M. Zdravković, V. Grekulović, M. Rajčić Vujasinović, A. Mitovski, N. Štrbac, U. Stamenković, The influence of benzotriazole on the electrochemical behavior of AgCu50 alloy in the chloride medium, Protection of metals and physical chemistry of surfaces, Accepted paper. (Rad je prihvaćen za publikovanje u N4 2022. Dokaz: mail urednika)

(IF (2021) = 0,943, Metallurgy & Metallurgical Engineering, 62/79, M23)

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 на Универзитету у Београду, Статутом Техничког факултета у Бору, Правилником о начину, поступку и ближим условима стицања звања и заснивања радног односа наставника и сарадника на Техничком факултету у Бору, у наставку реферата дат

је преглед резултата др Весне Грекуловић о испуњености изборних услова за избор у звање редовног професора.

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 и националних стручних скупова

Д.1.1.1.1. 2003. године члан организационог одбора научно стручног скупа „35th International October Conference on Mining and Metallurgy“.

Д.1.1.1.2. 2013. године члан организационог одбора научно стручног скупа „45th International October Conference on Mining and Metallurgy“

Д.1.1.1.3. 2014. године члан организационог одбора научно стручног скупа „46th International October Conference on Mining and Metallurgy“

Д.1.1.1.4. 2016. године члан организационог одбора научно стручног скупа „48th International October Conference on Mining and Metallurgy“

Д.1.1.1.5. 2017. године члан организационог одбора научно стручног скупа „49th International October Conference on Mining and Metallurgy“

Д.1.1.1.6. 2014. године члан организационог одбора научно стручног скупа „1st International Student Conference on mining, metallurgy, chemical engineering, material science and related fields - ISC2014“

Д.1.1.1.7. 2015. године члан организационог одбора научно стручног скупа „2st International Student Conference on mining, metallurgy, chemical engineering, material science and related fields - ISC2015“

Д.1.1.1.8. 2016. године члан организационог одбора научно стручног скупа „3st International Student Conference on Technical Sciences“

Д.1.1.1.9. 2017. године члан организационог одбора научно стручног скупа „4st International Student Conference on Technical Sciences“

Д.1.1.1.10. 2018. године члан организационог одбора научно стручног скупа „5st International Student Conference on Technical Sciences“

Д.1.1.1.11. 2019. године члан организационог одбора научно стручног скупа „6st International Student Conference on Technical Sciences“

Д.1.1.1.12. 2005. године члан организационог одбора научно стручног скупа „Трећи симпозијум о термодинамици и фазним дијаграмима“.

Д. 1.2. Председник или члан у комисијама за израду завршних радова на академским специјалистичким, мастер и докторским студијама

Др Весна Грекуловић је пре избора у звање ванредног професора била ментор 6 (шест) завршних радова, члан комисије за оцену и одбрану 2 (два) завршна рада, ментор 3 (три) дипломска рада, члан комисије за оцену и одбрану 2 (два) дипломска рада, ментор 2 (два) мастер рада, члан комисије за одбрану 2 (два) семинарска рада у оквиру специјалног курса за дефинисање теме докторске дисертације и члан комисије за оцену

и одбрану две докторске дисертације. После избора у звање ванредног професора била је ментор 4 (четири) завршна рада, члан комисије за оцену и одбрану 7 (седам) завршних радова, ментор једног дипломског рада, члан комисије за оцену и одбрану једног дипломског рада, ментор 4 (четири) мастер рада и члан комисије за оцену и одбрану 2 (два) мастер рада. Потенцијални ментор је једног студента на докторским академским студијама.

Д.1.3. Руководилац или сарадник у реализацији пројеката

Д.1.3.1. Сарадник у реализацији међународног пројекта

Д.1.3.1.1. JST SATREPS „Research on the Integration System of Spatial Environment Analyses and Advanced Metal Recovery to Ensure Sustainable Resource Development“, (2014-2019.). Учесници пројекта: Акита Универзитет (Јапан), ИРМ Бор (Србија) и Технички факултет у Бору (Србија). ТФБ координатор: М. Радовановић.

Д.1.3.2. Сарадник у реализацији националног пројекта

Д.1.3.2.1. Истраживање феномена преноса релевантних за развој процеса и опреме у области контактора флуид-честице и сепарационих процеса, бр. пројекта 1700, (2002-2005), (Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије)

Д.1.3.2.2. Иновациони: Развој, израда и испитивање хардвера и софтвера интелигентних извора за примену у галванотехници, бр. пројекта 2032, (2005-2006), (Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије)

Д.1.3.2.3. Енергетска ефикасност: Рачунарски управљан термовизијски систем за мониторинг и дијагностику стања енергетских и мерних трансформатора и других елемената у електронским постројењима електродистрибуције Бор, бр. пројекта 223002, (2006-2008), (Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије)

Д.1.3.2.4. Освајање производње ливених легура система бакар-злато, бакар-сребро, бакар-платина, бакар-паладијум и бакар-родијум побољшаних својстава применом механизма ојачавања жарењем, број пројекта ТР 34003 (2011-2020), (Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије)

Д.1.3.2.5. Нов приступ дизајнирању материјала за конверзију и складиштење енергије, број пројекта ОИ 172060 (2011-2020), (Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије). У реализацији пројекта учествује Технички факултет у Бору и ИХТМ у Београду)

Д.1.3.2.6. Караван науке "Тимочки Научни Торнадо" - ТНТ13; 2013. године. период: 10.10.2013 - 31.12.2013, руководиоца пројекта: проф. др Драгана Живковић. реализатори пројекта: Технички факултет у Бору Универзитета у Београду, ОШ Душан Радовић Бор, Музеј рударства и металургије у Бору и Друштво младих истраживача Бор, позиција у тиму: учесник. (Центар за промоцију науке Београд)

Д.1.3.2.7. Караван науке “Тимочки научни торнадо - ТНТ 2015”, број уговора је 451-02-01014/2015-06/8 а рок реализације је 31.12.2015. Реализатори пројекта: Технички факултет у Бору и Друштво младих истраживача Бор. (Центар за промоцију науке Београд)

Д.1.3.2.8. "Тимочки научни торнадо -ТНТ16" у оквиру пројекта "Трагом човека до река" бр. уговора 401-00-02598/2016-16 од 10.08.2016, Период реализације: 1.9.2016 - 30.11.2016. Реализатори пројекта: Технички факултет у Бору Универзитета у Београду, ОШ „ 3. Октобар“ Бор, Музеј рударства и металургије у Бору, Техничка школа у Бору, Друштво младих истраживача Бор, као и Фондација "Др Берислав Ристић Берко". (Министарство пољопривреде и заштите животне средине)

Д.1.3.2.9. "Караван науке Тимочки научни торнадо -ТНТ17",одлука број 401-01-336/3/2017-04 и решење број 401-01-334/3/2017-04 од 09. 06. 2017). Период реализације: 09.06.2017 - 31.01.2018. Реализатори пројекта: Друштво младих истраживача Бор, Технички факултет у Бору, Техничка школа у Бору, ОШ "3. октобар" из Бора, Регионални центар за таленте Бор, Музеј рударства и металургије у Бору, УГ "Вилаж" Бор. (Министарство омладине и спорта)

Д.1.3.2.10. "Како смо почели да користимо метале", број решења 1142/2017, од 18. 08. 2017. године. Период реализације: 01.09.2017 - 31.12. 2017. године. Реализатори пројекта: Друштво младих истраживача Бор, Технички факултет у Бору и Музеј рударства и металургије Бор. (Центар за промоцију науке Београд)

Д.1.3.2.11. В. Грекуловић, Н. Штрбац, М. Горгиевски, Љ. Балановић, А. Митовски, М. Бошковић: Иновирање постојећег студијског програма из области металуршког инжењерства, ТФП2, 2018-2019, пројекат у оквиру програмске активности „ Развој високог образовања“ ,Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, број уговора: 451-02-02717/2018-06, (руководилац пројекта В. Грекуловић)

Д.1.3.2.12. Пројекат Техничког факултета у Бору под евиденционим бројем уговора 451-03-9/2021-14/ 200131, који финансира Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије

Д.1.3.2.13. Пројекат Техничког факултета у Бору под евиденционим бројем уговора 451-03-68/2022-14/200131, који финансира Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије

Д.1.4. Иноватор, аутор или коаутор прихваћеног патента, техничког унапређења, експертиза, рецензија радова или пројеката

Д.1.4.1. Рецензент радова

Д.1.4.1.1. Рецензенирала радове за часопис Journal of Mining and Metallurgy, Section B: Metallurgy

Д.1.4.1.2. Рецензенирала радове за часопис Metallurgical and Materials Engineering .

Д.1.4.1.3. Рецензирала радове за часопис Техника

Д.1.4.1.4. Рецензирала радове за међународни симпозијум „International October Conference on Mining and Metallurgy“

Д.1.4.1.5. Рецензирала радове за међународни симпозијум „ 17th International Foundrymen Conference“, Опатија, 16 -18. мај, (2018), Опатија, Хрватска

Д.1.4.1.6. Рецензирала радове за међународни симпозијум „ 18th International Foundrymen Conference“, Опатија, 15 -17. мај, Сисак, Хрватска

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 комисије за спровођење поступка јавне набавке мале вредности број 33/2013-Набавка добара, број решења: I/6-2031-2 (24.12.2013.год.)

Д.2.1.2. Члан Одбора за безбедност и здравље на раду на Техничком факултету у Бору, број решења: I/6-927 (25. 05. 2017.)

Д.2.1.3. Члан Савета Техничког факултета у Бору, број одлуке: II/2-784-1 (19. 05. 2017. год.)(мандат траје до 30.09.2018. год.)

Д.2.1.4. Члан комисије за студије II степена Техничког факултета у Бору, број одлуке: VI/4-5.1.1 (22. 06. 2017. год.)

Д.2.1.5. Члан комисије за наставна питања Техничког факултета у Бору, број одлуке: VI/4-20-3.1 (19.10.2018. год.)

Д.2.1.6. Члан комисије за наставна питања Техничког факултета у Бору, број одлуке: VI/4-3-6.1. (18.12.2019. год.)

Д.2.1.7. Члан комисије за студије III степена Техничког факултета у Бору, број одлуке: VI/4-13-4.2. (23.09.2020. год.)

Д.2.1.8. Члан радне групе која ће вршити дефинисање предлога за вредновање државне матуре за студијски програм Металуршко инжењерство на Техничком факултету у Бору, број решења: I/6-1590 (8.12.2020. год.)

Д.2.1.9. Члан тима за израду и спровођење акционог плана Техничког факултета у Бору за укључивање матуре у процедуре уписа/пријема студената, број решења: I/6-1591 (8.12.2020. год.)

Д.2.1.10. Члан Савета Техничког факултета у Бору, број длуке: II/2-1753-1 (28. 09. 2018. год.)(мандат траје до 30.09.2022. год.)

Д.2.1.11. Заменик руководиоца студијског програма на докторским академским студијама Металуршког инжењерства Техничког факултета у Бору, број одлуке: VI/4-20-5.1. (19.10. 2018. год.)(мандат траје до три године)

Д.2.1.12. Руководилац студијског програма на докторским академским студијама Металуршког инжењерства Техничког факултета у Бору, број одлуке: VI/4-26-6.1. (18.10.2021. год.) (мандат траје три године)

Д.2.1.13. Шеф Катедре за металуршко инжењерство на Техничком факултету у Бору, број решења: I/6-1832 (1.10.2018. год.) (мандат траје до 30.09.2021. год.)

Д.2.1.14. Шеф Одсека за металуршко инжењерство на Техничком факултету у Бору, број решења: I/6-1766 (1.10.2018. год.) (мандат траје до 30.09.2021. год.)

Д.2.1.15. Шеф Катедре за металуршко инжењерство на Техничком факултету у Бору, број решења: I/6-1064 (27.09.2021. год.) (мандат траје до 30.09.2024. год.)

Д.2.1.16. Председник комисије за спровођење избора за декана Техничког факултета у Бору за мандатни период 2022-2025. Број одлуке: II/2-1303/2 (24.12.2021. год.)

Д.2.2. Руковођење или учешће у ваннаставним активностима студената

Д.2.2.1. Ментор студентских радова публикованим у зборницима

Д.2.2.1.1. Goran Jevtić, Mentors: Vesna Grekulović, Ljubiša balanović, Aleksandra Mitovski, Ivana Marković, Continuous casting of steel in factory “ŽELEZARA SMEDEREVO D.O.O”, Book of abstract of 1st International Student Conference on mining, metallurgy, chemical engineering, material science and related fields - ISC2014, Bor Lake, Serbia, 3 October, 2014, p. 17. ISBN 978-86-6305-027-3

Д.2.2.1.2. Igor Todorović, Mentors: Vesna Grekulović, Mirjana Rajčić Vujasinović, Composite coatings of nickel with addition of Al₂O₃ particles, Book of abstract of 1st International Student Conference on mining, metallurgy, chemical engineering, material science and related fields - ISC2014, Bor Lake, Serbia, 3 October, 2014, p. 16. ISBN 978-86-6305-027-3

Д.2.2.1.3. Saša Đorđević, Mentors: Vesna Grekulović, Mirjana Rajčić Vujasinović, Electrochemical behavior of AgCu50 alloy alkaline medium in the presence of 2-mercaptobenzothiazole, Book of abstract of 1st International Student Conference on mining, metallurgy, chemical engineering, material science and related fields - ISC2014, Bor Lake, Serbia, 3 October, 2014, p. 2. ISBN 978-86-6305-027-3

Д.2.2.1.4. Sanja Kalinović, Mentors: Vesna Grekulović, Mirjana Rajčić Vujasinović, Ljubiša Balanović, Influence of chloride ions and MBT on electrochemical behavior of AgCu50 alloy, Book of abstract of 2nd International Student Conference on mining, metallurgy, chemical engineering, material science and related fields - ISC2015, Bor Lake, Serbia, 13-14 July, 2015, p. 23. ISBN 978-86-6305-033-4

Д.2.2.1.5. Saša Đorđević, Mentors: Vesna Grekulović, Mirjana Rajčić Vujasinović, Potentiostatic oxidation of AgCu50 alloy in alkaline solution with presence of 2-

mercaptobenzothiazole, Book of abstract of 2nd International Student Conference on mining, metallurgy, chemical engineering, material science and related fields - ISC2015, Bor Lake, Serbia, 13-14 July, 2015, p. 24. ISBN 978-86-6305-033-4

Д.2.2.1.6. Milica Bošković, Mentors: Vesna Grekulović, Mirjana Rajčić Vujasinović, Electrochemical behaviour of AgCu50 alloy in 0.5M NaCl in the presence of benzotriazole, Book of abstract of 2nd International Student Conference on mining, metallurgy, chemical engineering, material science and related fields - ISC2015, Bor Lake, Serbia, 13-14 July, 2015, p. 22. ISBN 978-86-6305-033-4

Д.2.2.1.7. Bojan Zdravković, Mentors: Vesna Grekulović, Mirjana Rajčić Vujasinović, Milan Gorgievski, Composite coatings of nickel with the addition of TiO₂ particles, Book of abstract of 3rd International Student Conference on Technical Sciences - ISC2016, Bor Lake, Serbia, 30 September – 01 October, 2016, p. 25. ISBN 978-86-6305-048-8

Д.2.2.1.8. Srđan Živković, Mentors: Milan Gorgievski, Mirjana Rajčić Vujasinović, Vesna Grekulović, Utilization of corn stalk as an biosorbent for the adsorption of copper ions from synthetic solutions, Book of abstract of 3rd International Student Conference on Technical Sciences - ISC2016, Bor Lake, Serbia, 30 September – 01 October, 2016, p. 24. ISBN 978-86-6305-048-8

Д.2.2.1.9. Kristina Božinović, Mentors: Mirjana Rajčić Vujasinović, Vesna Grekulović, Milan Gorgievski, Extraction of metal ions using ion exchange resins, Book of abstract of 3rd International Student Conference on Technical Sciences - ISC2016, Bor Lake, Serbia, 30 September – 01 October, 2016, p. 23. ISBN 978-86-6305-048-8

Д.2.2.1.10. Miljan Marković, Mentors: Milan Gorgievski, Vesna Grekulović, Cu(II) removal from aqueous solution by oat straw, Book of abstract of 4th International Student Conference on Technical Sciences - ISC2017, Bor Lake, Serbia, 20 - 21 October 2017, p. 15. ISBN 978-86-6305-067-9

Д.2.2.1.11. Milica Bošković, Bojan Zdravković, Mentors: Vesna Grekulović, Mirjana Rajčić Vujasinović, Potetiostatic oxidation of AgCu50 alloy in 0.5 M NaCl with the presence of benzotriazole, Book of abstract of 4th International Student Conference on Technical Sciences - ISC2017, Bor Lake, Serbia, 20 - 21 October 2017, p. 38. ISBN 978-86-6305-067-9

Д.2.2.1.12. Miljan Marković, Mentors: Milan Gorgievski, Vesna Grekulović, The change of pH value during the adsorption of Cu²⁺ ions onto oat straw, and it's influence on the adsorption capacity, Book of abstract of 5th International Student Conference on Technical Sciences - ISC2018, Bor, Serbia, 28 September - 1 October 2018, p. 9. ISBN 978-86-6305-085-3

Д.2.2.1.13. Milica Bošković, Mentors: Vesna Grekulović, Mirjana Rajčić Vujasinović, Aleksandra Mitovski, Electrochemical behavior of steel in presence of mentha spicata macerate, Book of abstract of 5th International Student Conference on Technical Sciences - ISC2018, Bor, Serbia, 28 September - 1 October 2018, p. 11. ISBN 978-86-6305-085-3

Д.2.2.1.14. Bojan Zdravković, Milica Bošković, Mentors: Vesna Grekulović, Dragan Manasijević, Mirjana Rajčić Vujasinović, Correlation analysis of composite nickel coatings

with the addition of particles TiO_2 , Book of abstract of 5th International Student Conference on Technical Sciences - ISC2018, Bor, Serbia, 28 September - 1 October 2018, p. 12. ISBN 978-86-6305-085-3

Д.2.2.1.15. Miljan Marković., Mentors: Milan Gorgievski, Vesna Grekulović, Biosorption of copper ions from aqueous solutions using oat straw as an adsorbent, Book of abstract of 6th International Student Conference on Technical Sciences - ISC2019, Bor, Serbia, 25-27 September 2019, p. 8. ISBN 978-86-6305-100-3

Д.2.2.1.16. Marina Marković, Mentors: Milan Gorgievski, Vesna Grekulović, Aleksandra Mitovski, Agitation leaching of copper concentrate with H_2SO_4 and HNO_3 , Book of abstract of 7th International Student Conference on Technical Sciences - ISC2021, Bor, Serbia, 29-30 November 2021, p. 17. ISBN 978-86-6305-120-1

Д.2.2.1.17. Mirjana Milošević, Mentors: Vesna Grekulović, Milan Gorgievski, Aleksandra Mitovski, Extraction of metal ions using ion exchange resins, Book of abstract of 7th International Student Conference on Technical Sciences - ISC2021, Bor, Serbia, 29-30 November 2021, p. 26. ISBN 978-86-6305-120-1

Д.2.2.1.1. Ментор студентским радовима који су презентовани на Технологијади

Д.2.2.1.1.1. Стефан Никорић, Милан Бејић, Ментори: Весна Грекуловић, Милан Горгиевски, Електрохемијско добијање и карактеризација композитних превлака никла са додатком честица Al_2O_3 , Зборник апстраката са 58. Технологијаде, 2019, Бечићи, мај 2019.

Д.2.2.1.1.2. Немања Милошевић, Ментор: Весна Грекуловић, Електрохемијско понашање челика у $0,3 \text{ mol/dm}^3 \text{ NaCl}$ у присуству мацерата шипурка, Зборник апстраката са 58. Технологијаде, 2019, Бечићи, мај 2019.

Д.2.3. Учешће у наставним активностима који не носе ЕСПБ бодове (перманентно образовање, курсеви у организацији професионалних удружења и институција или сл.)

Д.2.3.1. Учешће на фестивалу науке „Караван науке Тимочки научни торнадо - ТНТ 2013“ у Зајечару, 23. 12. 2013. године

Д.2.3.2. Учешће на манифестацији Ноћ истраживача „БОНИС2014“ у Бору, 26.09. 2014. године

Д.2.3.3. Учешће на фестивалу науке „Караван науке Тимочки научни торнадо - ТНТ 2014“ у Бору, 8. 11. 2014. године

Д.2.3.4. Учешће на фестивалу науке „Караван науке Тимочки научни торнадо - ТНТ 2015“ у Зајечару, 28. 11. 2015. године

Д.2.3.5. Учешће на манифестацији Ноћ истраживача у Бору „БОНИС2015“, 26.09. 2015. године

Д.2.3.6. Учешће на фестивалу науке „Караван науке Тимочки научни торнадо - ТНТ 2016“ у Зајечару, 26. 11. 2015. године

Д.2.3.7. Учешће на манифестацији Ноћ истраживача у Бору „БОНИС2016“, 29.09. 2016. године

- Д.2.3.8. Учешће на фестивалу науке „Школско огледало“, 22. маја 2017. године у ОШ „Станоје Миљковић“ Брестовац
- Д.2.3.9. Учешће на манифестацији Ноћ истраживача у Бору „БОНИС2017“, 30.09. 2017. године
- Д.2.3.10. Учешће на фестивалу науке „Караван науке Тимочки научни торнадо - ТНТ 2017“ у Бору, 4. 11. 2017. године
- Д.2.3.11. Учешће на манифестацији Ноћ истраживача у Бору „БОНИС2018“, 28.09. 2018. године
- Д.2.3.12. Учешће на фестивалу науке „Караван науке Тимочки научни торнадо - ТНТ 2018“ у Бору, 3. 11. 2018. године
- Д.2.3.13. Учешће на манифестацији Ноћ истраживача у Бору „БОНИС2019“, 27.09. 2019. године
- Д.2.3.14. Учешће на фестивалу науке „Караван науке Тимочки научни торнадо - ТНТ 2019“ у Бору, 2. 11. 2019. године
- Д.2.3.15. Учешће у радионици „Мини фестивал науке“ која је реализована за децу удружења „Бебиронче“ у Бору, 26. 02.2019, године
- Д.2.3.16. Учешће на фестивалу науке „Караван науке Тимочки научни торнадо - ТНТ 2020“ у Бору, 11. 11. 2020. године
- Д.2.3.17. Учешће на фестивалу науке „Караван науке Тимочки научни торнадо - ТНТ 2021“ у Бору, 17. 11. 2021. године

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

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

Д.3.1.1. JST SATREPS „Research on the Integration System of Spatial Environment Analyses and Advanced Metal Recovery to Ensure Sustainable Resource Development“, (2014-2019.). Учесници пројекта: Акита Универзитет (Јапан), ИРМ Бор (Србија) и Технички факултет у Бору (Србија). ТФБ координатор: М. Радовановић.

Д.3.1.2. Нов приступ дизајнирању материјала за конверзију и складиштење енергије, број пројекта ОН 172060 (2011-2020), (Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије). У реализацији пројекта учествује Технички факултет у Бору и ИХТМ у Београду);

Д.3.1.3. Караван науке “Тимочки научни торнадо - ТНТ 2015”, број уговора је 451-02-01014/2015-06/8 а рок реализације је 31.12.2015. Реализатори пројекта: Технички факултет у Бору Универзитета у Београду, ОШ Душан Радовић Бор и Друштво младих истраживача Бор;. (Центар за промоцију науке Београд)

Д.3.1.4. "Тимочки научни торнадо -ТНТ16" у оквиру пројекта "Трагом човека до река" бр. уговора 401-00-02598/2016-16 од 10.08.2016, Период реализације: 1.9.2016 - 30.11.2016. Реализатори пројекта: Технички факултет у Бору Универзитета у Београду, ОШ „ 3. Октобар“ Бор, Музеј рударства и металургије у Бору, Техничка школа у Бору, Друштво младих истраживача Бор, као и Фондација "Др Берислав Ристић Берко". (Министарство пољопривреде и заштите животне средине)

Д.3.1.5. "Караван науке Тимочки научни торнадо -ТНТ17", одлука број 401-01-336/3/2017-04 и решење број 401-01-334/3/2017-04 од 09. 06. 2017). Период реализације: 09.06.2017 - 31.01.2018. Реализатори пројекта: Друштво младих истраживача Бор, Технички факултет у Бору, Техничка школа у Бору, ОШ "3. октобар" из Бора, Регионални центар за таленте Бор, Музеј рударства и металургије у Бору, УГ "Вилаж" Бор. (Министарство омладине и спорта)

Д.3.1.6. "Како смо почели да користимо метале", број решења 1142/2017, од 18. 08. 2017. године. Период реализације: 01.09.2017 - 31.12. 2017. године. Реализатори пројекта: Друштво младих истраживача Бор, Технички факултет у Бору и Музеј рударства и металургије Бор. (Центар за промоцију науке Београд)

Д.3.1.7. Учесће на изложби „Упознај електрохемију кроз Београдску школу електрохемије“, Аутор: Александар Декански, Коаутор: Мила Крстајић Пајић, Сарадници: Растко Василић, Милица Вујовић, Наташа Вукићевић, Весна Грекуловић, Невенка Елезовић, Александар Јовановић, Драгана Југовић, Петар Лаушевић, Даниел Мијаиловић, Славко Ментус, Марија Весна Николић, Ивана Перовић, Ксенија Поповић, Вук Радмиловић, Велизар Станковић, Сања Стевановић, Ивана Стојковић Симатовић, Саша Шепец, Каталог, ISBN: 978-86-82977-82-7. Изложба одржана од 2. до 19.септембра 2020 године у Галерији науке и технике САНУ. Изложба је део пројекта Упознај електрохемију, пројекта промоције науке подржаног од стране Центра за промоцију науке, Београд

Д.3.2. Радно ангажовање у настави или комисијама на другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству

Д.3.2.1. Члан комисије за писање реферата и оцену испуњености услова за избор у научно звање Виши научни сарадник (избор др Весне Цонић), Институт за рударство и металургију Бор, (2020). Одлука нанаучног већа број XXIII/2.1, (26.05.2020. године)

Д.3.2.2. Члан комисије за писање реферата и оцену испуњености услова за избор у научно звање Виши научни сарадник (избор др Зденка Станојевић Шимшић), Институт за рударство и металургију Бор, (2021). Одлука нанаучног већа број VI/3, (7.09.2021. године)

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

Д.3.3.1. Члан Српског хемијског друштва

Д.3.3.2. Члан Српског кристалографског друштва

Д.3.3.3. Члан Савеза инжењера и техничара Србије

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 Техничком факултету у Бору. Кандидат др Весна Грекуловић испуњава све прописане услове за избор у звање редовног професора, што се аргументује следећим оценама:

Ђ.1. Оцена испуњености општих услова

Кандидат др Весна Грекуловић, ванредни професор, испуњава све прописане опште услове за избор у звање редовног професора, јер је завршила основне и магистарске студије на Техничком факултету у Бору Универзитета у Београду. Такође, докторирала је на Техничком факултету у Бору Универзитета у Београду, а тема дисертације припада ужој научној области за коју је расписан конкурс. Поред претходног, констатује се да у вези са Кандидаткињом нема сметњи које проистичу из члана 72. Закона о високом образовању („Сл. гласник РС“, бр. 88/17).

Ђ.2. Оцена испуњености обавезних услова

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

1. Кандидат др Весна Грекуловић је током вишегодишњег рада на Техничком факултету у Бору, најпре као сарадник на пројекту, затим у звању асистента приправника, асистента, доцента и ванредног професора стекла богато искуство у настави. Током изборног периода у звању ванредног професора била је ангажована на следећим предметима:
 - **на основним академским студијама:** за извођење наставе из Електрохемије, Металуршке термодинамике 1, Теорије хидро и електрометалуршких процеса, Металуршких операција, Добијања металних превлака и Стручне праксе;
 - **на мастер академским студијама:** за извођење наставе из Феномена преноса 1, Карактеризације материјала, Стручне праксе;
 - **на докторским академским студијама:** за извођење наставе из Феномена преноса 2, Хидро и електрометалуршки процеса и Металуршке кинетике.
2. Др Весна Грекуловић активно учествује у иновирању 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 где је у току последњег

избора добијала високе оцене (средња оцена за меродавни изборни период 4,89 на основним академским студијама и 4,94 на мастер академским студијама).

3. Кандидат др Весна Грекуловић је остварила запажен резултат у развоју научнонаставног подмлатка. Била је ментор шест мастер радова, четири дипломска рада, десет завршних радова, седамнаест радова за студентске конференције и два рада за Технологијаду. Такође, била је члан комисије за одбрану две докторске дисертације, три дипломска рада, два мастер рада, девет завршних радова и два семинарска рада у оквиру специјалног курса за дефинисање теме докторске дисертације. Тренутно је ментор студија једном кандидату на докторским академским студијама. Осим тога била је два пута члан комисије за припрему реферата о испуњености услова кандидата у научно звање и четири пута члан комисије за припрему реферата о стицању звања и заснивању радног односа кандидата на Техничком факултету у Бору.
4. Кандидат др Весна Грекуловић је пре избора у звање ванредног професора учествовала као ментор или члан у раду 19 (деветнаест) комисија за оцену и одбрану завршног рада, дипломског рада, мастер рада, семинарског рада у оквиру специјалног курса за дефинисање теме докторске дисертације и докторске дисертације. Након избора у звање ванредног професора учествовала је као ментор или члан у раду 19 (деветнаест) комисија за оцену и одбрану завршног рада, мастер рада и дипломског рада.
5. Др Весна Грекуловић је учествовала у реализацији 12 националних пројеката, при чему једном као руководилац пројекта и једанаест пута као сарадник на пројекту. Такође, учествовала је у реализацији једног међународног пројекта. Тренутно је ангажована по уговору (број: 451-03-68/2022-14) о реализацији и финансирању научноистраживачког рада НИО у 2022. години са МПНТР Србије.
6. Др Весна Грекуловић је аутор/коаутор два универзитетска уџбеника за ужу научну област за коју се бира.
7. Др Весна Грекуловић је након избора у звање ванредног професора аутор/коаутор 5 радова у часописима са SCI листе и то: 1 рад у часопису категорије M21a, 3 рада у часописима категорије M22 и 1 рад у часопису категорије M23.
8. Кандидат др Весна Грекуловић је након избора у звање ванредног професора аутор/коаутор 19 саопштења на међународним конференцијама и 10 саопштења на националним конференцијама, од којих су 2 предавања по

позиву на међународном научном скупу од избора у звање ванредног професора.

9. Према подацима индексне базе Scopus на дан 4. 07. 2022. године 16 радова др Весне Грекуловић цитирано је 42 пута (хетероцитати) (h-index 5).
10. Кандидат др Весна Грекуловић испуњава услов да буде ментор на докторским академским студијама, јер у претходних десет година има 18 објављених радова у часописима са импакт фактором са SCI листе.

Ђ.3. Оцена испуњености изборних услова

Др Весна Грекуловић испуњава сва три изборна услова 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 четири од седам ближих одредница.

- **Председник или члан организационог одбора или учесник на стручним или научним скуповима националног или међународног нивоа:** Др Весна Грекуловић је била активан члан Организационог одбора једанаест међународних научно стручних скупова и једног националног научно стручног скупа. Редовни је учесник значајних међународних и домаћих скупова у области металургије.
- **Председник или члан у комисијама за израду завршних радова на академским специјалистичким, мастер и докторским студијама:** Кандидат др Весна Грекуловић била је ментор 6 (шест) мастер радова, 4 (четири) дипломска рада и 10 (десет) завршних радова, Такође, била је члан комисије за одбрану 2 (две) докторске дисертације, 3 (три) дипломска рада, 2 (два) мастер рада, 9 (девет) завршних радова и 2 (два) семинарска рада у оквиру специјалног курса за дефинисање теме докторске дисертације. Тренутно је ментор студија једном кандидату на докторским академским студијама.
- **Руководилац или сарадник у реализацији пројеката:** Др Весна Грекуловић је учествовала у реализацији како међународних пројеката тако и финансираних од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, Министарства пољопривреде и заштите животне средине, Министарства омладине и спорта, као и Центра за промоцију науке Београд. Учествовала у реализацији 12 националних пројеката, при чему једном као руководиоца

пројекта и једанаест пута као сарадник на пројекту. Такође, учествовала је у реализацији једног међународног пројекта. Тренутно је ангажована по уговору (број: 451-03-68/2022-14) о реализацији и финансирању научноистраживачког рада НИО у 2022. години са МПНТР Србије.

- **Иноватор, аутор или коаутор прихваћеног патента, техничког унапређења, експертиза, рецензија радова или пројеката:** Коаутор је једног техничког решења и рецензирала радове за следеће часописе: Journal of Mining and Metallurgy, Section B: Metallurgy, Metallurgical and Materials Engineering и Техника. Такође, рецензирала радове за следеће конференције: International October Conference on Mining and Metallurgy, 17th International Foundrymen Conference, Опатија, 16 -18. мај, (2018), Опатија, Хрватска и 18th International Foundrymen Conference, Опатија, 15 -17. мај, Сисак, Хрватска.

Ђ.3.2. Оцена доприноса академској и широј заједници

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

- **Председник или члан органа управљања, стручног органа, помоћних стручних органа или комисија на факултету или универзитету у земљи или иностранству:** Др Весна Грекуловић је шеф Катедре за металуршко инжењерство на Техничком факултету у Бору од 2018. године, број решења: I/6-1832 (1.10.2018. год.) и број решења: I/6-1064 (27.09.2021. год.) (мандат траје до 30.09.2024. год.), члан Савета Техничког факултета у Бору од 2017. године, број одлуке: II/2-784-1 (19. 05. 2017. год.) (мандат траје до 30.09.2018. год.) и број одлуке: II/2-1753-1 (28. 09. 2018. год.) (мандат траје до 30.09.2022. год.), шеф Одсека за металуршко инжењерство на Техничком факултету у Бору, број решења: I/6-1766 (1.10.2018. год.) (мандат траје до 30.09.2021. год.), Заменик руководиоца студијског програма на докторским академским студијама Металуршког инжењерства Техничког факултета у Бору, број одлуке: VI/4-20-5.1. (19.10. 2018. год.) (мандат траје до три године), Руководилац студијског програма на докторским академским студијама Металуршког инжењерства Техничког факултета у Бору, број одлуке: VI/4-26-6.1. (18.10.2021. год.) (мандат траје три године), Председник комисије за спровођење избора за декана Техничког факултета у Бору за мандатни период 2022-2025. Број одлуке: II/2-1303/2 (24.12.2021. год.), члан Комисије за спровођење поступка јавне набавке мале вредности број 33/2013-Набавка добара, број решења: I/6-2031-2 (24.12.2013.год.), члан Одбора за безбедност и здравље на раду на Техничком факултету у Бору, број решења: I/6-927 (25. 05. 2017.), члан Комисије за студије II степена Техничког факултета у Бору, број одлуке: VI/4-5.1.1 (22. 06. 2017. год.), члан Комисије за наставна питања Техничког факултета у Бору, број одлуке: VI/4-20-3.1 (19.10.2018. год.), члан Комисије за наставна питања Техничког факултета у Бору, број одлуке: VI/4-3-6.1. (18.12.2019. год.), члан Комисије за

студије III степена Техничког факултета у Бору, број одлуке: VI/4-13-4.2. (23.09.2020. год.), члан Радне групе која ће вршити дефинисање предлога за вредновање државне матуре за студијски програм Металуршко инжењерство на Техничком факултету у Бору, број решења: I/6-1590 (8.12.2020. год.), члан Тима за израду и спровођење акционог плана Техничког факултета у Бору за укључивање матуре у процедуре уписа/пријема студената, број решења: I/6-1591 (8.12.2020. год.).

- **Руковођење или учешће у ваннаставним активностима студената:** У оквиру учешћа у ваннаставним активностима студената била је ментор 17 (седамнаест) радова за студентске конференције и 2 (два) рада за Технологијаду .
- **Учешће у наставним активностима који не носе ЕСПБ бодове:** Учествоје и у наставним активностима које не носе ЕСПБ бодове кроз промовисање природних и техничких наука међу основцима, средњошколцима, студентима и грађанством у оквиру манифестација: „Тимочки научни торнадо - ТНТ“ (2013-2021), „Борска ноћ истраживача - Бонис“ (2014-2019), „Мини фестивал науке“ (2019) и фестивал науке „Школско огледало“ (2017).

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

Од укупно шест ближих одредница које се односе на сарадњу са другим високошколским и научноистраживачким установама у земљи и иностранству др Весна Грекуловић испуњава три.

- **Учешће у реализацији пројеката, студија или других научних остварења са другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству:** Др Весна Грекуловић је учествовала у реализацији међународног пројекта JST SATREPS „Research on the Integration System of Spatial Environment Analyses and Advanced Metal Recovery to Ensure Sustainable Resource Development“, (2014-2019.). Учесници пројекта: Акита Универзитет (Јапан), ИРМ Бор (Србија) и Технички факултет у Бору (Србија). ТФБ координатор: М. Радовановић. Такође, др Весна Грекуловић је сарадник у реализацији пројеката: Нов приступ дизајнирању материјала за конверзију и складиштење енергије, број пројекта ОН 172060 (2011-2020), (Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије). У реализацији пројекта учествује Технички факултет у Бору и ИХТМ у Београду); Караван науке “Тимочки научни торнадо - ТНТ 2015”, број уговора је 451-02-01014/2015-06/8 а рок реализације је 31.12.2015. Реализатори пројекта: Технички факултет у Бору Универзитета у Београду, ОШ Душан Радовић Бор и Друштво младих истраживача Бор;. (Центар за промоцију науке Београд); "Тимочки научни торнадо -ТНТ16" у оквиру пројекта "Трагом човека до река" бр. уговора 401-00-02598/2016-16 од 10.08.2016, Период реализације: 1.9.2016 - 30.11.2016. Реализатори пројекта: Технички факултет у

Бору Универзитета у Београду, ОШ „3. Октобар“ Бор, Музеј рударства и металургије у Бору, Техничка школа у Бору, Друштво младих истраживача Бор, као и Фондација "Др Берислав Ристић Берко". (Министарство пољопривреде и заштите животне средине); "Караван науке Тимочки научни торнадо - ТНТ17", одлука број 401-01-336/3/2017-04 и решење број 401-01-334/3/2017-04 од 09. 06. 2017). Период реализације: 09.06.2017 - 31.01.2018. Реализатори пројекта: Друштво младих истраживача Бор, Технички факултет у Бору, Техничка школа у Бору, ОШ "3. октобар" из Бора, Регионални центар за таленте Бор, Музеј рударства и металургије у Бору, УГ "Вилаге" Бор. (Министарство омладине и спорта); "Како смо почели да користимо метале", број решења 1142/2017, од 18. 08. 2017. године. Период реализације: 01.09.2017 - 31.12. 2017. године. Реализатори пројекта: Друштво младих истраживача Бор, Технички факултет у Бору и Музеј рударства и металургије Бор. (Центар за промоцију науке Београд); Учешће на изложби „Упознај електрохемију кроз Београдску школу електрохемије“, Аутор: Александар Декански, Коаутор: Мила Крстајић Пајић, Сарадници: Растко Василић, Милица Вујовић, Наташа Вукићевић, Весна Грекуловић, Невенка Елезовић, Александар Јовановић, Драгана Југовић, Петар Лаушевић, Даниел Мијаиловић, Славко Ментус, Марија Весна Николић, Ивана Перовић, Ксенија Поповић, Вук Радмиловић, Велизар Станковић, Сања Стевановић, Ивана Стојковић Симатовић, Саша Шепец, Каталог, ISBN: 978-86-82977-82-7. Изложба одржана од 2. до 19. септембра 2020 године у Галерији науке и технике САНУ. Изложба је део пројекта Упознај електрохемију, пројекта промоције науке подржаног од стране Центра за промоцију науке, Београд

- **Радно ангажовање у настави или комисијама на другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству:** Др Весна Грекуловић је била члан Комисије за писање реферата и оцену испуњености услова за избор у научно звање Виши научни сарадник (избор др Весне Цонић), Институт за рударство и металургију Бор, (2020). Одлука научног већа број XXIII/2.1, (26. 05. 2020. године) и члан Комисије за писање реферата и оцену испуњености услова за избор у научно звање Виши научни сарадник (избор др Зденке Станојевић Шимшић), Институт за рударство и металургију Бор, (2021). Одлука научног већа број VI/3, (7.09.2021. године).
- **Руковођење или чланство у органима или професионалним удружењима или организацијама националног или међународног нивоа:** Др Весна Грекуловић је члан Српског хемијског друштва, члан Српског кристалографског друштва и члан Савеза инжењера и техничара Србије.

Е. ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ

На конкурс за избор једног универзитетског наставника у звање редовног професора за ужу научну област Екстрактивна металургија и металуршко инжењерство, пријавио се један кандидат, др Весна Грекуловић, дипл. инж. металургије, ванредни професор Техничког факултета у Бору Универзитета у Београду.

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

На основу напред наведених чињеница Комисија са задовољством предлаже избор **др Весне Грекуловић**, дипл. инж. металургије, у звање **редовног професора** за ужу научну област Екстрактивна металургија и металуршко инжењерство и предлаже Изборном већу Техничког факултета у Бору Универзитета у Београду да овај предлог усвоји и да га проследи Већу научних области техничких наука Универзитета у Београду.

Бор, август 2022. године

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ

.....
Проф. др Нада Штрбац, редовни професор
Универзитет у Београду Технички факултет у Бору

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

.....
Проф. др Жељко Камберовић, редовни професор
Универзитет у Београду Технолошко-металуршки факултет

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: Екстрактивна металургија и металуршко инжењерство
Број кандидата који се бирају: 1 (један)
Број пријављених кандидата: 1 (један)
Имена пријављених кандидата:
1. Весна Грекуловић

II - О КАНДИДАТИМА

1) - Основни биографски подаци

- Име, средње име и презиме: Весна Јован Грекуловић
- Датум и место рођења: 13.05.1974. год., Бор
- Установа где је запослен: Технички факултет у Бору Универзитета у Београду
- Звање/радно место: Ванредни професор
- Научна, односно уметничка област: Екстрактивна металургија и металуршко инжењерство

2) - Стручна биографија, дипломе и звања

Основне студије:

- Назив установе: Технички факултет у Бору
- Место и година завршетка: Бор, 1999. год.

Мастер:

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

Магистеријум:

- Назив установе: Технички факултет у Бору
- Место и година завршетка: Бор, 2006. год.
- Ужа научна, односно уметничка област: Екстрактивна металургија и металуршко инжењерство

Докторат:

- Назив установе: Технички факултет у Бору
- Место и година одбране: Бор, 2012. год.

- Наслов дисертације: Утицај хлоридних јона и бензотриазола на електрохемијско понашање легуре AgCu50 у алкалној средини
 - Ужа научна, односно уметничка област: Металуршко инжењерство
Досадашњи избори у наставна и научна звања:

-Асистент приправник: 18. 04. 2002. год.

-Асистент: 12.09.2006. год.

-Доцент: 15.04.2013. год.

-Ванредни професор. 29. 01. 2018. год.

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	Приступно предавање из области за коју се бира, позитивно оцењено од стране високошколске установе	
2	Позитивна оцена педагошког рада у студентским анкетама током целокупног претходног изборног периода	Др Весна Грекуловић, ванредни професор, је током претходног изборног периода приликом свих оцењивања од стране студената позитивно оцењена, при чему је средња оцена за меродавни изборни период 4,89 на основним академским студијама и 4,94 на мастер академским студијама).
3	Искуство у педагошком раду са студентима	Др Весна Грекуловић, ванредни професор, је стекла богато педагошко искуство током 20 година рада на Техничком факултету у Бору Универзитета у Београду најпре у

		звању асистента приправника, асистента, затим, доцента, а у претходном изборном периоду у звању 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 Весна Грекуловић је била ментор шест мастер радова, четири дипломска рада, десет завршних радова, седамнаест радова за студентске конференције и два рада за Технологијаду. Такође, била је члан комисије за одбрану две докторске дисертације, три дипломска рада, два мастер рада, девет завршних радова и два семинарска рада у оквиру специјалног курса за дефинисање теме докторске дисертације. Тренутно је ментор студија једном кандидату на докторским академским студијама. Осим тога била је два пута члан комисије за припрему реферата о испуњености услова кандидата у научно звање и четири пута члан комисије за припрему реферата о стицању звања и заснивању радног односа кандидата на Техничком факултету у Бору.

⑤	Учешће у комисији за одбрану три завршна рада на академским специјалистичким, мастер или докторским студијама	Кандидат др Весна Грекуловић је пре избора у звање ванредног професора учествовала као ментор или члан у раду 19 (деветнаест) комисија за оцену и одбрану завршног рада, дипломског рада, мастер рада, семинарског рада у оквиру специјалног курса за дефинисање теме докторске дисертације и докторске дисертације. Након избора у звање ванредног професора учествовала је као ментор или члан у раду 19 (деветнаест) комисија за оцену и одбрану завршног рада, мастер рада и дипломског рада.
---	---	---

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	Број радова, сапштења, цитата и др	Навести часописе, скупове, књиге и друго
6	Објављен један рад из категорије M21; M22 или M23 из научне области за коју се бира		
7	Саопштена два рада на научном или стручном скупу (категорије M31-M34 и M61-M64).		
8	Објављена два рада из категорије M21, M22 или M23 од првог избора у звање доцента из научне области за коју се бира		
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.		
⑩	Оригинално стручно остварење или руковођење или учешће у пројекту	14	Др Весна Грекуловић је учествовала у реализацији

			12 националних пројеката, при чему једном као руководиоца пројекта и једанаест пута као сарадник на пројекту. Такође, учествовала је у реализацији једног међународног пројекта. Тренутно је ангажована по уговору (број: 451-03-68/2022-14) о реализацији и финансирању научноистраживачког рада НИО у 2022. години са МПНТР Србије.
⑪	Одобрен и објављен уџбеник за ужу област за коју се бира, монографија, практикум или збирка задатака (са ISBN бројем)	2	Др Весна Грекуловић је аутор/коаутор два универзитетска уџбеника за ужу научну област за коју се бира: 1. Мирјана Рајчић Вујасиновић, Весна Грекуловић, Теорија хидро и електрометалуршких процеса, Бор, 2017. (универзитетски уџбеник); Издавач: Технички факултет у Бору, Рецензенти: др Звонимир Станковић, редовни професор у пензији, Технички факултет у Бору, др Мирослав Сокић, виши научни сарадник, ИТНМС, Београд; ISBN: 978-86-6305-070-9 2. Весна Грекуловић, Мирјана Рајчић Вујасиновић, Александра Митовски, Металуршка термодинамика 1, Бор, 2022. (универзитетски уџбеник); Издавач:

			Технички факултет у Бору, Рецензенти: др Нада Штрбац, редовни професор, Технички факултет у Бору, др Бранислав Марковић, виши научни сарадник, ИТНМС, Београд, др Тамара Хољевац Гргурић, ванредни професор, Хрватско католичко свеучилиште у Загребу. ISBN 978-86-6305-117-9-1
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>		
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>		
14	Објављена два рада из категорије M21, M22 или M23 од првог избора у звање ванредног професора из научне области за коју се бира.	5	Др Весна Грекуловић је након избора у звање ванредног професора аутор/коаутор 5 радова у часописима са SCI листе и то: 1 рад у часопису категорије M21a, 3 рада у часописима категорије M22 и 1 рад у часопису категорије M23.
15	Цитираност од 10 хетеро цитата	42	Према подацима индексне базе Scopus на дан 4.07.2022. године 16 радова др Весне Грекуловић цитирано је 42 пута (хетероцитати) (h-index 5).

16	Саопштено пет радова на међународним или домаћим скуповима (категорије М31-М34 и М61-М64) од којих један мора да буде пленарно предавање или предавање по позиву на међународном или домаћем научном скупу од избора у претходно звање из научне области за коју се бира	29	др Весна Грекуловић је након избора у звање ванредног професора аутор/коаутор 19 саопштења на међународним конференцијама и 10 саопштења на националним конференцијама, од којих су 2 предавања по позиву на међународном научном скупу од избора у звање ванредног професора.
17	Књига из релевантне области, одобрен уџбеник за ужу област за коју се бира, поглавље у одобреном <u>уџбенику за ужу област за коју се бира или превод иностраног уџбеника</u> одобреног за ужу област за коју се бира, објављени у периоду од избора у наставничко звање	2	Др Весна Грекуловић је аутор/коаутор два универзитетска уџбеника за ужу научну област за коју се бира: 1. Мирјана Рајчић Вујасиновић, Весна Грекуловић, Теорија хидро и електрометалуршких процеса, Бор, 2017. (универзитетски уџбеник); Издавач: Технички факултет у Бору, Рецензенти: др Звонимир Станковић, редовни професор у пензији, Технички факултет у Бору, др Мирослав Сокић, виши научни сарадник, ИТНМС, Београд; ISBN: 978-86-6305-070-9 2. Весна Грекуловић, Мирјана Рајчић Вујасиновић, Александра Митовски, Металуршка термодинамика 1, Бор, 2022. (универзитетски уџбеник); Издавач: Технички факултет у Бору, Рецензенти: др Нада Штрбац, редовни професор, Технички факултет у Бору, др Бранислав Марковић, виши научни сарадник,

			ИТНМС, Београд, др Тамара Хољевац Гргурић, ванредни професор, Хрватско католичко свеучилиште у Загребу. ISBN 978-86-6305-117-9-1
18	Број радова као услов за менторство у вођењу докт. дисерт. – (стандард 9 Правилника о стандардима...)	18	Кандидат др Весна Грекуловић испуњава услов да буде ментор на докторским академским студијама, јер у претходних десет година има 18 објављених радова у часописима са импакт фактором са SCI листе.

Прилог обавезним условима

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

Сарадник у реализацији међународног пројекта

1. JST SATREPS „Research on the Integration System of Spatial Environment Analyses and Advanced Metal Recovery to Ensure Sustainable Resource Development“, (2014-2019.). Учесници пројекта: Акита Универзитет (Јапан), ИРМ Бор (Србија) и Технички факултет у Бору (Србија). ТФБ координатор: М. Радовановић.

Сарадник у реализацији националног пројекта

- Истраживање феномена преноса релевантних за развој процеса и опреме у области контактора флуид-честице и сепарационих процеса, бр. пројекта 1700, (2002-2005), (Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије)
- Иновациони: Развој, израда и испитивање хардвера и софтвера интелигентних извора за примену у галванотехници, бр. пројекта 2032, (2005-2006), (Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије)
- Енергетска ефикасност: Рачунарски управљан термовизијски систем за мониторинг и дијагностику стања енергетских и мерних трансформатора и других елемената у електронским постројењима електродистрибуције Бор, бр. пројекта 223002, (2006-2008), (Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије)
- Освајање производње ливених легура система бакар-злато, бакар-сребро, бакар-платина, бакар-паладијум и бакар-родијум побољшаних својстава применом механизма ојачавања жарењем, број пројекта ТР 34003 (2011-2020), (Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије)
- Нов приступ дизајнирању материјала за конверзију и складиштење енергије, број пројекта ОИ 172060 (2011-2020), (Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије). У реализацији пројекта учествује Технички факултет у Бору и ИХТМ у Београду)
- Караван науке "Тимочки Научни Торнадо" - ТНТ13; 2013. године. период: 10.10.2013 - 31.12.2013, руководиоца пројекта: проф. др Драгана Живковић. реализатори пројекта: Технички факултет у Бору Универзитета у Београду, ОШ Душан Радовић Бор, Музеј рударства и металургије у Бору и Друштво младих истраживача Бор, позиција у тиму: учесник. (Центар за промоцију науке Београд)
- Караван науке “Тимочки научни торнадо - ТНТ 2015", број уговора је 451-02-01014/2015-06/8 а рок реализације је 31.12.2015. Реализатори пројекта: Технички факултет у Бору и Друштво младих истраживача Бор. (Центар за промоцију науке Београд)

8. "Тимочки научни торнадо -ТНТ16" у оквиру пројекта "Трагом човека до река" бр. уговора 401-00-02598/2016-16 од 10.08.2016, Период реализације: 1.9.2016 - 30.11.2016. Реализатори пројекта: Технички факултет у Бору Универзитета у Београду, ОШ „3. Октобар“ Бор, Музеј рударства и металургије у Бору, Техничка школа у Бору, Друштво младих истраживача Бор, као и Фондација "Др Берислав Ристић Берко". (Министарство пољопривреде и заштите животне средине)
9. "Караван науке Тимочки научни торнадо -ТНТ17", одлука број 401-01-336/3/2017-04 и решење број 401-01-334/3/2017-04 од 09. 06. 2017). Период реализације: 09.06.2017 - 31.01.2018. Реализатори пројекта: Друштво младих истраживача Бор, Технички факултет у Бору, Техничка школа у Бору, ОШ "3. октобар" из Бора, Регионални центар за таленте Бор, Музеј рударства и металургије у Бору, УГ "Вилаге" Бор. (Министарство омладине и спорта)
10. "Како смо почели да користимо метале", број решења 1142/2017, од 18. 08. 2017. године. Период реализације: 01.09.2017 - 31.12. 2017. године. Реализатори пројекта: Друштво младих истраживача Бор, Технички факултет у Бору и Музеј рударства и металургије Бор. (Центар за промоцију науке Београд)
11. В. Грекуловић, Н. Штрбац, М. Горгиевски, Ј. Балановић, А. Митовски, М. Бошковић: Иновирање постојећег студијског програма из области металуршког инжењерства, ТФП2, 2018-2019, пројекат у оквиру програмске активности „ Развој високог образовања“ ,Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, број уговора: 451-02-02717/2018-06, (руководилац пројекта В. Грекуловић)
12. Пројекат Техничког факултета у Бору под евиденционим бројем уговора 451-03-9/2021-14/ 200131, који финансира Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије
13. Пројекат Техничког факултета у Бору под евиденционим бројем уговора 451-03-68/2022-14/200131, који финансира Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије

Став 14- Објављена два рада из категорије M21, M22 или M23 од првог избора у звање ванредног професора из научне области за коју се бира.

Рад у међународном часопису изузетних вредности (M21a)

1. I. Marković, V. Grekulović, M. Rajčić Vujasinović, S. Mladenović, Influence of thermo-mechanical treatment on the electrochemical behavior of cast and sintered dilute Cu-Au alloy, Journal of Alloys Compounds, 831 (2020) 154726. ISSN: 0925-8388
(IF (2020) = 5.316, Metallurgy & Metallurgical Engineering, 6/80, M21a)
<https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2020.154726>

Рад у истакнутом међународном часопису (M22)

1. V. J. Grekulovic, M. M. Rajčić-Vujasinović, A. M. Mitovski, Electrochemical behavior of AgCu50 in alkaline media in the presence of chlorides and 2-mercaptobenzothiazole, Journal of Mining and Metallurgy, Section B: Metallurgy, 53 (3) B (2017) 349 – 356. ISSN: 1450-5339, DOI:10.2298/JMMB170623044
(IF (2017) = 1.4, Metallurgy & Metallurgical Engineering, 32/75, M22)
<http://scindeks-clanci.ceon.rs/data/pdf/1450-5339/2017/1450-53391703349G.pdf>
<https://doi.org/10.2298/JMMB170623044G>
<http://www.doiserbia.nb.rs/img/doi/1450-5339/2017/1450-53391700044G.pdf>
2. V. Stanković, M. Gojo, V. Grekulović, N. Pajkić, T. Cigula, Surface quality of the Ni-TiO₂ Composite coatings produced by electroplating, Journal of Mining and Metallurgy, Section B: Metallurgy, 53 (3) B (2017) 341 – 348. ISSN: 1450-5339
(IF (2017) = 1.4, Metallurgy & Metallurgical Engineering, 32/75, M22)
<http://scindeks-clanci.ceon.rs/data/pdf/1450-5339/2017/1450-53391703341S.pdf>
<https://doi.org/10.37358/RC.21.4.8462>

3. M. Marković, M. Gorgievski, D. Božić, V. Stanković, M. Cakić, V. Grekulović, K. Božinović, Lead Removal from Aqueous Solutions Using Bean Shells - Equilibrium, Kinetics, and Thermodynamic Studies, *Revista de Chimie*, 72, 4 (2021) 118 – 137. ISSN: 2668-8212
(IF (2019) = 1.755, Engineering, Chemical, M22)
<https://revistadechimie.ro/pdf/13%20MILJAN%204%2021.pdf>
<https://doi.org/10.37358/RC.21.4.8462>

Рад у међународном часопису (M23)

1 M. Zdravković, V. Grekulović, M. Rajčić Vujasinović, A. Mitovski, N. Štrbac, U. Stamenković, The influence of benzotriazole on the electrochemical behavior of AgCu50 alloy in the chloride medium, *Protection of metals and physical chemistry of surfaces*, Accepted paper. (Rad je prihvaćen za publikovanje u N4 2022. Dokaz: mail urednika)
(IF (2021) = 0,943, Metallurgy & Metallurgical Engineering, 62/79, M23)

Рад у националном часопису међународног значаја (M24)

1. A. Mitovski, N. Štrbac, M. Sokić, M. Kragović, V. Grekulović, Reaction mechanism and kinetics of sulfide copper concentrate oxidation at elevated temperatures, *Metallurgical and Materials Engineering*, Dragana Živković-Memorial issue, Ed. M. Sokić; Publisher: Association of Metallurgical Engineers of Serbia (AMES), 23, 3 (2017) 267-280. ISSN 2217-8961; UDC 669.332
<https://metall-mater-eng.com/index.php/home/article/view/320/253>
<https://doi.org/10.30544/320>

Став 16- Саопштено пет радова на међународним или домаћим скуповима (категорије M31-M34 и M61-M64) од којих један мора да буде пленарно предавање или предавање по позиву на међународном или домаћем научном скупу од избора у претходно звање из научне области за коју се бира

Предавање по позиву са међународног скупа штампано у изводу (M32)

1. S. Lj. Ivanov, V. J. Grekulović, N. D. Štrbac, A. M. Mitovski, I. I. Marković, Chestnut macerate as a potential environmental corrosion inhibitor of steel in chloride medium, *International Scientific Conference on "The Fourth Industrial Revolution - the Importance for Green Economy Progress and Environmental Protection"*, (Ed. L. Jovanović, J. Beke Trivunac, V. Ermakov; Publisher: Naučno-stručno društvo za zaštitu životne sredine Srbije Ecologica), 16-18. September 2020, Belgrade (Serbia), Book of Abstracts, (2020) 136-137 (Доказ: позивно писмо)
2. V. Grekulović, N. Štrbac, A. Mitovski, Rosemary extract as an ecological inhibitor of copper corrosion in chloride medium, *International Scientific Conference „The impact of the COVID-19 pandemic on the economy and the environment in the era of the fourth industrial revolution“*, (Ed. L. Jovanović, V. Ermakov, S. Ostroumov; Publisher: Naučno-stručno društvo za zaštitu životne sredine Srbije Ecologica), 22-24 April 2021, Belgrade (Serbia), Book of Abstracts,(2021) 49-50. ISBN: 978-86-89061-14-7 (Доказ: позивно писмо)

Саопштење са међународног скупа штампано у целини (M33)

1. M. Bošković, D. Manasijević, M. Rajčić Vujasinović, V. Grekulović, Statistical analysis of the benzotriazole influence on the alloy AgCu50 in chloride environment, 49th International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor lake, Serbia, 18.10.2017 - 21.10.2017., (2017) 530 – 533. ISBN: 978-86-6305-066-2
2. V. Grekulović, M. Rajčić Vujasinović, M. Gorgievski, I. Marković, A. Mitovski, M. Bošković, Composite coatings of nikel with addition of Al₂O₃ particles, 49th International Conference on Mining and Metallurgy, Borsko jezero, Serbia, 18.10.2017 - 21.10.2017., (2017) 440 – 443. ISBN: 978-86-6305-066-2

3. M. Gorgievski, D. Božić, V. Stanković, N. Štrbac, Lj. Balanović, V. Grekulović, S. Živković, Characterization of the corn stalks by SEM-EDX and DTA-TGA techniques, 49th International October Conference on Mining and Metallurgy, Borsko jezero, Serbia, , 18.10.2017 - 21.10.2017., (2017) 221 – 224. ISBN: 978-86-6305-066-2
4. D. Božić, M. Gorgievski, V. Stanković, N. Štrbac, V. Grekulović, M. Marković, Adsorption isotherms for describing the mechanism of copper ions biosorption onto oat straw, XIII International Mineral Processing and Recycling Conference, Belgrade, Serbia, 08.05.2019 - 10.01.2020., (2020) 555 – 560. ISBN: 978-86-6305-091-4
5. M. Gorgievski, D. Božić, V. Stanković, N. Štrbac, V. Grekulović, D. Manasijević, M. Marković, Physico-chemical characterization of the sunflower heads by DTA-TGA and SEM-EDX analysis, 51st International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor Lake, Serbia, 16.10.2019 - 19.10.2019., (2019) 123 – 126. ISBN: 978-86-6305-101-0
6. V. Grekulović, M. Rajčić Vujasinović, A. Mitovski, N. Štrbac, I. Marković, M. Gorgievski, M. Zdravković, Influence of Rosehip macerate on corrosion behavior of steel in 0.3 mol/dm³ NaCl, 51st International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor Lake, Serbia, 16.10.2019 - 19.10.2019., (2019) 135 – 138. ISBN: 978-86-6305-101-0
7. 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, 18th International Foundryman Conference - Coexistence of material science and sustainable technology in economic growth, Sisak, Croatia, 15.05.2019 - 17.05.2019., (2019) 363 – 369. ISBN: 978-953-7082-34-5
8. M. Gorgievski, N. Štrbac, D. Božić, V. Stanković, V. Grekulović, M. Marković, Adsorption of copper ions from aqueous solutions using sunflower heads as an adsorbent, METALLIC AND NONMETALLIC MATERIALS production – properties – application, 13th Scientific - Research Symposium with International Participation, Zenica, Bosnia and Herzegovina, 27.05.2021 - 27.05.2021., (2021) 228 – 235. ISSN: 2566-4344
9. M. Gorgievski, M. Marković, D. Božić, V. Stanković, N. Štrbac, V. Grekulović, M. Zdravković, Adsorption isotherms for copper ions adsorption onto walnut shells, 52nd International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor, Serbia, 29.11.2021 - 30.11.2021., (2021) 109 – 112. ISBN: 978-86-6305-119-5
10. M. Marković, M. Gorgievski, N. Štrbac, V. Grekulović, A. Mitovski, K. Božinović, M. Zdravković, pH and conductivity change during the rinsing and adsorption of copper ions onto walnut shells, 52nd International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor, Serbia, 29.11.2021 - 30.11.2021., (2021) 113 – 116. ISBN: 978-86-6305-119-5
11. V. Grekulović, A. Mitovski, M. Rajčić Vujasinović, N. Štrbac, M. Zdravković, M. Gorgievski, M. Marković, Electrochemical behavior of copper in chloride medium in the presence of walnut shell macerate, 52nd International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor, Serbia, 29.11.2021 - 30.11.2021., (2021) 117 – 120. ISBN: 978-86-6305-119-5
12. M. Marković, M. Gorgievski, N. Štrbac, D. Božić, V. Stanković, V. Grekulović, M. Zdravković, Kinetic study of copper ions biosorption onto barley straw, XIV International Mineral Processing and Recycling Conference, Belgrade, Serbia, 12.05.2021 - 14.05.2021., (2021) 148 – 153. ISBN: 978-86-6305-113-3
13. M. Marković, M. Gorgievski, N. Štrbac, K. Božinović, V. Grekulović, A. Mitovski, M. Zdravković, Adsorption isotherms for copper ions biosorption onto walnut shells, 29th International Conference Ecological Truth and Environmental Research– EcoTER'22, Sokobanja, Serbia, 21.06.2022 - 24.06.2022., (2022) 214 – 218. ISBN: 978-86-6305-123-2

Саопштење са мађународног скупа штампано у изводу (М34)

1. N. Štrbac, A. Mitovski, V. Grekulović, K. Božinović, Ljuske od jaja kao potencijalni biosorbens teških metala iz industrijskih otpadnih voda, Eggshell as potential biosorbent of heavy metals from industrial wastewater, International Scientific Conference on Green Economy and Environment Protection, Ed. L. Jovanović; Izdavač:

Naučno-stručno društvo za zaštitu životne sredine Srbije-Ecologica, Belgrade, Serbia, 23-25 April 2018, Book of Abstracts, (2018) 77. ISBN: 978-86-89061-11-6

2. M. Bošković, V. Grekulović, M. Rajčić Vujasinović, A. Mitovski, U. Stamenković, Electrochemical behaviour of carbon steel C15 in the presence of aloe vera gel, Seventeenth Young Researchers Conference – Materials Science and Engineering, Book of Abstracts, December 5-7, Belgrade, Serbia, (2018) 81. ISBN: 978-86-80321-34-9

3. M. Marković, M. Gorgievski, N. Štrbac, D. Božić, V. Stanković, V. Grekulović, K. Božinović, Primena adsorpcionih izoterma za opisivanje mehanizma procesa biosorpcije jona bakra na glavama suncokreta, International Scientific Conference on "The Fourth Industrial Revolution - the Importance for Green Economy Progress and Environmental Protection", Ed. L. Jovanović, J. Beke Trivunac, V. Ermakov; Publisher: Naučno-stručno društvo za zaštitu životne sredine Srbije - Ecologica, Book of Abstracts, 16-18. September 2020, Belgrade, Serbia, (2020) 122 – 122.

4. M. Marković, M. Gorgievski, N. Štrbac, K. Božinović, V. Grekulović, A. Mitovski, M. Zdravković, Kinetika procesa biosorpcije jona bakra na ljuskama oraha, International Scientific Conference Sustainable Development and Green Economy, Ed. L. Jovanović, V. Ermakov; Publisher: Naučno-stručno društvo za zaštitu životne sredine Srbije Ecologica, Book of Abstracts, 19.04.2022 - 21.04.2022, Belgrade, Serbia, (2022) 207 – 208. ISBN: 978-86-89061-16-1

Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини (M63)

1. V. J. Grekulović, M. M. Rajčić Vujasinović, A. M. Mitovski, Z. M. Stević, Elektrohemijsko ponašanje bakra u prisustvu macerata hmelja, 55. Savetovanje Srpskog hemijskog društva, Izdavač: Srpsko hemijsko društvo, Urednici: J. Čanadi, S. Panić, A. Dekanski, 8-9 jun, Novi Sad, (2018) 37-41. ISBN: 978-86-7132-070-2

Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу (M64)

1. I. I. Marković, M. Rajčić Vujasinović, V. J. Grekulović, Proučavanje elektrohemijskog ponašanja livenih Cu-Au legura tokom termomehaničke obrade, 55. Savetovanje Srpskog hemijskog društva, Kratki izvodi radova, 8-9 Jun, Novi sad, (2018) 24. ISBN 978-86-7132-069-6

2. V. J. Grekulović, M. M. Rajčić Vujasinović, A. M. Mitovski, Z. M. Stević, Elektrohemijsko ponašanje bakra u prisustvu macerata hmelja, 55. Savetovanje Srpskog hemijskog društva, Kratki izvodi radova, 8-9 jun, Novi Sad, (2018) 26. ISBN 978-86-7132-069-6

3. M. Gorgievski, N. Štrbac, D. Božić, V. Stanković, V. Grekulović, A. Mitovski, M. Marković, Kinetika procesa adsorpcije jona bakra iz vodenih rastvora na glavama suncokreta, 56. Savetovanje Srpskog hemijskog društva, 07.06.2019 - 08.06.2019, Niš, Serbia, (2019) 69. ISBN: 978-86-7132-073-3

4. I. Marković, V. Grekulović, M. Rajčić Vujasinović, S. Ivanov, U. Stamenković, S. Mladenović, J. Petrović, Uticaj termomehaničke obrade na elektrohemijsko ponašanje sinterovanih bakar-zlato legura, 56. Savetovanje Srpskog hemijskog društva, Niš, Serbia, 07.06.2019 - 08.06.2019, Niš, Serbia, (2019) 29. ISBN: 978-86-7132-073-3

5. V. Grekulović, A. Mitovski, N. Štrbac, I. Marković, M. Gorgievski, M. Zdravković, Elektrohemijsko ponašanje čelika u prisustvu macerata kestena, 56. Savetovanje Srpskog hemijskog društva, Niš, Serbia, 07.06.2019 - 08.06.2019, Niš, Serbia, (2019) 30. ISBN: 978-86-7132-073-3

6. M. Gorgievski, D. Božić, V. Stanković, N. Štrbac, D. Manasijević, V. Grekulović, Lj. Balanović, M. Marković, SEM and DTA-TGA analysis of bean shells used as a biosorbent for the adsorption of Pb^{2+} ions from synthetic solutions, Zbornik izvoda radova sa 9. Simpozijuma o termodinamici i faznim dijagramima sa međunarodnim učešćem, Kosovska Mitrovica, Srbija, 21 - 22. jun 2019., (2019) 27. ISBN: 978-86-80893-96-9

7. A. Mitovski, N. Štrbac, V. Grekulović, K. Božinović, M. Zdravković, M. Gorgievski, M. Marković, Thermodynamic modelling of metal sulfides roasting process using Predominance Area Diagrams, Deseti

simpozijum o termodinamici i faznim dijagramima, Kosovska Mitrovica, Serbia, 25.06.2021 - 26.06.2021., (2021) 43-44. ISBN: 978-86-81656-22-8

8. M. Gorgievski, M. Marković, D. Božić, V. Stanković, N. Štrbac, D. Manasijević, V. Grekulović, K. Božinović, Kinetic and thermodynamic studies of Pb^{2+} biosorption onto bean shells, Deseti simpozijum o Termodinamici i faznim dijagramima, Kosovska Mitrovica, Serbia, 25.06.2021 - 26.06.2021., (2021) 25-28. ISBN: 978-86-81656-22-8

9. N. Štrbac, A. Mitovski, K. Božinović, M. Gorgievski, V. Grekulović, M. Marković, M. Berkenječević, Kinetika procesa oksidacije Sb_2S_3 u atmosferi vazduha u izotermnim uslovima (Kinetics of Sb_2S_3 isothermal oxidation process in air atmosphere), 58. Savetovanje Srpskog hemijskog društva, 9.06.2022 – 10.06.2022, Beograd, Srbija, (2022) 100. ISBN 978-86-7132-079-5

Став 18- Број радова као услов за менторство у вођењу докт. дисерт. – (стандард 9 Правилника о стандардима...)

1. V. Grekulović, M. Rajčić Vujasinović, Electrochemical behaviour of AgCu alloy in alkaline medium in presence of chloride ions, Corrosion, 68, 2 (2012) 025003-1-025003-8. ISSN: 0010-9312
(IF (2012) = 1.772, Metallurgy & Metallurgical Engineering 9/76, M21)
<http://www.corrosionjournal.org/doi/abs/10.5006/1.3683225?code=nace-prem-site&journalCode=corr>
<https://doi.org/10.5006/1.3683225>

2. V. Grekulović, M. Rajčić Vujasinović, B. Pešić, Z. Stević, Influence of BTA on Electrochemical Behavior of AgCu50 Alloy, International Journal of Electrochemical Science, Published by ESG, 7 (2012) 5231 – 5245. ISSN: 1452-3981
(IF (2011) = 3.729, Electrochemistry 9/27, M22)
<http://www.electrochemsci.org/papers/vol7/7065231.pdf>

3. M. Rajčić Vujasinović, V. Grekulović, Z. Stević, N. Vuković, Potentiostatic oxidation of AgCu50 alloy in alkaline solution in the presence of chlorides, Corrosion Science, 70 (2013) 221–228. ISSN 0010-938X
(IF (2013) = 3.686, Metallurgy & Metallurgical Engineering 2/75, M21a)
http://ac.els-cdn.com/S0010938X13000395/1-s2.0-S0010938X13000395-main.pdf?_tid=e44b91c6-9229-11e7-8b2500000aacb35f&acdnat=1504609608_049c52496e9d6504014dcb41e5219260

4. S. Dimitrijević, M. Rajčić Vujasinović, S. Alagić, V. Grekulović, V. Trujić, Formulation and characterization of electrolyte for decorative gold plating based on mercaptotriazole, Electrochimica Acta, 104 (2013) 330– 336. ISSN: 0013-4686
(IF(2013) = 4,086, Electrochemistry, 4/27, M21)
http://ac.els-cdn.com/S0013468613008281/1-s2.0-S0013468613008281-main.pdf?_tid=a80f3c52-922a-11e7-9655-000000aabb0f27&acdnat=1504609936_2693b843b5b29bfc52599f29c6688d3

5. Z. D. Stanković, V. B. Cvetkovski, V. J. Grekulović, M. V. Vuković, S. Lj. Ivanov, The Effect of Tellurium Presence in Anodic Copper on Kinetics and Mechanism of Anodic Dissolution and Cathodic Deposition of Copper, International Journal of Electrochemical Science, Published by ESG, 8 (2013) 7274 – 7283. ISSN: 1452-3981
(IF (2013) = 1,956, Electrochemistry 16/27, M22)
<http://www.electrochemsci.org/papers/vol8/80507274.pdf>

6. M. M. Rajčić Vujasinović, V. J. Grekulović, Z. M. Stević, S. D. Nestorović, I. I. Marković, S. B. Simov, Comparison of electrochemical behavior of cast and sintered CuAg4at.% alloy during thermomechanical treatment, Journal of the Serbian Chemical Society, 78, 10 (2013) 1583–1594. ISSN: 0352-5139
(IF (2013) = 0.889, Chemistry, 105/148, M23)
http://www.shd.org.rs/JSCS/Vol78/No10/11_5589_4520.pdf

7. Z. Stević, I. Radovanović, M. Rajčić Vujasinović, S. Bugarinović, V. Grekulović, Synthesis and characterization of specific electrode materials for solar cells and supercapacitors, Journal of Renewable Sustainable Energy, 5 (2013) 041816-1-12. doi: 10.1063/1.4817716. ISSN: 1941-7012.
(IF (2013) = 0.925, Energy & Fuels, 56/83, M23)

<http://aip.scitation.org/doi/full/10.1063/1.4817716p://aip.scitation.org/doi/abs/10.1063/1.4817716?journalCode=r>

8. S. Lj. Ivanov, M. M. Rajčić Vujasinović, J. Petrović, V. J. Grekulović, S. A. Mladenović, Electrochemical investigation of cold worked copper in alkaline solution with the presence of potassium ethyl xanthate [Elektrohemijsko ispitivanje hladno deformisanog bakra u alkalnoj sredini u prisustvu kalijum-etilksantata], Savez hemijskih inženjera, Hemijska industrija, 68, 3 (2014) 279-288. ISSN: 0367-598X
(IF (2014)= 0.364; Category: Engineering, Chemical 121/135, M23)

http://www.ache.org.rs/HI/2014/No3/HEMIND_Vol68_No3_p279-288_May-Jun_2014.pdf

9. M. Vuković, N. Štrbac, M. Sokić, V. Grekulović, V. Cvetkovski, Bioleaching of pollymetallic sulphide concentrate using thermophilic bacteria, Savez hemijskih inženjera, Hemijska industrija, 68, 5 (2014) 575–583. ISSN: 0367-598X

(IF (2014)= 0.364; Category: Engineering, Chemical 121/135, M23)

<http://www.doiserbia.nb.rs/img/doi/0367-598X/2014/0367-598X1300087V.pdf>

10. S. Dimitrijević, M. Rajčić Vujasinović, Ž. Kamberović, S. Dimitrijević, V. Grekulović, B. Trumić, A. Ivanović, The Corrosion Behavior of an Ag₄₃Cu₃₇Zn₂₀ Alloy in the Natural Seawaters, Materials Transactions/ The Japan Institute of Metals, 56, 12 (2015) 2088-2091. ONLINE ISSN: 1347-5320 PRINT ISSN: 1345-9678
(IF (2015) = 0,689, Metallurgy & Metallurgical Engineering 46/73, M23)

https://www.jstage.jst.go.jp/article/matertrans/56/12/56_M2015284/_pdf

11. V. J. Grekulović, M. M. Rajčić Vujasinović, Z. M. Stević, Electrochemical Characterization of a Commercial Au-Ag-Cu Alloy in an Acidic Medium, International Journal of Electrochemical Science, 11 (2016) 165 – 174. ISSN: 1452-3981

(IF (2016) = 1,469, Electrochemistry 19/29, M23)

<http://www.electrochemsci.org/papers/vol11/110100165.pdf>

12. N. Štrbac, I. Marković, A. Mitovski, Lj. Balanović, D. Živković, V. Grekulović, The possibilities for reuse of steel scrap in order to obtain blades for knives, Revista de Metalurgia, 53, 1 (2017) e086. ISSN-L: 0034-8570
(IF (2016) = 0,345, Metallurgy & Metallurgical Engineering 64/74, M23)

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

13. M. Rajčić Vujasinović, V. Grekulović, U. Stamenković, Z. Stević, Electrochemical behavior of alloy AgCu50 during oxidation in the presence of chlorides and benzotriazole, Materials Testing, 59, 6 (2017) 517–523. ISSN: 0025-5300

(IF (2016) = 0,418, Materials Science, Characterization & Testing, 31/33, M23)

<http://www.hanser-elibrary.com/doi/pdf/10.3139/120.111040>

14. V. J. Grekulovic, M. M. Rajčić Vujasinović, A. M. Mitovski, Electrochemical behavior of AgCu50 in alkaline media in the presence of chlorides and 2-mercaptobenzothiazole, Journal of Mining and Metallurgy, Section B: Metallurgy, 53 (3) B (2017) 349 – 356. ISSN: 1450-5339, DOI:10.2298/JMMB170623044

(IF (2017) = 1,4, Metallurgy & Metallurgical Engineering, 32/75, M22)

<http://scindeks-clanci.ceon.rs/data/pdf/1450-5339/2017/1450-53391703349G.pdf>

<https://doi.org/10.2298/JMMB170623044G>

<http://www.doiserbia.nb.rs/img/doi/1450-5339/2017/1450-53391700044G.pdf>

15. V. Stanković, M. Gojo, V. Grekulovic, N. Pajkić, T. Cigula, Surface quality of the Ni-TiO₂ Composite coatings produced by electroplating, Journal of Mining and Metallurgy, Section B: Metallurgy, 53 (3) B (2017) 341 – 348. ISSN: 1450-5339

(IF (2017) = 1,4, Metallurgy & Metallurgical Engineering, 32/75, M22)

<http://scindeks-clanci.ceon.rs/data/pdf/1450-5339/2017/1450-53391703341S.pdf>

<https://doi.org/10.37358/RC.21.4.8462>

16. I. Marković, V. Grekulović, M. Rajčić Vujasinović, S. Mladenović, Influence of thermo-mechanical treatment on the electrochemical behavior of cast and sintered dilute Cu-Au alloy, Journal of Alloys and Compounds, 831 (2020) 154726. ISSN: 0925-8388

(IF (2020) = 5,316, Metallurgy & Metallurgical Engineering, 6/80, M21a)

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

17. M. Marković, M. Gorgievski, D. Božić, V. Stanković, M. Cakić, V. Grekulović, K. Božinović, Lead Removal from Aqueous Solutions Using Bean Shells - Equilibrium, Kinetics, and Thermodynamic Studies, Revista de Chimie, ISSN 2668-8212, 72, 4 (2021) 118– 137.

(IF (2019) = 1,755, Engineering, Chemical, M22)

<https://doi.org/10.37358/RC.21.4.8461>

<https://revistadechimie.ro/pdf/13%20MILJAN%204%2021.pdf>

<https://doi.org/10.37358/RC.21.4.8462>

18. M. Zdravković, V. Grekulović, M. Rajčić Vujasinović, A. Mitovski, N. Štrbac, U. Stamenković, The influence of benzotriazole on the electrochemical behavior of AgCu50 alloy in the chloride medium, Protection of metals and physical chemistry of surfaces, Accepted paper. (Rad je prihvaćen za publikovanje u N4 2022. Dokaz: mail urednika)

(IF (2021) = 0,943, Metallurgy & Metallurgical Engineering, 62/79, M23)

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. 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. Руковођење 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

1. Стручно-професионални допринос

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

Др Весна Грекуловић је била активан члан Организационог одбора једанаест међународних научно стручних скупова и једног националног научно стручног скупа.

1. 2003. године члан организационог одбора научно стручног скупа „35th International October Conference on Mining and Metallurgy“.
2. 2013. године члан организационог одбора научно стручног скупа „45th International October Conference on Mining and Metallurgy“
3. 2014. године члан организационог одбора научно стручног скупа „46th International October Conference on Mining and Metallurgy“
4. 2016. године члан организационог одбора научно стручног скупа „48th International October Conference on Mining and Metallurgy“
5. 2017. године члан организационог одбора научно стручног скупа „49th International October Conference on Mining and Metallurgy“
6. 2014. године члан организационог одбора научно стручног скупа „1st International Student Conference on mining, metallurgy, chemical engineering, material science and related fields - ISC2014“
7. 2015. године члан организационог одбора научно стручног скупа „2st International Student Conference on mining, metallurgy, chemical engineering, material science and related fields - ISC2015“
8. 2016. године члан организационог одбора научно стручног скупа „3st International Student Conference on Technical Sciences“
9. 2017. године члан организационог одбора научно стручног скупа „4st International Student Conference on Technical Sciences“

10. 2018. године члан организационог одбора научно стручног скупа „5st International Student Conference on Technical Sciences“

11. 2019. године члан организационог одбора научно стручног скупа „6st International Student Conference on Technical Sciences“

12. 2005. године члан организационог одбора научно стручног скупа „Трећи симпозијум о термодинамици и фазним дијаграмима“.

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

Кандидат др Весна Грекуловић је пре избора у звање ванредног професора била ментор 6 (шест) завршних радова, члан комисије за оцену и одбрану 2 (два) завршна рада, ментор 3 (три) дипломска рада, члан комисије за оцену и одбрану 2 (два) дипломска рада, ментор 2 (два) мастер рада, члан комисије за одбрану 2 (два) семинарска рада у оквиру специјалног курса за дефинисање теме докторске дисертације и члан комисије за оцену и одбрану две докторске дисертације. После избора у звање ванредног професора била је ментор 4 (четири) завршна рада, члан комисије за оцену и одбрану 7 (седам) завршних радова, ментор једног дипломског рада, члан комисије за оцену и одбрану једног дипломског рада, ментор 4 (четири) мастер рада и члан комисије за оцену и одбрану 2 (два) мастер рада. Потенцијални ментор је једног студента на докторским академским студијама.

Период пре избора у звање ванредног професора

Члан комисије за одбрану докторске дисертације

1. Весна Цонић, “Биотехнологија за третман комплексних сулфидних концентрата”, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2015.

2. Стеван Димитријевић, „Електрохемијска и површинска карактеризација трокомпонентних легура система Ag-Cu-Zn у блиско неутралним хлоридним растворима“, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2015.

Ментор одбрањеног мастер рада

1. Сања Калиновић, Понашање легуре AgCu50 при електрохемијској оксидацији у присуству меркаптобензотиазола, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2015.

2. Татјана Тубица, Ефлуенти у процесима бојења вуне и методе њиховог пречишћавања, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2015.

Ментор одбрањеног дипломског рада

1. Ивица Станковић, Валоризација бакра из отпадних вода постројења електролизе, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2014.

2. Дарко Драгуловић, Утицај присуства мацерата кестена, рузмарина, хмеља и храста на корозионо понашање бакра, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2016.

3. Нинослав Пајкић, Електрохемијско добијање и карактеризација композитних превлака никла са додатком честица Al₂O₃ и TiO₂, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2016.

Члан комисије одбрањеног дипломског рада

1. Анђелија Марковић, Електродепозиција злата пулсирајућим реверсним струјама, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2013.

2. Сања Ђирић, Композитне превлаке никла са додатком честица глинице (Al₂O₃), Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2015.

Ментор одбрањеног завршног рада

1. Ана Станојевић, Потенциостатска оксидација легуре AgCu50 у раствору натријум хлорида у присуству цистеина, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2015.

2. Милица Бошковић, Утицај бензотриазола на електрохемијско понашање легуре AgCu50 у хлоридној средини, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2016.

3. Радица Перић, Електрохемијско испитивање легура злата, сребра и бакра у раствору натријум хлорида, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2016.

4. Саша Ђорђевић, Утицај меркаптобензотиазола на електрохемијско понашање легуре AgCu50 у алкалној средини, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2016.

5. Милана Милановић, Електрохемијско испитивање челика у киселој, неутралној и базној средини, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2016.
6. Бојан Здравковић, Електрохемијско добијање и карактеризација композитних превлака никла са додатком честица TiO_2 , Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2017.

Члан комисије одбрањеног завршног рада

1. Сандра Митровић, Понашање легуре AgCu50 при електрохемијској оксидацији у присуству цистеина, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2014.
2. Миљан Марковић, Биосорпција јона бакра из водених раствора коришћењем овсене сламе као адсорбенса, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2017.

Члан комисије за одбрану семинарског рада у оквиру специјалног курса за дефинисање теме докторске дисертације:

1. Весна Цонић, Биотехнологија за третман комплексних сулфидних концентрата, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2014.
2. Стеван Димитријевић, „Електрохемијска и површинска карактеризација трокомпонентних легура система Ag-Cu-Zn у блиско неутралним хлоридним растворима“, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2014..

Период након избора у звање ванредног професора

Ментор одбрањеног мастер рада

1. Сузана Карабашевић, Утицај присуства мацерата шипурка и кестена на корозионо понашање челика, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2018.
2. Милица Бошковић, Утицај неких инхибитора на оксидацију челика у раствору сумпорне киселине, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2018.
3. Бојан Здравковић, Електрохемијско понашање челика у киселој и неутралној средини у присуству сока коре кромпира и сока коре лубенице, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2019.
4. Милана Милановић, Утицај присуства етанолског екстракта белог лука, ловора и босиљка на корозионо понашање челика, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2019.

Члан комисије за одбрану мастер рада

1. Миљан Марковић, Биосорпција јона олова из водених раствора коришћењем љуски пасуља као адсорбенса, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2020.
2. Далибор Миуловић, Уклањање јона никла из водених раствора коришћењем љуски пасуља као адсорбенса, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2021.

Ментор одбрањеног дипломског рада

1. Лука Росић, примена еколошких инхибитора за заштиту бакра од корозије, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2019.

Члан комисије за одбрану дипломског рада

1. Бранислав Лазаревић, Могућности прераде концентрата бакра са повишеним садржајем штетних компонената, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2018.

Ментор одбрањеног завршног рада

1. Александра Мијуџић, Електрохемијско понашање челика у киселој средини у присуству сока лимуна и екстракта жалфије, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2019.
2. Габријела Траиловић, Електрохемијско добијање и карактеризација композитних превлака никла са додатком честица SiC , Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2020.
3. Сашка Благојевић, Утицај присуства екстракта прополиса и рузмарина на корозионо понашање бакра, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2020.
4. Ивона Ђорђевић, Електрохемијско понашање бакра у хлоридној средини у присуству екстракта клапине ораха и екстракта коприве, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2021.

Члан комисије за одбрану завршног рада

1. Срђан Живковић, Уклањање јона бакра из водених раствора коришћењем стабљика кукуруза као адсорбенса, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2017.

2. Дарко Пешевски, Кинетика, равнотежа и механизам процеса адсорпције јона бакра из водених раствора коришћењем глава сунцокрета као адсорбенса, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2018.
3. Милко Каранфиловски, Термодинамичка, термијска и кинетичка анализа процеса оксидације природног минерала милерита, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2018.
4. Дарко Николић, Термодинамичка, термијска и кинетичка анализа процеса оксидације природног минерала кобалтита, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2019.
5. Стефан Марковић, Биосорпција јона бакра из водених раствора коришћењем јечмене сламе као адсорбенса, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2020.
6. Немања Милошевић, Уклањање јона бакра из водених раствора коришћењем љуски ораха као адсорбенса-кинетика, равнотежа и термодинамика процеса, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2021.
7. Стефан Никорић, Термодинамика, кинетика и равнотежа биосорпције јона бакра на љускама пасуља, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2021.

Ментор студија

1. Ментор студија студенту докторских академских студија Милицы Бошковић. Решење број VI-1/11-369 (25.11.2020. године)

5. Руководилац или сарадник у реализацији пројекта

Сарадник у реализацији међународног пројекта

1. JST SATREPS „Research on the Integration System of Spatial Environment Analyses and Advanced Metal Recovery to Ensure Sustainable Resource Development“, (2014-2019.). Учесници пројекта: Акита Универзитет (Јапан), ИРМ Бор (Србија) и Технички факултет у Бору (Србија). ТФБ координатор: М. Радовановић.

Сарадник у реализацији националног пројекта

1. Истраживање феномена преноса релевантних за развој процеса и опреме у области контактора флуид-честице и сепарационих процеса, бр. пројекта 1700, (2002-2005), (Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије)
2. Иновациони: Развој, израда и испитивање хардвера и софтвера интелигентних извора за примену у галванотехници, бр. пројекта 2032, (2005-2006), (Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије)
3. Енергетска ефикасност: Рачунарски управљан термовизијски систем за мониторинг и дијагностику стања енергетских и мерних трансформатора и других елемената у електронским постројењима електродистрибуције Бор, бр. пројекта 223002, (2006-2008), (Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије)
4. Освајање производње ливених легура система бакар-злато, бакар-сребро, бакар-платина, бакар-паладијум и бакар-родијум побољшаних својстава применом механизма ојачавања жарењем, број пројекта ТР 34003 (2011-2020), (Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије)
5. Нов приступ дизајнирању материјала за конверзију и складиштење енергије, број пројекта ОИ 172060 (2011-2020), (Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије). У реализацији пројекта учествује Технички факултет у Бору и ИХТМ у Београду)
6. Караван науке "Тимочки Научни Торнадо" - ТНТ13; 2013. године. период: 10.10.2013 - 31.12.2013, руководиоца пројекта: проф. др Драгана Живковић. реализатори пројекта: Технички факултет у Бору Универзитета у Београду, ОШ Душан Радовић Бор, Музеј рударства и металургије у Бору и Друштво младих истраживача Бор, позиција у тиму: учесник. (Центар за промоцију науке Београд)
7. Караван науке "Тимочки научни торнадо - ТНТ 2015", број уговора је 451-02-01014/2015-06/8 а рок реализације је 31.12.2015. Реализатори пројекта: Технички факултет у Бору и Друштво младих истраживача Бор. (Центар за промоцију науке Београд)

8. "Тимочки научни торнадо -ТНТ16" у оквиру пројекта "Трагом човека до река" бр. уговора 401-00-02598/2016-16 од 10.08.2016, Период реализације: 1.9.2016 - 30.11.2016. Реализатори пројекта: Технички факултет у Бору Универзитета у Београду, ОШ „ 3. Октобар“ Бор, Музеј рударства и металургије у Бору, Техничка школа у Бору, Друштво младих истраживача Бор, као и Фондација "Др Берислав Ристић Берко". (Министарство пољопривреде и заштите животне средине)
9. "Караван науке Тимочки научни торнадо -ТНТ17", одлука број 401-01-336/3/2017-04 и решење број 401-01-334/3/2017-04 од 09. 06. 2017). Период реализације: 09.06.2017 - 31.01.2018. Реализатори пројекта: Друштво младих истраживача Бор, Технички факултет у Бору, Техничка школа у Бору, ОШ "3. октобар" из Бора, Регионални центар за таленте Бор, Музеј рударства и металургије у Бору, УГ "Вилаж" Бор. (Министарство омладине и спорта)
10. "Како смо почели да користимо метале", број решења 1142/2017, од 18. 08. 2017. године. Период реализације: 01.09.2017 - 31.12. 2017. године. Реализатори пројекта: Друштво младих истраживача Бор, Технички факултет у Бору и Музеј рударства и металургије Бор. (Центар за промоцију науке Београд)
11. В. Грекуловић, Н. Штрбац, М. Горгиевски, Љ. Балановић, А. Митовски, М. Бошковић: Иновирање постојећег студијског програма из области металуршког инжењерства, ТФП2, 2018-2019, пројекат у оквиру програмске активности „ Развој високог образовања“ ,Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, број уговора: 451-02-02717/2018-06, (руководилац пројекта В. Грекуловић)
12. Пројекат Техничког факултета у Бору под евиденционим бројем уговора 451-03-9/2021-14/200131, који финансира Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије Д.1.3.2.13. Пројекат Техничког факултета у Бору под евиденционим бројем уговора 451-03-68/2022-14/200131, који финансира Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије

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

Коаутор је једног техничког решења (С. Несторовић, Љ. Иванић, Д. Марковић, М. Рајчић Вујасиновић, С. Иванов, И. Марковић, В. Грекуловић, Нови материјал Cu-Ag побољшаних својстава механизмом ојачавања жарењем, Корисник: ТИР Бор – Фабрика бакарне жице, 2012 у оквиру пројекта ТР34003 (М82)) и рецензирала радове за следеће часописе: Journal of Mining and Metallurgy, Section B: Metallurgy, Metallurgical and Materials Engineering и Техника. Такође, рецензирала радове за следеће конференције: International October Conference on Mining and Metallurgy, 17th International Foundrymen Conference, Опатија, 16 -18. мај, (2018), Опатија, Хрватска и 18th International Foundrymen Conference, Опатија, 15 -17. мај, Сисак, Хрватска.

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

Др Весна Грекуловић је шеф Катедре за металуршко инжењерство на Техничком факултету у Бору од 2018. године, број решења: I/6-1832 (1.10.2018. год.) и број решења: I/6-1064 (27.09.2021. год.) (мандат траје до 30.09.2024. год.), члан Савета Техничког факултета у Бору од 2017. године, број одлуке: П/2-784-1 (19. 05. 2017. год.)(мандат траје до 30.09.2018. год.) и број одлуке: П/2-1753-1 (28. 09. 2018. год.)(мандат траје до 30.09.2022. год.), шеф Одсека за металуршко инжењерство на Техничком факултету у Бору, број решења: I/6-1766 (1.10.2018. год.) (мандат траје до 30.09.2021. год.), Заменик руководиоца студијског програма на докторским академским студијама Металуршког инжењерства Техничког факултета у Бору, број одлуке: VI/4-20-5.1. (19.10. 2018. год.)(мандат траје до три године), Руководиоц студијског програма на докторским академским студијама Металуршког инжењерства Техничког факултета у Бору, број одлуке: VI/4-26-6.1. (18.10.2021. год.) (мандат траје три године), Председник комисије за спровођење избора за декана Техничког факултета у Бору за мандатни период 2022-2025. Број

одлуке: П/2-1303/2 (24.12.2021. год.), члан Комисије за спровођење поступка јавне набавке мале вредности број 33/2013-Набавка добара, број решења: I/6-2031-2 (24.12.2013.год.), члан Одбора за безбедност и здравље на раду на Техничком факултету у Бору, број решења: I/6-927 (25. 05. 2017.), члан Комисије за студије II степена Техничког факултета у Бору, број одлуке: VI/4-5.1.1 (22. 06. 2017. год.), члан Комисије за наставна питања Техничког факултета у Бору, број одлуке: VI/4-20-3.1 (19.10.2018. год.), члан Комисије за наставна питања Техничког факултета у Бору, број одлуке: VI/4-3-6.1. (18.12.2019. год.), члан Комисије за студије III степена Техничког факултета у Бору, број одлуке: VI/4-13-4.2. (23.09.2020. год.), члан Радне групе која ће вршити дефинисање предлога за вредновање државне матуре за студијски програм Металуршко инжењерство на Техничком факултету у Бору, број решења: I/6-1590 (8.12.2020. год.), члан Тима за израду и спровођење акционог плана Техничког факултета у Бору за укључивање матуре у процедуре уписа/пријема студената, број решења: I/6-1591 (8.12.2020. год.).

4. Руковођење или учешће у ваннаставним активностима студената

У оквиру учешћа у ваннаставним активностима судената др Весна Грекуловић била је ментор 17 (седамнаест) радова за студентске конференције и 2 (два) рада за Технологијаду .

Ментор студентских радова публикованим у зборницима

1. Goran Jevtić, Mentors: Vesna Grekulović, Ljubiša balanović, Aleksandra Mitovski, Ivana Marković, Continous casting of steel in factory “ŽELEZARA SMEDEREVO D.O.O”, Book of abstract of 1st International Student Conference on mining, metallurgy, chemical engineering, material science and related fields - ISC2014, Bor Lake, Serbia, 3 October, 2014, p. 17. ISBN 978-86-6305-027-3
2. Igor Todorović, Mentors: Vesna Grekulović, Mirjana Rajčić Vujasinović, Composite coatings of nickel with addition of Al₂O₃ particles, Book of abstract of 1st International Student Conference on mining, metallurgy, chemical engineering, material science and related fields - ISC2014, Bor Lake, Serbia, 3 October, 2014, p. 16. ISBN 978-86-6305-027-3
3. Saša Đorđević, Mentors: Vesna Grekulović, Mirjana Rajčić Vujasinović, Electrochemical behavior of AgCu50 alloy alkaline medium in the presence of 2- mercaptobenzothiazole, Book of abstract of 1st International Student Conference on mining, metallurgy, chemical engineering, material science and related fields - ISC2014, Bor Lake, Serbia, 3 October, 2014, p. 2. ISBN 978-86-6305-027-3
4. Sanja Kalinović, Mentors: Vesna Grekulović, Mirjana Rajčić Vujasinović, Ljubiša Balanović, Influence of chloride ions and MBT on electrochemical behavior of AgCu50 alloy, Book of abstract of 2nd International Student Conference on mining, metallurgy, chemical engineering, material science and related fields - ISC2015, Bor Lake, Serbia, 13-14 July, 2015, p. 23. ISBN 978-86-6305-033-4
5. Saša Đorđević, Mentors: Vesna Grekulović, Mirjana Rajčić Vujasinović, Potentiostatic oxidation of AgCu50 alloy in alkaline solution with presence of 2- mercaptobenzothiazole, Book of abstract of 2nd International Student Conference on mining, metallurgy, chemical engineering, material science and related fields - ISC2015, Bor Lake, Serbia, 13-14 July, 2015, p. 24. ISBN 978-86-6305-033-4
6. Milica Bošković, Mentors: Vesna Grekulović, Mirjana Rajčić Vujasinović, Electrochemical behaviour of AgCu50 alloy in 0.5M NaCl in the presence of benzotriazole, Book of abstract of 2nd International Student Conference on mining, metallurgy, chemical engineering, material science and related fields - ISC2015, Bor Lake, Serbia, 13-14 July, 2015, p. 22. ISBN 978-86-6305-033-4
7. Bojan Zdravković, Mentors: Vesna Grekulović, Mirjana Rajčić Vujasinović, Milan Gorgievski, Composite coatings of nickel with the addition of TiO₂ particles, Book of abstract of 3rd International Student Conference on Technical Sciences - ISC2016, Bor Lake, Serbia, 30 September – 01 October, 2016, p. 25. ISBN 978-86-6305-048-8

8. Srđan Živković, Mentors: Milan Gorgievski, Mirjana Rajčić Vujasinović, Vesna Grekulović, Utilization of corn stalk as an biosorbent for the adsorption of copper ions from synthetic solutions, Book of abstract of 3rd International Student Conference on Technical Sciences - ISC2016, Bor Lake, Serbia, 30 September – 01 October, 2016, p. 24. ISBN 978-86-6305-048-8
9. Kristina Božinović, Mentors: Mirjana Rajčić Vujasinović, Vesna Grekulović, Milan Gorgievski, Extraction of metal ions using ion exchange resins, Book of abstract of 3rd International Student Conference on Technical Sciences - ISC2016, Bor Lake, Serbia, 30 September – 01 October, 2016, p. 23. ISBN 978-86-6305-048-8
10. Miljan Marković, Mentors: Milan Gorgievski, Vesna Grekulović, Cu(II) removal from aqueous solution by oat straw, Book of abstract of 4th International Student Conference on Technical Sciences - ISC2017, Bor Lake, Serbia, 20 - 21 October 2017, p. 15. ISBN 978-86-6305-067-9
11. Milica Bošković, Bojan Zdravković, Mentors: Vesna Grekulović, Mirjana Rajčić Vujasinović, Potentiostatic oxidation of AgCu50 alloy in 0.5 M NaCl with the presence of benzotriazole, Book of abstract of 4th International Student Conference on Technical Sciences - ISC2017, Bor Lake, Serbia, 20 - 21 October 2017, p. 38. ISBN 978-86-6305-067-9
12. Miljan Marković, Mentors: Milan Gorgievski, Vesna Grekulović, The change of pH value during the adsorption of Cu²⁺ ions onto oat straw, and its influence on the adsorption capacity, Book of abstract of 5th International Student Conference on Technical Sciences - ISC2018, Bor, Serbia, 28 September - 1 October 2018, p. 9. ISBN 978-86-6305-085-3
13. Milica Bošković, Mentors: Vesna Grekulović, Mirjana Rajčić Vujasinović, Aleksandra Mitovski, Electrochemical behavior of steel in presence of mentha spicata macerate, Book of abstract of 5th International Student Conference on Technical Sciences - ISC2018, Bor, Serbia, 28 September - 1 October 2018, p. 11. ISBN 978-86-6305-085-3
14. Bojan Zdravković, Milica Bošković, Mentors: Vesna Grekulović, Dragan Manasijević, Mirjana Rajčić Vujasinović, Correlation analysis of composite nickel coatings with the addition of particles TiO₂, Book of abstract of 5th International Student Conference on Technical Sciences - ISC2018, Bor, Serbia, 28 September - 1 October 2018, p. 12. ISBN 978-86-6305-085-3
15. Miljan Marković., Mentors: Milan Gorgievski, Vesna Grekulović, Biosorption of copper ions from aqueous solutions using oat straw as an adsorbent, Book of abstract of 6th International Student Conference on Technical Sciences - ISC2019, Bor, Serbia, 25-27 September 2019, p. 8. ISBN 978-86-6305-100-3
16. Marina Marković, Mentors: Milan Gorgievski, Vesna Grekulović, Aleksandra Mitovski, Agitation leaching of copper concentrate with H₂SO₄ and HNO₃, Book of abstract of 7th International Student Conference on Technical Sciences - ISC2021, Bor, Serbia, 29-30 November 2021, p. 17. ISBN 978-86-6305-120-1
17. Mirjana Milošević, Mentors: Vesna Grekulović, Milan Gorgievski, Aleksandra Mitovski, Extraction of metal ions using ion exchange resins, Book of abstract of 7th International Student Conference on Technical Sciences - ISC2021, Bor, Serbia, 29-30 November 2021, p. 26. ISBN 978-86-6305-120-1

Ментор студентским радовима који су презентовани на Технологијад

1. Стефан Никорић, Милан Бејић, Ментори: Весна Грекуловић, Милан Горгиевски, Електрохемијско добијање и карактеризација композитних превлака никла са додатком честица Al₂O₃, Зборник апстраката са 58. Технологијаде, 2019, Бечићи, мај 2019.
2. Немања Милошевић, Ментор: Весна Грекуловић, Електрохемијско понашање челика у 0,3 mol/dm³ NaCl у присуству мацерата шипурка, Зборник апстраката са 58. Технологијаде, 2019, Бечићи, мај 2019.

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

Др Весна Грекуловић је учествовала у промоцији науке међу младима кроз манифестације „Тимочки научни торнадо - ТНТ“ (2013-2021), „Борска ноћ истраживача - Бонис“ (2014-2019), „Мини фестивал науке“ (2019) и фестивал науке „Школско огледало“ (2017):

1. Учешће на фестивалу науке „Караван науке Тимочки научни торнадо - ТНТ 2013“ у Зајечару, 23. 12. 2013. године
2. Учешће на манифестацији Ноћ истраживача „БОНИС2014“ у Бору, 26.09. 2014. године
3. Учешће на фестивалу науке „Караван науке Тимочки научни торнадо - ТНТ 2014“ у Бору, 8. 11. 2014. године
4. Учешће на фестивалу науке „Караван науке Тимочки научни торнадо - ТНТ 2015“ у Зајечару, 28. 11. 2015. године
5. Учешће на манифестацији Ноћ истраживача у Бору „БОНИС2015“, 26.09. 2015. године
6. Учешће на фестивалу науке „Караван науке Тимочки научни торнадо - ТНТ 2016“ у Зајечару, 26. 11. 2015. године
7. Учешће на манифестацији Ноћ истраживача у Бору „БОНИС2016“, 29.09. 2016. године
8. Учешће на фестивалу науке „Школско огледало“, 22. маја 2017. године у ОШ „Станоје Миљковић“ Брестовац
9. Учешће на манифестацији Ноћ истраживача у Бору „БОНИС2017“, 30.09. 2017. године
10. Учешће на фестивалу науке „Караван науке Тимочки научни торнадо - ТНТ 2017“ у Бору, 4. 11. 2017. године
11. Учешће на манифестацији Ноћ истраживача у Бору „БОНИС2018“, 28.09. 2018. године
12. Учешће на фестивалу науке „Караван науке Тимочки научни торнадо - ТНТ 2018“ у Бору, 3. 11. 2018. године
13. Учешће на манифестацији Ноћ истраживача у Бору „БОНИС2019“, 27.09. 2019. године
14. Учешће на фестивалу науке „Караван науке Тимочки научни торнадо - ТНТ 2019“ у Бору, 2. 11. 2019. године
15. Учешће у радионици „Мини фестивал науке“ која је реализована за децу удружења „Бебиронче“ у Бору, 26. 02.2019, године
16. Учешће на фестивалу науке „Караван науке Тимочки научни торнадо - ТНТ 2020“ у Бору, 11. 11. 2020. године
17. Учешће на фестивалу науке „Караван науке Тимочки научни торнадо - ТНТ 2021“ у Бору, 17. 11. 2021. године

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

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

Др Весна Грекуловић је учествовала у реализацији међународног пројекта JST SATREPS „Research on the Integration System of Spatial Environment Analyses and Advanced Metal Recovery to Ensure Sustainable Resource Development“, (2014-2019.). Учесници пројекта: Акита Универзитет (Јапан), ИРМ Бор (Србија) и Технички факултет у Бору (Србија). ТФБ координатор: М. Радовановић. Такође, др Весна Грекуловић је сарадник у реализацији пројекта: Нов приступ дизајнирању материјала за конверзију и складиштење енергије, број пројекта ОН 172060 (2011-2020), (Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије). У реализацији пројекта учествује Технички факултет у Бору и ИХТМ у Београду); Караван науке “Тимочки научни торнадо - ТНТ 2015”, број уговора је 451-02-01014/2015-06/8 а рок реализације је 31.12.2015. Реализатори пројекта: Технички факултет у Бору Универзитета у Београду, ОШ Душан Радовић Бор и Друштво младих истраживача Бор;. (Центар за промоцију науке Београд); "Тимочки научни торнадо -ТНТ16" у оквиру пројекта "Трагом човека до река" бр. уговора 401-00-02598/2016-16 од 10.08.2016, Период реализације: 1.9.2016 - 30.11.2016. Реализатори пројекта: Технички факултет у Бору Универзитета у

Београду, ОШ „3. Октобар“ Бор, Музеј рударства и металургије у Бору, Техничка школа у Бору, Друштво младих истраживача Бор, као и Фондација "Др Берислав Ристић Берко". (Министарство пољопривреде и заштите животне средине); "Караван науке Тимочки научни торнадо -ТНТ17", одлука број 401-01-336/3/2017-04 и решење број 401-01-334/3/2017-04 од 09. 06. 2017). Период реализације: 09.06.2017 - 31.01.2018. Реализатори пројекта: Друштво младих истраживача Бор, Технички факултет у Бору, Техничка школа у Бору, ОШ "3. октобар" из Бора, Регионални центар за таленте Бор, Музеј рударства и металургије у Бору, УГ "Вилаге" Бор. (Министарство омладине и спорта); "Како смо почели да користимо метале", број решења 1142/2017, од 18. 08. 2017. године. Период реализације: 01.09.2017 - 31.12. 2017. године. Реализатори пројекта: Друштво младих истраживача Бор, Технички факултет у Бору и Музеј рударства и металургије Бор. (Центар за промоцију науке Београд); Учешће на изложби „Упознај електрохемију кроз Београдску школу електрохемије“, Аутор: Александар Декански, Коаутор: Мила Крстајић Пајић, Сарадници: Растко Василић, Милица Вујовић, Наташа Вукићевић, Весна Грекуловић, Невенка Елезовић, Александар Јовановић, Драгана Југовић, Петар Лаушевић, Даниел Мијаиловић, Славко Ментус, Марија Весна Николић, Ивана Перовић, Ксенија Поповић, Вук Радмиловић, Велизар Станковић, Сања Стевановић, Ивана Стојковић Симатовић, Саша Шепец, Каталог, ISBN: 978-86-82977-82-7. Изложба одржана од 2. до 19. септембра 2020 године у Галерији науке и технике САНУ. Изложба је део пројекта Упознај електрохемију, пројекта промоције науке подржаног од стране Центра за промоцију науке, Београд

2. Радно ангажовање у настави или комисијама на другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству

Др Весна Грекуловић је била члан Комисије за писање реферата и оцену испуњености услова за избор у научно звање Виши научни сарадник (избор др Весне Џонић), Институт за рударство и металургију Бор, (2020). Одлука научног већа број XXIII/2.1, (26.05.2020. године) и члан Комисије за писање реферата и оцену испуњености услова за избор у научно звање Виши научни сарадник (избор др Зденке Станојевић Шимшић), Институт за рударство и металургију Бор, (2021). Одлука научног већа број VI/3, (7.09.2021. године).

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

Др Весна Грекуловић је члан Српског хемијског друштва, члан Српског кристалографског друштва и члан Савеза инжењера и техничара Србије.

III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На конкурс за избор једног универзитетског наставника у звање редовног професора за ужу научну област Екстрактивна металургија и металуршко инжењерство, пријавио се један кандидат, др Весна Грекуловић, дипл. инж. металургије, ванредни професор Техничког факултета у Бору Универзитета у Београду.

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

На основу напред наведених чињеница Комисија са задовољством предлаже избор **др Весне Грекуловић**, дипл. инж. металургије, у звање **редовног професора** за ужу научну област Екстрактивна металургија и металуршко инжењерство и предлаже Изборном већу Техничког факултета у Бору Универзитета у Београду да овај предлог усвоји и да га проследи Већу научних области техничких наука Универзитета у Београду.

Место и датум: Бор, август 2022.

ПОТПИСИ ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ

.....
Проф. др Нада Штрбац, редовни професор
Универзитет у Београду Технички факултет у Бору

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

.....
Проф. др Жељко Камберовић, редовни професор
Универзитет у Београду Технолошко-металуршки факултет