

ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ У БОРУ

Број захтева: I/2- 1142

Датум: 07. 09. 2020.

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ ВЕЋЕ НАУЧНИХ ОБЛАСТИ

ПРЕДЛОГ ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ ВАНРЕДНОГ ПРОФЕСОРА

(члан 65. Закона о високом образовању)

I – ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ ПРЕДЛОЖЕНОМ ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ НАСТАВНИКА

1. Име, средње име и презиме кандидата: **др МИЛАН (Драги) ГОРГИЕВСКИ**
2. Предложено звање: **Ванредни професор**
3. Ужа научна, односно уметничка област за коју се наставник бира: **Екстрактивна металургија и металуршко инжењерство**
4. Радни однос са пуним или непуним радним временом: **Пуним**
5. До овог избора кандидат је био у звању: **Доцента** у које је први пут изабран: **19. 10. 2015.** године за ужу научну област: **Екстрактивна металургија и металуршко инжењерство**

II – ОСНОВНИ ПОДАЦИ О ТОКУ ПОСТУПКА ИЗБОРА У ЗВАЊЕ

6. Датум истека изборног периода за који је кандидат изабран у звање: **18. 10. 2020. године**
7. Датум и место објављивања конкурса: **03. 06. 2020. године у листу „Послови“ и на веб странама сајта Факултета и Универзитета**
8. Звање за које је расписан конкурс: **Ванредни професор**

III – ПОДАЦИ О КОМИСИЈИ ЗА ПРИРЕМУ РЕФЕРАТА И О РЕФЕРАТУ

1. Назив органа и датум именовања Комисије: **Изборно веће Наставно научног већа Техничког факултета у Бору, број VI/5-4-ИБ-7/2 од 22. 05. 2020. године**
2. Састав Комисије за припрему реферата

Име и презиме	Звање	Ужа научна односно уметничка област	Организација у којој је запослен
---------------	-------	--	-------------------------------------

- | | | | |
|--------------------------------|----------------|---|---|
| 1) др Нада Штрбац, | редовни проф. | Екстрактивна металургија и металуршко инжењерство | Технички факултет у Бору |
| 2) др Жељко Камберовић, | редовни проф. | Металуршко инжењерство | Технолошко металуршки факултет у Београду |
| 3) др Весна Грекуловић, | ванредни проф. | Екстрактивна металургија и металуршко инжењерство | Технички факултет у Бору |

3. Број пријављених кандидата на конкурс: **1**
4. Да ли је било издвојених мишљења чланова комисије: **није**
5. Датум стављања реферата на увид јавности: **03. 08. 2020. године**
6. Начин (место) објављивања реферата: **Библиотека Техничког факултета у Бору и на Веб странама Сајта Факултета, као и обавештење о истом на огласним таблама Факултета**
7. Приговори: **није их било**

IV – ДАТУМ УТВРЂИВАЊА ПРЕДЛОГА ОД СТРАНЕ ИЗБОРНОГ ВЕЋА

ФАКУЛТЕТА : 07. 09. 2020. године (Електронским изјашњавањем од 01. до 04. септембра 2020. године)

Потврђујем да је поступак утврђивања предлога за избор кандидата др МИЛАНА ГОРГИЕВСКОГ у звање ВАНРЕДНОГ ПРОФЕСОРА вођен у свему у складу са одредбама Закона, Статута Универзитета, Статута факултета и Правилника о начину и поступку стицање звања и заснивање радног односа наставника Универзитета у Београду.

**ПОТПИС ДЕКАНА
ФАКУЛТЕТА**

Проф. др Нада Штрбац

Прилози:

1. Одлука изборног већа факултета о утврђивању предлога за избор у звање;
2. Реферат Комисије о пријављеним кандидатима за избор у звање;
3. Сажетак реферата комисије о пријављеним кандидатима за избор у звање;
4. Доказ о непостојању правоснажне пресуде о околностима из чл.72.ст.4. Закона;
5. Потврда да предложеном кандидату није изречена мера јавне осуде за повреду Кодекса;
6. Изјава о изворности;

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

Универзитет у Београду
ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ У БОРУ
Бр.: VI/5-12-ИБ-4
Бор, 07. 09. 2020. године

На основу члана 74. став 6. и 75. Закона о високом образовању (“Сл.Гл.РС“, бр 88/2017) и члана 55., 106. и 113. Статута Техничког факултета у Бору, члана 14. став 10. Пословника о раду Изборног већа, Изборно веће Факултета, електронским изјашњавањем до 04. 09. 2020. године, донело је

О Д Л У К У

о утврђивању предлога за избор у звање и заснивање радног односа

I Утврђује се предлог за избор **др МИЛАНА ГОРГИЕВСКОГ**, дипл. инж. металург., из Бора, у звање **ванредног професора** и заснивање радног односа на одређено време од 5 година, са пуним радним временом, за ужу научну област: **ЕКСТРАКТИВНА МЕТАЛУРГИЈА И МЕТАЛУРШКО ИНЖЕЊЕРСТВО**.

II Утврђени предлог одлуке доставља се Већу научних области Универзитета, у складу са чланом 65. став 2. истог Закона.

III По добијању позитивне Одлуке из става II ове одлуке, Декан ће са изабраним лицем закључити уговор о раду на изборни период од 5 година.

О б р а з л о ж е њ е

На основу објављеног конкурса у огласном листу Националне службе запошљавања: „Послови“, од 03. 06. 2020. године, за избор једног наставника за ужу научну област: Екстрактивна металургија и металуршко инжењерство, са пуним радним временом, Изборно веће је формирало комисију за припрему реферата, решењем бр.: VI/5-4-ИБ-7/2 од 22. 05. 2020. године. Сачињени Реферат о пријављеном кандидату стављен је на увид јавности, излагањем у библиотеци Факултета, као и на Веб страницама сајта Факултета, у периоду од 03. 08. – 20. 08. 2020. године, у складу са Законом и Статутом Факултета. За утврђивање предлога за избор у звање ванредног професора Изборно веће броји 40 члана. На електронској седници је гласању приступило 32 члана Изборног већа и једногласно гласало: „за“, на основу чега је утврђен предлог као у диспозитиву.

Достављено:

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

Д е к а н

Проф. др Нада Штрбац

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

ИЗБОРНОМ ВЕЋУ

Предмет: Извештај Комисије о пријављеним кандидатима на конкурс за избор у звање **ванредног професора** за ужу научну област **Екстрактивна металургија и металуршко инжењерство**

Одлуком Изборног већа Техничког факултета у Бору број VI/5-4-ИВ-7/2 од 22. маја 2020. године, именовани смо за чланове Комисије за писање Реферата о стицању звања и заснивању радног односа једног универзитетског наставника у звање ванредног професора за ужу научну област Екстрактивна металургија и металуршко инжењерство, по конкурс који је објављен на интернет страници Националне Службе за запошљавање „Послови” број 884 од 03. јуна 2020. године. После увида у расположиви конкурсни материјал Комисија подноси Изборном већу Техничког факултета у Бору следећи:

РЕФЕРАТ

На расписани конкурс за избор универзитетског наставника у предвиђеном року пријавио се један кандидат - **др Милан Горгиевски, дипл. инж. металургије**, доцент Техничког факултета у Бору Универзитета у Београду.

Приказ пријављених кандидата:

др Милан Горгиевски, дипл. инж. металургије

А. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Кандидат др Милан Горгиевски рођен је 19.01.1982. године у Бору, где је завршио основну и средњу школу. Дипломирао је на Техничком факултету у Бору 2007. године, са просечном оценом 9,11 током студија и оценом 10 на дипломском раду и тиме стекао звање дипломирани инжењер металургије. Докторске академске студије уписао је школске 2007/2008. године на Техничком факултету у Бору, на студијском програму *Металуршко инжењерство* и положио све испите предвиђене студијским програмом са просечном оценом 9,67.

Докторску дисертацију под називом “*Адсорпција јона тешких метала из водених раствора коришћењем пшеничне сламе као адсорбенса*”, одбранио је 27. априла 2015. године на студијском програму Металуршко инжењерство на Техничком факултету у Бору Универзитета у Београду, под менторством проф. др Наде Штрбац, чиме је стекао звање доктора наука- металуршко инжењерство.

Током студија активно је учествовао у научно-истраживачком раду и смотрама научно-истраживачких радова студената. Боравио је у Шведској (Стокхолм), на Краљевском Институту за технологију (КТН) у оквиру "Интернационалног летњег курса металургије" у периоду од 1. јуна до 31. јула 2006. године и добио је сертификат о успешно завршеном курсу.

Као истакнути млади истраживач и стипендиста Министарства науке и технолошког развоја Републике Србије, у периоду од јануара 2008 год. до децембра 2010. год., кандидат је био ангажован на пројекту Министарства науке и технолошког развоја под називом “Истраживање феномена преноса значајних за развој вишефазних процеса и опреме”(број пројекта 142014Б, реализатор: Технолошко-металуршки факултет у Београду, руководилац: проф. др Жељко Грбавчић).

Од јануара 2011. год. до октобра 2013. год. био је запослен у Институту за рударство и металургију Бор, као истраживач- сарадник. У периоду од 15. октобра 2013. године до данас ради на Техничком факултету у Бору Универзитета у Београду на Катедри за металуршко инжењерство, најпре у звању асистента (избор 11. октобар 2013. године), а од 19. октобра 2015. године у звању доцента. Од избора у звање асистента држао је вежбе из следећих предмета на основним академским студијама (*Металургија гвожђа и челика, Електрохемија, Теорија хидро и електрометалуршких процеса, Металуршке операције, Добијање металних превлака*), и мастер академским студијама (*Феномени преноса I и Карактеризација материјала*). Тренутно је ангажован на извођењу наставе на основним академским студијама на следећим предметима (*Металургија челика, Теорија хидро и електрометалуршких процеса, Металуршке операције, Топлотна техника и пећи у металургији, Добијање металних превлака*); мастер академским студијама (*Феномени преноса I и Карактеризација материјала*) и докторским академским студијама (*Хидро и електрометалуршки процеси, Савремене методе карактеризације материјала и Феномени преноса II*).

Педагошки рад кандидата је високо оцењен од стране студената. У звању асистента био је оцењен средњом оценом 4,43 (школске 2014/2015. године), док је као доцент оцењен средњом оценом 4,80 (шк. 2015/2016. – 2018/2019. године) на скали до 5.

Др Милан Горгиевски је аутор или коаутор 23 рада објављених у међународним научним часописима (3 рада у часописима категорије M21a, 4 рада у часописима категорије M21, 3 рада у часопису категорије M22, 9 радова у часописима категорије M23 и 4 рада у часописима категорије M24), 11 радова публикованих у националним часописима, 2 техничка решења, 1 поглавље у монографији међународног значаја, 55 саопштења са међународних и 17 саопштења са националних скупова. Аутор је једног помоћног универзитетског уџбеника (М.

Горгиевски, Д. Манасијевић, Д. Живковић, *Збирка задатака из Металургије челика*, Технички факултет у Бору, 2017. година ;ISBN: 978-86-6305-056-3).

Кандидат је био ангажован у реализацији три међународна пројекта и то:

1 -у оквиру JST SATREPS под називом: „*Research on the Integration System of Spatial Environment Analyses and Advanced Metal Recovery to Ensure Sustainable Resource Development*“ у периоду 2016–2020. године;

2- оквиру пројекта финансираног од стране Министарства трговине Народне Републике Кине учествовао је на стручном семинару у области црне металургије у организацији Hebei University of Economics and Business (*Шујаџуан, Кина*) под називом: "*Seminar on Equipment Maintenance and Practice of International Production Capacity Cooperation for Serbia 2018*", у периоду од 06-26.09.2018. године и

3- билатералног пројекта између Републике Србије и Црне Горе под називом: „*Испитивање термијских, структурних и механичких карактеристика високолегираних алатних челика*“ у периоду 2016-2018 године. Био је ангажован на шест националних пројеката финансираних од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, Центра за промоцију науке Београд, Министарства пољопривреде и заштите животне средине и Министарства омладине и спорта Републике Србије. Тренутно је ангажован као истраживач на два национална пројекта, финансираних од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије и то : ТР34024 и ИИИ46010 (2011 – 2019. године).

Од 2016. године ради као технички уредник међународног часописа Journal of Mining and Metallurgy, Section: B Metallurgy, чији је издавач Технички факултет у Бору, који је индексан у Web of Science/Science Citation Index Expanded, са импакт фактором (IF=1.134) за 2019 годину, категорије M23.

Био је члан организационих одбора следећих међународних конференција:

-International October Conference on Mining and Metallurgy(IOC) - 2014.,2016. и 2017. године и

- International Student Conference on Technical Science(ISC) у периоду од 2014. до 2019. године. Такође је био члан научног одбора међународне конференције - 6th Student Symposium „Recycling technologies and sustainable development“- 6th SSRTOR, 2017. године.

У оквиру педагошке делатности, кандидат др Милан Горгиевски, активно учествује у активностима везаним за израду завршних, мастер и докторских радова. У мандатном периоду био је ментор 3 завршна рада, као и члан комисије за одбрану 3 мастер рада, 2 дипломска рада и 2 завршна рада. Био је члан комисије за одбрану семинарског рада у оквиру специјалног курса за дефинисање теме докторске дисертације, члан комисије за припрему реферата о стицању звања и заснивању радног односа једног универзитетског сарадника у звању сарадника у настави, као и члан комисије за припрему реферата о стицању звања и заснивању радног односа једног универзитетског сарадника у звању асистента. Такође је био ангажован као ментор 9 радова презентованих на студентским конференцијама.

Вишегодишњи је промотер науке међу основцима, средњошколцима, студентима и грађанством кроз манифестације: „Тимочки научни торнадо - ТНТ“ (2013-2019. године) и „Борска ноћ истраживача - Бонис“ (2013-2019.године). Члан је

радне групе за промоцију Техничког факултета у Бору код ученика средњих школа (школска 2017/18.; 2018/19. и 2019/20. година).

Током рада на Техничком факултету у Бору учествовао је у раду већег броја комисија. Рецензент је радова у следећим међународним часописима: Applied Ecology and Environmental Research, The Korean Journal of Chemical Engineering, International Journal of Phytoremediation, Хемијска индустрија и Journal of Mining and Metallurgy, Section: B Metallurgy.

Др Милан Горгиевски је члан следећих професионалних удружења: Српског хемијског друштва (SHD) и Комитета за термодинамику и фазне дијаграме Србије. Учествовао је у припреми материјала за III циклус акредитације студијског програма Металуршко инжењерство Техничког факултета у Бору 2019. године.

На позив подружнице Српског хемијског друштва у Бору, 20.02. 2018. год. др Милан Горгиевски одржао је предавање на тему „Биосорпција јона бакра из водених раствора коришћењем стабљика кукуруза као адсорбенса“.

Захваљујући доброј сарадњи коју Технички факултет у Бору има са компанијом HBIS Serbia, у периоду од 6. до 26. Септембра 2018. године др Милан Горгиевски боравио је у Кини на Хебеи Универзитету економије и бизниса у Шијацуану (Кина) у оквиру пројекта Belt and Road Initiative где је похађао семинар о одржавању опреме и усавршавању производних капацитета Србије у 2018. години: „Seminar on Equipment Maintenance and Practice of International Production Capacity Cooperation for Serbia 2018“, под покровитељством Министарства Трговине Народне Републике Кине и организовано од стране Хебеи Универзитета за Економију и Бизнис.

Б. ДИСЕРТАЦИЈЕ

Б.1. Одбрањена докторска дисертација

Докторску дисертацију под називом: „Адсорпција јона тешких метала из водених раствора коришћењем пшеничне сламе као адсорбенса“ одбранио је под менторством проф. др Наде Штрбац 25. априла 2015. године на Техничком факултету у Бору, Универзитета у Београду.

В. НАСТАВНА АКТИВНОСТ

Кандидат др Милан Горгиевски поседује значајно педагошко искуство које је стекао током свог рада на Катедри за металуршко инжењерство на Техничком факултету у Бору, Универзитета у Београду. Од запослења на Факултету 2013. године па до данас пролази кроз академска звања асистента (2013-2015.) и доцента (2015 – 2020.).

На Катедри за металуршко инжењерство Техничког факултета у Бору, кандидат др Милан Горгиевски у звању асистента био је задужен за извођење рачунских и експерименталних вежби из следећих предмета на основним академским студијама : *Металургија гвожђа и челика, Теорија хидро и електрометалуршких процеса, Металуршке операције и Добијање металних превлака* и мастер академским студијама : *Феномени преноса I и Карактеризација материјала*. Након избора у звање доцента његово ангажовање се проширује и на извођење наставе. Тренутно је ангажован на извођењу наставе на основним академским студијама на следећим предметима: *Металургија челика, Теорија хидро и електрометалуршких процеса, Металуршке операције, Топлотна техника и пећи у металургији и Добијање*

металних превлака); мастер академским студијама : *Феномени преноса I и Карактеризација материјала*), као и докторским академским студијама :*Хидро и електрометалушки процеси, Савремене методе карактеризације материјала и Феномени преноса II*.

В.1. Оцена наставне активности кандидата

Вредновање педагошког рада наставника од стране студената на Техничком факултету у Бору Универзитета у Београду врши се анонимним анкетирањем два пута годишње (пролећни и јесењи семестар). Кандидат др Милан Горгиевски поседује изражен смисао за наставни рад ,што је потврђено и високим оценама студентских анкета спроведених са циљем оцене педагошког рада наставника. Просечна вредност оцене педагошког рада у претходном изборном периоду (2015-2020.) износила је 4,98 (одличан) на скали до 5,00:

- Школска година: 2015/2016.-јесењи семестар, просечна оцена: 4,79;
- Школска година: 2015/2016.- пролећни семестар, просечна оцена: 4,20;
- Школска година: 2016/2017.- јесењи семестар, просечна оцена: 5,00;
- Школска година: 2016/2017.- пролећни семестар, просечна оцена: 4,96;
- Школска година: 2017/2018.- јесењи семестар, просечна оцена: 5,00;
- Школска година: 2017/2018.- пролећни семестар, просечна оцена: 4,76;
- Школска година: 2018/2019.-јесењи семестар, просечна оцена: 4,89.
- Школска година: 2018/2019.- пролећни семестар, просечна оцена: 4,83.

Детаљнији извештаји доступни су на сајту Техничког факултета у Бору ,Универзитета у Београду, путем линка:

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

В.2. Припрема и реализација наставе

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

В.3. Активности по питању уџбеника

За потребе извођења вежби на предмету *Металургија челика* на четвртој години основних академских студија студијског програма Металуршко инжењерство, кандидат др Милан Горгиевски објавио је помоћни универзитетски уџбеник:

М. Горгиевски, Д. Манасијевић, Д. Живковић, *Збирка задатака из Металургије челика*, Издавач: Технички факултет у Бору, ISBN: 978-86-6305-056-3, 2017. године.

В.4. Менторства и учешћа у комисијама

Кандидат др Милан Горгиевски је био ментор 3 завршна рада. Био је члан комисије за одбрану 3 мастер рада, 2 дипломска рада и 2 завршна рада. Био је члан комисије за одбрану семинарског рада у оквиру специјалног курса за дефинисање теме докторске дисертације, члан комисије за припрему реферата о стицању звања и заснивању радног односа једног универзитетског сарадника у звању сарадника у настави, као и члан комисије за припрему реферата о стицању звања и заснивању

радног односа једног универзитетског сарадника у звању асистента. Списак студената и називи њихових радова, тј. ангажовање кандидата у поменутиим комисијама, приложен је у наставку Реферата.

В.4.1. Докторске студије

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

В.4.1.1.1. Манасијевић И., *Термодинамичка анализа и карактеризација фазно-промењљивих легура на бази бизмута и галијума*, Технички факултет у Бору, Решење VI/4-19-5 од 19.01.2017. године.

В.4.2. Мастер радови

В.4.2.1. Члан комисије одбрањеног мастер рада

В.4.2.1.1. Божиновић К., *Термодинамичка, термијска и кинетичка анализа процеса оксидације пентландита*, Технички факултет у Бору, ментор: проф др Нада Штрбац, 2019. године.

В.4.2.1.2. Милановић М., *Утицај присуства етанолског екстракта белог лука, ловора и босиљка на корозионо понашање челика*, Технички факултет у Бору, ментор: проф др Весна Грекуловић, 2019. године.

В.4.2.1.3. Здравковић Б., *Електрохемијско понашање челика у киселој и неутралној средини у присуству сока коре кромпира и сока коре лубенице*, Технички факултет у Бору, ментор: проф др Весна Грекуловић, 2019. године.

В.4.3. Дипломски радови

В.4.3.1. Члан комисије одбрањеног дипломског рада

В.4.3.1.1. Милојковић В., *Микроструктурна и термичка карактеризација легура Cu са Sn , Zn , Pb , Al и Ag* , Технички факултет у Бору, ментор: др Љубиша Балановић, 2018. године.

В.4.3.1.2. Росић Л., *Примена еколошких инхибитора за заштиту бакра од корозије*, ментор: проф др Весна Грекуловић, 2019. године.

В.4.4. Завршни радови

В.4.4.1. Ментор одбрањеног завршног рада

В.4.4.1.1. Живковић С., *Уклањање јона бакра из водених раствора коришћењем стабљика кукуруза као адсорбенса*, Технички факултет у Бору, 2017. године.

В.4.4.1.2. Марковић М., *Биосорпција јона бакра из водених раствора коришћењем овсене сламе као адсорбенса*, Технички факултет у Бору, 2017. године.

В.4.4.1.3. Пешевски Д., *Кинетика, равнотежа и механизам процеса адсорпције јона бакра из водених раствора коришћењем глава сунцокрета као адсорбенса*, Технички факултет у Бору, 2018. године.

В.4.4.2. Члан комисије одбрањеног завршног рада

В.4.4.2.1. Здравковић Б., *Електрохемијско добијање и карактеризација композитних превлака никла са додатком честица TiO_2* , Технички факултет у Бору, ментор: др В. Грекуловић, 2017. године.

В.4.4.2.2. Траиловић Г., *Електрохемијско добијање и карактеризација композитних превлака никла са додатком честица SiC* , Технички факултет у Бору, ментор: проф др В. Грекуловић, 2020. године.

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

Библиографија постигнутих резултата кандидата др Милана Горгиевског подељена је на период пре избора у звање доцента - Г1, и на период после избора у звање доцента - Г2.

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

Г.1.1. НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКИ РЕЗУЛТАТИ

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

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

Г.1.1.1.1.1. **Gorgievski M.**, Božić D., Stanković V., Bogdanović G., *Copper electrowinning from acid mine drainage: A case study from the closed mine "Cerovo"*, Journal of Hazardous Materials, 170(2-3) (2009), 716-721.

<http://dx.doi.org/10.1016/j.jhazmat.2009.04.135>

(ISSN 0304-3894) IF (2009) = 4.144 (Engineering, Environmental 4/42).

Г.1.1.1.1.2. Božić D., Stanković V., **Gorgievski M.**, Bogdanović G., Kovačević R., *Adsorption of heavy metal ions by sawdust of deciduous trees*, Journal of Hazardous Materials, 171(1-3) (2009), 684-692.

<http://dx.doi.org/10.1016/j.jhazmat.2009.06.055>

(ISSN 0304-3894) IF (2009) = 4.144 (Engineering, Environmental 4/42).

Г.1.1.1.2. Рад у врхунском међународном часопису - M21

Г.1.1.1.2.1. **Gorgievski M.**, Božić D., Stanković V., Štrbac N., Šerbula S., *Kinetics, equilibrium and mechanism of Cu^{2+} , Ni^{2+} and Zn^{2+} ions biosorption using wheat straw*, Ecological Engineering, 58(2013), 113-122.

<http://dx.doi.org/10.1016/j.ecoleng.2013.06.025>

(ISSN 0925-8574) IF (2013) = 3.041 (Engineering, Environmental 13/46).

Г.1.1.1.2.2. Božić D., **Gorgievski M.**, Stanković V., Štrbac N., Šerbula S., Petrović N., *Adsorption of heavy metal ions by beech sawdust-Kinetics, mechanism and equilibrium of the process*, Ecological Engineering, 58(2013), 203-206.
<http://dx.doi.org/10.1016/j.ecoleng.2013.06.033>
(ISSN 0925-8574) IF (2013) = 3.041 (Engineering, Environmental 13/46).

Г.1.1.1.4. Рад у међународном часопису - M23

Г.1.1.1.4.1. Stanković V., Božić D., **Gorgievski M.**, Bogdanović G., *Heavy metal ions adsorption from mine waters by sawdust*, Chemical Industry & Chemical Engineering Quarterly, 15(4) (2009), 237–249.
<http://www.doiserbia.nb.rs/Article.aspx?ID=1451-93720904237S#>
(ISSN 1451-9372) IF(2010) = 0.580 (Engineering, Chemical 94/135)

Г.1.1.2. Зборници међународних научних скупова - M30

Г.1.1.2.1. Саопштења са међународног скупа штампано у целини - M33

Г.1.1.2.1.1. **Gorgievski M.**, Božić D., Stanković V., Bogdanović G., *Copper electrowinning from seepages of closed mine "Cerovo"*, - Proceedings of the 40th International October Conference on Mining and Metallurgy, Sokobanja 2008, pp. 386 – 392, ISBN 978-86-80987-60-6.

Г.1.1.2.1.2. Božić D., **Gorgievski M.**, Stanković V., Bogdanović G., Kovačević R., *Removal of heavy metals from mine waters by adsorption on sawdust*, - Proceedings of the 40th International October Conference on Mining and Metallurgy, Sokobanja 2008, pp. 277 – 284, ISBN 978-86-80987-60-6.

Г.1.1.2.1.3. Cvetanovski V., Božić D., **Gorgievski M.**, Šteharnek M., Stanković V., *Electroplating plants rinse waters treatment by column adsorption onto wheat straw*, - Proceedings of the XVIII International Scientific and Professional Meeting "Ecological Truth" ECO-IST'10, Spa Junaković 2010, pp. 366-371, ISBN 978-86-80987-79-1.

Г.1.1.2.1.4. Božić D., **Gorgievski M.**, Stanković V., *Column adsorption of copper, zinc and nickel ions onto beech sawdust and wheat straw*, - Proceedings of the 42nd International October Conference on Mining and Metallurgy, Kladovo 2010, pp. 78-81, ISBN 978-86-80987-79-8.

Г.1.1.2.1.5. Božić D., **Gorgievski M.**, Ivanović S., Ljubomirović Z., Apostolovski-Trujić T., *Column adsorption of copper ions onto beech sawdust and wheat straw*, - Proceedings of the 11th International Multidisciplinary Scientific Geoconference, Albena, 2011, pp. 815-819, ISBN 978-16-29932-73-6.

Г.1.1.2.1.6. Božić D., **Gorgievski M.**, Mišić Lj., Trujić V., *Adsorption of zinc ions onto beech sawdust*, - Proceedings of the 1st International Symposium on Environmental and Material Flow Management, Zaječar (Serbia), 26-28 May 2011, pp. 136-141, (Ed. D. Živković, Ž. Živković, I. Mihajlović; Publisher: Technical Faculty in Bor), ISBN 978-86-80987-88-0

Г.1.1.2.1.7. **Gorgievski M.**, Božić D., Mišić Lj., Trujić V., *Adsorption of zinc ions onto wheat straw*, - Proceedings of the 1st International Symposium on Environmental and Material Flow Management, Zaječar (Serbia), 26-28 May

2011, pp. 158-163, (Ed. D. Živković, Ž. Živković, I. Mihajlović; Publisher: Technical Faculty in Bor), ISBN 978-86-80987-88-0

- Г.1.1.2.1.8. Dragulović S., Božić D., **Gorgievski M.**, Kamberović Ž., Korać M., Petrović B., *Electrolitical purification of Rh from Rh₂(SO₄)₃ solution*, - Proceedings of the 15th International Research/Expert Conference “Trends in the Development of Machinery and Associated Technology”, Prague 2011, pp. 693-696, ISSN 1840-4944.
- Г.1.1.2.1.9. Mladenović Lj., Trujić V., **Gorgievski M.**, Trumić B., Marković R., Stanković D., *Obtaining the platinum (IV) – Chloride PtCl₄ of commercial quality*, - Proceedings of the 15th International Research/Expert Conference “Trends in the Development of Machinery and Associated Technology”, Prague 2011, pp. 225-227, ISSN 1840-4944.
- Г.1.1.2.1.10. Ivanović S., **Gorgievski M.**, Božić D., Trujić V., Mišić Lj., *Removal of platinum group metals (PGMs) from the spent automobile catalyst by the pyrometallurgical process*, - Proceedings of the 15th International Research/Expert Conference “Trends in the Development of Machinery and Associated Technology”, Prague 2011, pp.701-704, ISSN 1840-4944.
- Г.1.1.2.1.11. Ivanović S., Mišić Lj., **Gorgievski M.**, Čadenović B., Apostolovski-Trujić T., Božić D., *The manufacturing of chamotte pots and magnesite cupels intended for cupellation analysis of precious metals*, - Proceedings of the 43rd International October Conference on Mining and Metallurgy, Kladovo 2011, pp. 412-415, ISBN 978-86-80987-87-3.
- Г.1.1.2.1.12. Božić D., **Gorgievski M.**, Stanković V., Štrbac N., Dragulović S., Stanojević-Šimšić Z., Ljubomirović Z., *Adsorption of nickel ions onto beech sawdust*, - Proceedings of the 43rd International October Conference on Mining and Metallurgy, Kladovo 2011, pp.396-399, ISBN 978-86-80987-87-3.
- Г.1.1.2.1.13. Stanojević-Šimšić Z., Dragulović S., Ljubomirović Z., Conić V., Božić D., **Gorgievski M.**, Simonović D., *An overview of the plating bath preparation from recycled rhodium to rhodium (III) – sulphate*, - Proceedings of the 43rd International October Conference on Mining and Metallurgy, Kladovo 2011, pp.136-138, ISBN 978-86-80987-87-3.
- Г.1.1.2.1.14. **Gorgievski M.**, Božić D., Stanković V., Štrbac N., Dragulović S., *Wheat straw as an adsorbent for nickel ions adsorption from aqueous solutions*, - Proceedings of the 44th International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor 2012, pp. 613-616, ISBN 978-86-7827-042-0.
- Г.1.1.2.1.15. Božić D., **Gorgievski M.**, Stanković V., Štrbac N., Dragulović S., *Beech sawdust and wheat straw as natural adsorbents for the adsorption of zinc ions from synthetic solution*, - Proceedings of the 44th International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor 2012, pp. 603-606, ISBN 978-86-7827-042-0.
- Г.1.1.2.1.16. Božić D., Štrbac N., **Gorgievski M.**, Stanković V., *Column adsorption of zinc ions onto beech sawdust and wheat straw*, - Proceedings of the 45th International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor 2013, pp. 668-671, ISBN 978-86-6305-012-9.
- Г.1.1.2.1.17. Stanojević-Šimšić Z., Dragulović S., Conić V., Dimitrijević S., Ljubomirović Z., **Gorgievski M.**, Božić D., *Indium recycling from waste products*

in the world, - Proceedings of the 3rd International Symposium on Environmental and Material Flow Management, Birkenfeld 2013, Online izdanje (CD)
<https://emfm.tfbor.bg.ac.rs/wp-content/uploads/2014/04/EMFM-2013.pdf>

- Г.1.1.2.1.18. **Gorgievski M.**, Štrbac N., Božić D., Stanković V., Živković D., *Removal of copper ions from aqueous solution by wheat straw and beech sawdust*, - Proceedings of the XXII International Conference “Ecological Truth” Bor Lake 2014, pp. 271-276, ISBN 978-86-6305-021-1.
- Г.1.1.2.1.19. **Gorgievski M.**, Štrbac N., Božić D., Stanković V., Cakić M., *Column adsorption of nickel ions from aqueous solution using wheat straw and beech sawdust*, - Proceedings of the 46th International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor Lake 2014, pp. 469-472, ISBN 978-86-6305-026-6.
- Г.1.1.2.1.20. Stanojević-Šimšić Z., Conić V., Dragulović S., Božić D., **Gorgievski M.**, Ljubomirović Z., Mladenović Lj., *Tungsten carbide recycling*, - Proceedings of the 46th International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor Lake 2014, pp. 160-163, ISBN 978-86-6305-026-6.
- Г.1.1.2.1.21. **Gorgievski M.**, Štrbac N., Božić D., Stanković V., The adsorption of Cu²⁺ and Ni²⁺ ions from synthetic solutions using low cost biosorbent wheat straw, XXIII International Conference “Ecological Truth” ECO-IST’15, 17-20 June 2015, Hotel “Putnik”, Kopaonik, Serbia, Proceedings, pp. 343-348, ISBN 978-86-6305-032-7.
- Г.1.1.2.1.22. Božić D., Štrbac N., **Gorgievski M.**, Stanković V., Adsorption of copper and nickel ions onto beech sawdust as an adsorbent, 47th International October Conference on Mining and Metallurgy, 04-06 October 2015, Bor, Lake, Bor, Serbia, Proceedings, pp. 379-382, ISBN 978-86-7827-047-5.

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

- Г.1.1.2.2.1. **Gorgievski M.**, Božić D., Stanković V., *Removal of copper ions from aqueous solution by adsorption onto wheat straw*, - Book of Abstracts of the 37th International Conference of Slovak Society of Chemical Engineering, Slovakia 2010, p.110, ISBN 978-80-227-3290-1.
- Г.1.1.2.2.2. Božić D., **Gorgievski M.**, Stanković V., *Sawdust as an adsorbent for the copper ions adsorption*, - Book of Abstracts of the 37th International Conference of Slovak Society of Chemical Engineering, Slovakia 2010, p.109, ISBN 978-80-227-3290-1.
- Г.1.1.2.2.3. **Gorgievski M.**, Božić D., Stanković V., Trujić V., *Biosorpcija jona bakra korišćenjem pšenične slame kao adsorbensa*, - Zbornik izvoda radova IX Simpozijum “Savremene tehnologije i privredni razvoj”, Leskovac 2011, p.148, ISBN 978-86-82367-92-5.
- Г.1.1.2.2.4. Božić D., **Gorgievski M.**, Stanković V., Trujić V., *Adsorpcija jona bakra korišćenjem trine bukve*, - Zbornik izvoda radova IX Simpozijum “Savremene tehnologije i privredni razvoj”, Leskovac 2011, p.149, ISBN 978-86-82367-92-5.

Г.1.1.2.2.5. **Gorgievski M.**, Božić D., Mišić Lj., Trujić V., *Adsorption of zinc ions onto wheat straw*, - Book of Abstracts of the 1st International Symposium on Environmental and Material Flow Management, Zaječar 2011, p.29, ISBN 978-86-80987-88-0.

Г.1.1.2.2.6. Božić D., **Gorgievski M.**, Mišić Lj., Trujić V., *Adsorption of zinc ions onto beech sawdust*, - Book of Abstracts of the 1st International Symposium on Environmental and Material Flow Management, Zaječar 2011, p.26, ISBN 978-86-80987-88-0.

Г.1.1.2.2.7. **Gorgievski M.**, Štrbac N., Božić D., Stanković V., Živković D., *Removal of nickel ions from synthetic solutions using wheat straw and beech sawdust*, - Book of Abstracts of the International Scientific Conference on Sustainable Economy and the Environment, Beograd 2014, p.148, ISBN 978-86-89061-05-5.

Г.1.1.2.2.8. Štrbac N., Mitovski A., Sokić M., Živković D., Manasijević D., Balanović Lj., **Gorgievski M.**, *The possibilities for organic waste use as heavy metals adsorbent*, Book of Abstracts of the International Scientific Conference on Sustainable Economy and the Environment, Beograd 2015, p.178, ISBN 978-86-89061-07-9.

Г.1.1.3. Радови у часописима националног значаја - М50

Г.1.1.3.1. Рад у врхунском часопису националног значаја - М51

Г.1.1.3.1.1. Živković D., Manasijević D., Marjanović B., Marković D., **Gorgievski M.**, Borisov I., *Predviđanje termodinamičkih karakteristika i karakterizacija nekih legura u sistemu Pb-Bi-In*, Tehnika RGM, 56 (4) (2005) str. 6-10 (YU ISSN 0040-2176).

<http://scindeks.ceon.rs/article.aspx?artid=0350-26270504006Z>

Г.1.1.3.1.2. **Gorgievski M.**, Štrbac N., Božić D., Stanković V., Živković D., *Removal of nickel ions from synthetic solutions using wheat straw and beech sawdust*, - Ecologica, 21(74) 2014, 267-271.

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

<http://www.ecologica.org.rs/SADRZAJ-74-2014.pdf>

Г.1.1.3.2. Рад у истакнутом националном часопису - М52

Г.1.1.3.2.1. **Gorgievski M.**, Božić D., Stanković V., Trujić V., *Biosorpcija jona bakra korišćenjem pšenične slame kao adsorbensa*, - Zbornik radova Tehnološkog fakulteta u Leskovcu, 20 (2011), 35-43.

ISSN: 0352-6542; Izdavač: Univerzitet u Nišu, Tehnološki fakultet u Leskovcu.

<http://www.tf.ni.ac.rs/casopis-arhiva/zbornik20/4.pdf>

Г.1.1.3.2.2. Božić D., **Gorgievski M.**, Stanković V., Trujić V., *Adsorpcija jona bakra korišćenjem trine bukve*, - Zbornik radova Tehnološkog fakulteta u Leskovcu, 20 (2011), 27-34. ISSN: 0352-6542; Izdavač: Univerzitet u Nišu, Tehnološki fakultet u Leskovcu. <http://www.tf.ni.ac.rs/casopis-arhiva/zbornik20/3.pdf>

- Г.1.1.3.2.3. Dragulović S., Božić D., **Gorgievski M.**, Mladenović Lj., Dimitrijević S., Stanojević Šimšić Z., Conić V., *Proizvodnja srebro jodida iz srebra dobijenog preradom različitih sekundarnih sirovina*, - Bakar, 37(2) (2012), 31-36.
ISSN 0351-0212; Izdavač: Institut za rudarstvo i metalurgiju Bor.
https://irmbor.co.rs/wp-content/uploads/2016/12/bakar2_12.pdf
- Г.1.1.3.2.4. Dragulović S., **Gorgievski M.**, Mladenović Lj., Dimitrijević S., Stanojević Šimšić Z., Conić V., Božić D., *Definisanje optimalnih parametara elektrohemijskog rastvaranja zlata u rastvoru kalijum-cijanida*, - Bakar, 37(2) (2012), 43-48.
ISSN 0351-0212; Izdavač: Institut za rudarstvo i metalurgiju Bor.
https://irmbor.co.rs/wp-content/uploads/2016/12/bakar2_12.pdf
- Г.1.1.3.2.5. Dragulović S., Božić D., **Gorgievski M.**, Mladenović Lj., Ivanović S., Stanojević-Šimšić Z., *Dobijanje indijuma iz otpadnih LCD monitora*, - Bakar, 38(2) (2013), 55-60.
ISSN 0351-0212; Izdavač: Institut za rudarstvo i metalurgiju Bor.
https://irmbor.co.rs/wp-content/uploads/2016/12/bakar2_13.pdf
- Г.1.1.3.2.6. Božić D., **Gorgievski M.**, Dragulović S., Stanojević-Šimšić Z., Dimitrijević S., *Dobijanje kobalta iz istrošenih litijum-jonskih baterija*, - Bakar, 39(2) (2014), 51-56.
ISSN 0351-0212; Izdavač: Institut za rudarstvo i metalurgiju Bor.
https://irmbor.co.rs/wp-content/uploads/2016/12/bakar2_14.pdf

Г.1.1.3. Саопштења са националних скупова - М60

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

- Г.1.1.3.1.1. Božić D., Stanković V., **Gorgievski M.**, Bogdanović G., Adsorpcija jona bakra u koloni sa trinom kao adsorbensom, - Zbornik radova Ekološka istina, Kladovo 2009, str. 133-136, ISBN 978-86-80987-69-9.
- Г.1.1.3.1.2. Božić D., **Gorgievski M.**, Stanković V., Bogdanović G., Adsorpcija jona teških metala korišćenjem trine kao adsorbensa, - Zbornik radova Reciklažne tehnologije i održivi razvoj, Kladovo 2009, str. 352-355, ISBN 978-86-80987-73-6.
- Г.1.1.3.1.3. **Gorgievski M.**, Božić D., Stanković V., Bogdanović G., Adsorpcija jona bakra sa pšeničnom slamom kao adsorbensom, - Zbornik radova Reciklažne tehnologije i održivi razvoj, Kladovo 2009, str. 356-359, ISBN 978-86-80987-73-6.
- Г.1.1.3.1.4. Kalinović J.V., Božić D., Stanković V., **Gorgievski M.**, Šerbula S.M., Kalinović T.S., Ilić A.A., Stamenkovski R., Adsorpcija jona Pb^{2+} iz sintetičkih rastvora na trini bukve, - Zbornik radova III International Symposium "MINING 2012", Zlatibor 2012, str. 467-472, ISBN 978-86-80809-69-4.
- Г.1.1.3.1.5. Kalinović T.S., Božić D., Stanković V., **Gorgievski M.**, Šerbula S.M., Ilić A.A., Kalinović J.V., Cvetanovski V., Adsorpcija jona Pb^{2+} iz sintetičkih rastvora na pšeničnoj slami, Zbornik radova III International Symposium "MINING 2012", Zlatibor 2012, str. 480-484, ISBN 978-86-80809-69-4.

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

Г.1.1.3.2.1. Živković D., Manasijević D., Borisov I., **Gorgievski M.**, Termodinamika i karakterizacija nekih legura ternarnog sistema Pb-Bi-In, - Program i izvodi radova XLII Savetovanje SHD, Novi Sad, 2004, str.83, ISBN 86-7132-016-2.

Г.1.1.3.2.2. Božić D., Štrbac N., Mihajlović I., Živković Ž., **Gorgievski M.**, Termijska analiza i kinetika procesa oksidacije prirodnog minerala enargita, - Zbornik izvoda radova IV Simpozijum o termodinamici i faznim dijagramima, Zaječar 2009, str.16, ISBN 978-86-80987-71-2.

Г.1.1.3.2.3. Štrbac N., **Gorgievski M.**, Minić D., Živković D., Mitovski A., Božić D., Termijska analiza prirodnog minerala galenita, Šesti simpozijum o termodinamici i faznim dijagramima, (2013), Zbornik izvoda radova, p.18, ISBN 978-86-6305-014-3.

Г.1.1.4. Докторска дисертација

Г.1.1.4.1. Одбрањена докторска дисертација - М71

Горгиевски М., *Адсорпција јона тешких метала из водених раствора коришћењем пшеничне сламе као адсорбенса*, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, ментор: проф. др Нада Штрбац, април 2015. године.

<http://nardus.mpn.gov.rs/handle/123456789/5739>

Г.1.1.5. Техничка и развојна решења - М80

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

Г.1.1.5.1.1. Драгуловић С., Трујић В., Димитријевић С., Љубомировић З., Трумић Б., Марковић Р., Божић Д., **Горгиевски М.**, Добијање родијума високе чистоће (мин. 99,95% Rh) из секундарних сировина методом солвентне екстракције, корисник: ИРМ Бор, Бор, 2011.

<https://irmbor.co.rs/wp-content/uploads/2017/04/tr2y2011p34024.pdf>

Г.1.2. СТРУЧНО-ПРОФЕСИОНАЛНИ ДОПРИНОС

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

Г.1.2.1.1. Члан организационог одбора међународних научних скупова

Г.1.2.1.1.1. Члан организационог одбора 46th International October Conference on Mining and Metallurgy, Борско језеро, Србија, 01 - 04. октобар 2014.године.

Г.1.2.1.1.2. Члан организационог одбора 1st International Student Conference on Mining, Metallurgy, Chemical Engineering, Material Science and Related Fields-ISC2014, Борско језеро, Србија, 3. октобар 2014. године.

Г.1.2.1.1.3. Члан организационог одбора 2nd International Student Conference on Mining, Metallurgy, Chemical Engineering, Material Science and Related Fields-ISC2015, Бор, Србија, 13-14. јул 2015.године.

Г.1.2.2. Руководилац или сарадник у реализацији пројеката

Г.1.2.2.2. Сарадник у реализацији националног пројекта

Г.1.2.2.2.1. Пројекат Министарства просвете науке и технолошког развоја за период 2011-2019. године, ТР 34024 - *Развој технологија за рециклажу племенитих, ретких, и пратећих метала из чврстог отпада Србије до високо квалитетних производа*, Реализатор: Институт за рударство и металургију Бор, руководилац проф. др Властимир Трујић (2011-2014), а од 2015. год. руководилац др Силвана Димитријевић. Позиција у тиму: истраживач.

Г.1.2.2.2.2. Пројекат Министарства просвете науке и технолошког развоја за период 2011-2019. године, ИИИ 46010 - *Развој нових инкапсулационих и ензимских технологија за производњу биокатализатора и биолошки активних компонената хране у циљу повећања њене конкурентности, квалитета и безбедности*, Реализатор: Технолошко-металуршки факултет у Београду, руководилац проф. др Бранко Бугарски (2011-2014), а од 2015. год. руководилац проф. др Зорица Кнежевић-Југовић. Позиција у тиму: истраживач.

Г.1.2.2.2.3. Центар за промоцију науке Београд, *Караван науке "Тимочки Научни Торнадо"* - ТНТ13; 2013. године. период: 10.10.2013 - 31.12.2013, руководилац 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.

Г.1.2.2.2.4. Центар за промоцију науке Београд, *Караван науке „Тимочки научни торнадо“* - ТНТ15", број уговора 451-02-01014/2015-06/8, рок реализације је 31.12.2015. Реализатори пројекта: Технички факултет у Бору Универзитета у Београду, ОШ „Душан Радовић" Бор и Друштво младих истраживача Бор. Позиција у тиму: учесник.

Г.1.2.2.3. Рецензент радова

Г.1.2.2.3.1. Рецензент у часопису категорије М20

Г.1.2.2.3.1.1. Рецензент радова у часопису под називом: The Korean Journal of Chemical Engineering.

Г.1.3. ДОПРИНОС АКАДЕМСКОЈ И ШИРОЈ ЗАЈЕДНИЦИ

Г.1.3.1. Руководјење или учешће у ваннаставним активностима студената

Г.1.3.1.1. Ментор студентских радова публикованим у зборницима

Г.1.3.1.1.1. Student: Miletić-Svirčev M., Marinković N., Petrić M., Đokić T., Vasiljević M., Perić R., Stanujkić A., Kalinović S., Kostić N., Pavlović A., Mijalković N.. Mentors: Živković D., Balanović Lj., Mitovski A., Grekulović V., Rangelov I., **Gorgievski M.**, Radojević A., Kalinović T., Tasić Ž., Kalinović J., Sokolović J., Štirbanović Z., Cocić M., *The role of students in populatization and promotion of natural and technical sciences*, 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. 22.

Г.1.3.2. Учесће у наставним активностима који не носе ЕСПБ бодове (перманентно образовање, курсеви у организацији професионалних удружења и институција или сл.)

Г.1.3.2.1. Фестивал науке „Тимочки научни торнадо - ТНТ 2013.“, 21. децембар 2013. године у ОШ „Десанка Максимовић“ Зајечар, Организатори: ОШ „Десанка Максимовић“, Друштво младих истраживача и Технички факултет у Бору. Циљ манифестације је промоција науке међу младима.

Г.1.3.2.2. Ноћ истраживача - БОНИС 2014 (Борска ноћ истраживача), 26. септембар 2014. године у Студентском дому Бор, Организатори: Технички факултет у Бору, Студентски парламент ТФБ, Академски културни клуб ТФБ, Друштво младих истраживача Бор и ОШ „Душан Радовић“ Бор. Циљ манифестације је промоција науке међу младима.

Г.1.3.2.3. Фестивал науке „Тимочки научни торнадо - ТНТ 2014.“, 7. новембар 2014. године у ОШ „Душан Радовић“ Бор, Организатори: ОШ „Душан Радовић“, Друштво младих истраживача и Технички факултет у Бору. Циљ манифестације је обележавање Светског дана науке и промоција науке међу младима.

Г.1.3.2.4. Ноћ истраживача - БОНИС 2015 (Борска ноћ истраживача), 25. септембар 2015. године у Студентском дому Бор, Организатори: Технички факултет у Бору, Студентски парламент ТФБ, Академски културни клуб ТФБ, Друштво младих истраживача Бор и ОШ „Душан Радовић“ Бор. Циљ манифестације је промоција науке међу младима.

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

Г.1.4.3. Руковођење или чланство у органима или професионалним удружењима или организацијама националног или међународног нивоа

Г.1.4.3.1. Чланство у органима или професионалним удружењима

Г.1.4.3.1.1. Члан је Српског хемијског друштва (СХД).

https://www.shd.org.rs/images/Spiskovi/Clanovi_SHD_23_mart_2020.pdf

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

Г.2.1. НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКИ РЕЗУЛТАТИ

Г.2.1.1. Монографије, монографске студије, тематски зборници међународног значаја (M10)

Г.2.1.1.1. Монографска студија/поглавље у књизи M13 или рад у тематском зборнику водећег међународног значаја

Г.2.1.1.1.1. Živković D., Stanković V., Šerbula S., Kalinović T., **Gorgievski M.**, Monograph “Ecological Truth and Environmental Research“ – Dedicated to the memory of Professor Zoran S. Marković, Chapter 1: Ecological status of the Timok River and its main tributaries flowing through the copper mining and smelting area, Editors: Snežana Šerbula, Publisher: Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, Бор; ISBN: 978-86-6305-077-8, pp. 1-24, 2018.године.

Г.2.1.2. Радови објављени у научним часописима међународног значаја - M20

Г.2.1.2.1. Рад у међународном часопису изузетних вредности - M21a

Г.2.1.2.1.1. Manasijević D., Minić D., Balanović Lj., Premović M., **Gorgievski M.**, Živković D., Milisavljević D., *Experimental investigation and thermodynamic prediction of the Al–Bi–In phase diagram*, Journal of Alloys and Compounds, 687(2016) 969-975.
<http://dx.doi.org/10.1016/j.jallcom.2016.06.262>
(ISSN 0925-8388) IF(2016)=3.133 (Metallurgy and Metallurgical Engineering 5/74).

Г.2.1.2.2. Рад у врхунском међународном часопису - M21

Г.2.1.2.2.1. Stanković V., **Gorgievski M.**, Božić D., Cross-flow leaching of alkali and alkaline-earth metals from sawdust and wheat straw – Modelling of the process, Biomass and Bioenergy, 88(2016) 17-23.
<http://dx.doi.org/10.1016/j.biombioe.2016.03.013>
(ISSN 0961-9534) IF(2016) = 3.219 (Agricultural Engineering 2/14).

Г.2.1.2.2.2. Manasijević I., Balanović Lj., Holjevac Grgurić T., Minić D., **Gorgievski M.**, *Study of microstructure and thermal properties of the low-melting Bi-In eutectic alloys*, Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, 136(2) (2019) 643-649.
<https://doi.org/10.1007/s10973-018-7679-8>
(ISSN 1388-6150) IF(2018) = 2.471 (Thermodynamics 16/60).

Г.2.1.2.3. Рад у истакнутом међународном часопису - M22

Г.2.1.2.3.1. Šerbula S., Stanković V., Živković D., Kamberović Ž., **Gorgievski M.**, Kalinović T., *Characteristics of Wastewater Streams Within the Bor Copper Mine and Their Influence on Pollution of the Timok River, Serbia*, Mine Water and the Environment, 35(4) (2016) 480-485.

DOI 10.1007/s10230-016-0392-6
<http://link.springer.com/article/10.1007/s10230-016-0392-6>
(ISSN 1025-9112) IF (2016) = 1.278 (Water Resources 57/88).

Г.2.1.2.3.2. Manasijević D., Minić D., Balanović Lj., Premović M., **Gorgievski M.**, *Experimental Investigation and Thermodynamic Extrapolation of the Ga-Ge-Sb Phase Diagram*, Journal of Phase Equilibria and Diffusion, 40(1) (2019) 34-44.
<https://doi.org/10.1007/s11669-018-0685-5>
(ISSN 1547-7037) IF(2018) = 1.421 (Metallurgy and Metallurgical Engineering 36/76).

Г.2.1.2.3.3. Tošković N., Premović M., Tomić M., Minić D., Manasijević D., **Gorgievski M.**, *Experimental examination and thermodynamic description of the ternary Ag-Ge-Sn system*, The Journal of Chemical Thermodynamics, 131 (2019) 563-571.
<https://doi.org/10.1016/j.jct.2018.12.003>
(ISSN 0021-9614) IF(2018) = 2.290 (Thermodynamics 19/60).

Г.2.1.2.4. Рад у међународном часопису - M23

Г.2.1.2.4.1. Stošić Z., Manasijević D., Balanović Lj., Holjevac-Grgurić T., Stamenković U., Premović M., Minić D., **Gorgievski M.**, Todorović R., *Effects of Composition and Thermal Treatment of Cu-Al-Zn Alloys with Low Content of Al on their Shape-memory Properties*, Materials Research, 20(5) (2017) 1425-1431.
<http://dx.doi.org/10.1590/1980-5373-MR-2017-0153>
(ISSN 1516-1439) IF(2017) = 1.103 (Materials Science, Multidisciplinary 227/285).

Г.2.1.2.4.2. Dimitrijević P. Stevan., Manasijević D., Kamberović Ž., Dimitrijević B. Silvana., Mitrić M., **Gorgievski M.**, Mladenović S., *Experimental Investigation of Microstructure and Phase Transitions in Ag-Cu-Zn Brazing Alloys*, Journal of Materials Engineering and Performance, 27(4) (2018) 1570-1579.
<https://doi.org/10.1007/s11665-018-3258-1>
(ISSN 1059-9495) IF(2018) = 1.476 (Materials Science, Multidisciplinary 210/293).

Г.2.1.2.4.3. Stanković V., Milošević V., Milićević D., **Gorgievski M.**, Bogdanović G., *Reprocessing of the old flotation tailings deposited on the RTB Bor tailings pond - a case study*, Chemical Industry and Chemical Engineering Quarterly, 24(4) (2018) 333-344.
DOI: 10.2298/CICEQ170817005S
(ISSN 1451-9372) IF(2018) = 0.806 (Engineering, Chemical 113/138).

Г.2.1.2.4.4. Manasijević I., Balanović Lj., Holjevac Grgurić T., Minić D., **Gorgievski M.**, *Study of microstructure and thermal properties of the low-melting Bi-In-Sn eutectic alloys*, Materials Research, 21(6) (2018) 1-8.
<http://dx.doi.org/10.1590/1980-5373-mr-2018-0501>
(ISSN 1516-1439) IF(2018) = 1.104 (Materials Science, Multidisciplinary 244/293).

- Г.2.1.2.4.5. Manasijević D., Radović Ž., Štrbac N., Balanović Lj., Stamenković U., **Gorgievski M.**, Minić D., Premović M., Holjevac Grgurić T., Tadić N., *Microstructural and thermal characterization of 39NiCrMo3 steel*, Materials Testing (Materialprüfung), 60(12) (2018) 1175-1178.
<https://doi.org/10.3139/120.111268>.
 (ISSN 0025-5300) IF(2018) = 0.573 (Materials Science, Characterization and Testing 29/33).
- Г.2.1.2.4.6. Manasijević I., Balanović Lj., Minić D., **Gorgievski M.**, Stamenković U., *Investigation of latent heat of melting and thermal conductivity of the low-melting Bi-Sn-Zn eutectic alloy*, Kovove materijali = Metallic Materials, 57(4) (2019) 267-273.
 doi:10.4149/km_2019_4_267
 (ISSN 0023-432X) IF(2018) = 0.593 (Metallurgy & Metallurgical Engineering 63/76).
- Г.2.1.2.4.7. Stamenković U., Ivanov S., Marković I., Balanović Lj., **Gorgievski M.**, *The effect of precipitation of metastable phases on the thermophysical and mechanical properties of the EN AW-6082 alloy*, Revista de Metalurgia, 55(4) (2019) e156.
<https://doi.org/10.3989/revmetalm.156>.
 (ISSN-L: 0034-8570) IF(2018) = 0.540 (Metallurgy & Metallurgical Engineering 64/76).
- Г.2.1.2.4.8. Manasijević I., Balanović Lj., Stamenković U., **Gorgievski M.**, Čosović V., *Microstructure and thermal properties of Bi-Sn eutectic alloy*, Materials Testing (Materialprüfung), 62(2) (2020) 184 -188.
<https://doi.org/10.3139/120.111470>
 (ISSN 0025-5300) IF(2018) = 0.573 (Materials Science, Characterization and Testing 29/33).

Г.2.1.2.5. Рад у часопису међународног значаја верификованог посебном одлуком - M24

- Г.2.1.2.5.1. Mladenović S., Manasijević D., **Gorgievski M.**, Minić D., Dimitrijević S., *Investigation of solidification behavior of the Sn-rich ternary Sn-Bi-Zn alloys*, Metallurgical and Materials Engineering, 23(1) (2017) 11-20.
<http://dx.doi.org/10.30544/259>
 (ISSN 2217-8961).
- Г.2.1.2.5.2. Manasijević D., Balanović Lj., Holjevac Grgurić T., Stamenković U., Minić D., Premović M., Todorović R., Štrbac N., **Gorgievski M.**, Gojić M., Govorčin Bajsić E., *The effect of silver addition on microstructure and thermal properties of the Cu 10%Al-8%Mn shape memory alloy*, Metallurgical and Materials Engineering, 23(3) (2017) 255-266.
<https://doi.org/10.30544/321>
 (ISSN 2217-8961).
- Г.2.1.2.5.3. Manasijević D., Radović Ž., Štrbac N., Balanović Lj., Stamenković U., **Gorgievski M.**, Minić D., Premović M., Holjevac Grgurić T., Tadić N., *Study*

of microstructure and thermal properties of as-cast high carbon and high chromium tool steel, Metallurgical and Materials Engineering, 25(1) (2019) 1-10.

<https://doi.org/10.30544/392>

(ISSN 2217-8961).

Г.2.1.2.5.4. Manasijević D., Balanović Lj., Ćosović V., Minić D., Premović M., Gorgievski M., Stamenković U., Talić N., *Thermal characterization of the In–Sn–Zn eutectic alloy*, Metallurgical and Materials Engineering, Vol 25, No 4, 2019, pp. 325-334.

<https://doi.org/10.30544/456>

(ISSN 2217-8961).

Г.2.1.3. Зборници међународних научних скупова - М30

Г.2.1.3.1. Предавање по позиву са међународног скупа штампано у целини - М31

Г.2.1.3.1.1. Manasijević D., Holjevac Grgurić T., **Gorgievski M.**, Stamenković U., Kostić N., Gojić M., *Evaluation of microstructure and transformation temperatures of the Cu-Al-Mn shape memory alloys*, Proceedings of the 17th International Foundrymen Conference “Hi-tech casting solution and knowledge based engineering” Opatija, Croatia, 16. - 18. May, 2018, pp. 58-66.

Editors: N. Dolić, Z. Zovko Brodarac, A. Begić Hadžipašić, Publisher: University of Zagreb, Faculty of Metallurgy, ISBN: 978-953-7082-31-4.

Г.2.1.3.2. Предавање по позиву са међународног скупа штампано у изводу – М32

Г.2.1.3.2.1. Balanović Lj., Manasijević I., **Gorgievski M.**, Stamenković U., *Thermal properties of low-melting bismuth-based eutectic alloys*, Book of Abstracts of the 28th Symposium on Thermal Analysis and Calorimetry - Eugen Segal - of the Commission for Thermal Analysis and Calorimetry of the Romanian Academy (CATCAR28) & 2nd Symposium on Thermal Analysis and Calorimetry of Moldova (MoldTAC2), West University of Timișoara, Timișoara, Romania, 9-10. May 2019, p. 29, ISBN 978-606-67 5-208-4.

Г.2.1.3.3. Саопштење са међународног скупа штампано у целини - М33

Г.2.1.3.3.1. Živković D., **Gorgievski M.**, Šerbula S., Štrbac N., Sokić M., Niculović M., *Bibliometric analysis of recent achievements in waste waters treatment using biosorbents*, Proceedings of the 5th International Scientific Conference on Environmental and Material Flow Management EMFM2015, Zenica, Bosnia and Herzegovina, 05-07 November 2015, pp.70-74, ISBN 978-9958-617-46-1.

Г.2.1.3.3.2. **Gorgievski M.**, Božić D., Stanković V., Štrbac N., Živković D., *Utilisation of wheat straw as biosorbent for the removal of Cu²⁺ and Pb²⁺ ions from synthetic solutions*, Proceedings of the X International Symposium on Recycling Technologies and Sustainable Development, Bor, Serbia, 4-7 November 2015, pp. 74-79, ISBN 978-86-6305-037-2.

Г.2.1.3.3.3. **Gorgievski M.**, Štrbac N., Božić D., Stanković V., Živković D., *Corn silk – a novel adsorbent for the adsorption of copper ions from aqueous*

solutions, Proceedings of the 48th International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor, Serbia, September 28 to October 01, 2016, pp. 273-276, ISBN 978-86-6305-047-1.

- Г.2.1.3.3.4. **Gorgievski M.**, Božić D., Stanković V., Štrbac N., Živković D., Mitovski, A., Grekulović V., *Characterization of corn silk by SEM and FTIR analysis used for the biosorption of copper ions from aqueous solutions*, Proceedings of the XI International Symposium on Recycling Technologies and Sustainable Development, Bor, Serbia, 02-04 November, 2016, pp. 190-195, ISBN 978-86-6305-051-8.
- Г.2.1.3.3.5. **Gorgievski M.**, Božić D., Stanković V., Manasijević D., Grekulović V., Marković, M., *Physico-chemical characterization of the oat straw by DTA-TGA and SEM-EDX analysis*, Proceedings of the XII International Symposium on Recycling Technologies and Sustainable Development, Bor Lake, Serbia, 13-15 September, 2017, pp. 253-257, ISBN 978-86-6305-069-3.
- Г.2.1.3.3.6. **Gorgievski M.**, Božić D., Stanković V., Štrbac N., Balanović Lj., Grekulović V., Živković S., *Characterization of the corn stalks by SEM-EDX and DTA-TGA techniques*, Proceedings of the 49th International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor Lake, Bor, Serbia, October 18-21, 2017, pp. 221-224, ISBN 978-86-6305-066-2.
- Г.2.1.3.3.7. Grekulović V., Rajčić Vujasinović M., **Gorgievski M.**, Marković I., Mitovski A., Bošković M., *Composite coatings of nickel with addition of Al₂O₃ particles*, Proceedings of the 49th International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor Lake, Bor, Serbia, October 18-21, 2017, pp. 440-443, ISBN 978-86-6305-066-2.
- Г.2.1.3.3.8. Manasijević D., Holjevac Grgurić T., Balanović Lj., Stamenković U., Todorović R., **Gorgievski M.**, Gojić M., *Evaluation of the microstructure and phase transition temperatures of the Cu-9%Al-8%Mn shape memory alloy*, Proceedings of the 12th Scientific/Research Symposium with International Participation "Metallic and nonmetallic materials", Vlačić, B&H, April 19-20, 2018, pp. 135-141, ISSN 2566-4344.
- Г.2.1.3.3.9. Manasijević I., Balanović Lj., Holjevac Grgurić T., **Gorgievski M.**, Minić D., Premović M., *Microstructure and thermal analysis of the low melting Bi-In eutectic alloys*, Proceedings of the 17th International Foundrymen Conference "Hi-tech casting solution and knowledge based engineering", Opatija, Croatia, May 16th-18th, 2018, pp. 334-343, ISBN 978-953-7082-31-4.
- Г.2.1.3.3.10. Manasijević D., Holjevac Grgurić T., Balanović Lj., **Gorgievski M.**, Stamenković U., Kostić N., Gojić M., *Evaluation of microstructure and transformation temperatures of the Cu-Al-Mn shape memory alloys*, Proceedings of the 17th International Foundrymen Conference "Hi-tech casting solution and knowledge based engineering", Opatija, Croatia, May 16th-18th, 2018, pp. 334-343, ISBN 978-953-7082-31-4.
- Г.2.1.3.3.11. Božić D., **Gorgievski M.**, Stanković V., Štrbac N., *Physico-chemical characterization of beech sawdust and wheat straw*, Proceedings of the 50th International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor, Lake, Bor,

Serbia, September 30th – October 3rd 2018, pp. 345-350, ISBN 978-86-7827-050-5.

- Г.2.1.3.3.12. Božić D., **Gorgievski M.**, Stanković V., Štrbac N., Grekulović V., Marković M., *Adsorption isotherms for describing the mechanism of copper ions biosorption onto oat straw*, Proceedings of the XIII International Mineral Processing and Recycling Conference, MPRO, Belgrade, Serbia, 8-10 May 2019, pp. 555-560, ISBN 978-86-6305-091-4.
- Г.2.1.3.3.13. **Gorgievski M.**, Božić D., Stanković V., Štrbac N., Grekulović V., Manasijević D., Marković M., *Physico-chemical characterization of the sunflower heads by DTA-TGA and SEM-EDX analysis*, Proceedings of the 51st International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor, Lake, Bor, Serbia, October 16 – 19, 2019, pp. 123-126, ISBN 978-86-6305-101-0.
- Г.2.1.3.3.14. Manasijević D., Balanović Lj., Marković I., Minić D., Premović M., **Gorgievski M.**, Stamenković U., Talijan N., *Thermal analysis of low-melting In-Sn alloys*, Proceedings of the 51st International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor, Lake, Bor, Serbia, October 16 – 19, 2019, pp. 131-134, ISBN 978-86-6305-101-0.
- Г.2.1.3.3.15. Grekulović V., Rajčić Vujasinović M., Mitovski A., Štrbac N., Marković I., **Gorgievski M.**, Zdravković M., *Influence of rosehip macerate on corrosion behavior of steel in 0.3 mol/dm³ NaCl*, Proceedings of the 51st International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor, Lake, Bor, Serbia, October 16 – 19, 2019, pp. 135-138, ISBN 978-86-6305-101-0.

Г.2.1.3.4. Саопштење са међународног скупа штампано у изводу - М34

- Г.2.1.3.4.1. Mitovski A., Štrbac N., Sokić M., Marković B., Grekulović V., **Gorgievski M.**, *Thermodynamic and kinetic investigations of the sulfide copper concentrate roasting with an increased nickel content*, Book of abstracts of the Metallurgical & Materials Engineering Congress of South-East Europe, Belgrade, Serbia, 1-3. June, 2017, p. 68, ISBN 978-86-87183-29-2.
- Г.2.1.3.4.2. Stamenković U., Ivanov S., Marković I., **Gorgievski M.**, Balanović Lj., *Effect of the precipitation of metastable phases on the thermal properties of aluminum alloys from 6000 series*, Book of Abstracts of the 4th Central and Eastern European Conference on Thermal Analysis and Calorimetry (CEEC-TAC4), Chisinau, Moldova, 28-31. August, 2017, p. 390, ISBN 978-3-940237-47-7.
- Г.2.1.3.4.3. Manasijević I., Balanović Lj., Holjevac Grgurić T., Minić D., Premović M., **Gorgievski M.**, *Thermal analysis of the Bi-In-Sn and Bi-In-Pb ternary eutectic alloys*, Book of Abstracts of the 4th Central and Eastern European Conference on Thermal Analysis and Calorimetry (CEEC-TAC4), Moldova, 28-31. August, 2017, p. 389, ISBN 978-3-940237-47-7.
- Г.2.1.3.4.4. Manasijević D., Balanović Lj., Talijan N., Minić D., **Gorgievski M.**, Stamenković U., *Thermal analysis of the low-melting In-Sn-Zn eutectic alloy*, Book of Abstracts of the 28th Symposium on Thermal Analysis and Calorimetry - Eugen Segal - of the Commission for Thermal Analysis and Calorimetry of the Romanian Academy (CATCAR28) & 2nd Symposium on

Thermal Analysis and Calorimetry of Moldova (MoldTAC2), West University of Timișoara, Timișoara, Romania, 9-10. May 2019, p. 62, ISBN 978-606-67 5-208-4.

Г.2.1.3.4.5. Manasijević I., Balanović Lj., Stamenković U., Minić D., **Gorgievski M.**, *Thermal conductivity of the low-melting Bi-In eutectic alloys*, Book of Abstracts of the Metallurgical & Materials Engineering Congress of South-East Europe (MME SEE 2019), Belgrade, 5-7 June, 2019, p. 56, ISBN 978-86-87183-30-8.

Г.2.1.3.4.6. Manasijević D., Holjevac Grgurić T., Balanović Lj., Stamenković U., **Gorgievski M.**, Gojić M., *Microstructural and thermal analysis of Cu-Al-Mn-Ag shape memory alloys*, Book of Abstracts of the Metallurgical & Materials Engineering Congress of South-East Europe (MME SEE 2019), Belgrade, 5-7 June, 2019, p. 55, ISBN 978-86-87183-30-8.

Г.2.1.3.4.7. Balanović Lj., Manasijević I., **Gorgievski M.**, Stamenković U., *Thermal properties of low-melting Bi-Sn-Zn eutectic alloy*, Book of Abstracts of the 5th Central and Eastern European Conference on Thermal Analysis and Calorimetry, and the 14th Mediterranean Conference on Calorimetry and Thermal Analysis (CEEC-TAC5 & Medicta2019), Rome, Italy, 27-30 August, 2019, p. 461, ISBN 978-3-940237-59-0.

Г.2.1.3.4.8. Manasijević D., Balanović Lj., Talijan N., Minić D., **Gorgievski M.**, Premović M., Stamenković U., *Thermal characterization of the In-Sn-Zn eutectic alloy*, Book of Abstracts of the 5th Central and Eastern European Conference on Thermal Analysis and Calorimetry, and the 14th Mediterranean Conference on Calorimetry and Thermal Analysis (CEEC-TAC5 & Medicta2019), Rome, Italy, 27-30 August, 2019, p. 465, ISBN 978-3-940237-59-0.

Г.2.1.4. Радови у часописима националног значаја - M50

Г.2.1.4.1. Рад у врхунском часопису националног значаја - M51

Г.2.1.4.1.1. Štrbac N., Mitovski A., Sokić M., Živković D., Manasijević D., Balanović Lj., **Gorgievski M.**, *Mogućnosti primene organskog otpada kao adsorbensa teških metala*, Ecologica 22(78)(2015) 200-204.
ISSN: 0354-3285; Izdavač: Naučno-stručno društvo za zaštitu životne sredine Srbije - Ecologica, Beograd.

Г.2.1.4.1.2. **Gorgievski M.**, Štrbac N., Božić D., Stanković V., Živković D., *Fizičko-hemijska karakterizacija pšenične slame kao adsorbensa za adsorpciju jona metala iz otpadnih voda*, Ecologica 23(83)(2016) 520-524.
ISSN: 0354-3285; Izdavač: Naučno-stručno društvo za zaštitu životne sredine Srbije - Ecologica, Beograd.

Г.2.1.4.2. Рад у националном часопису - M53

Г.2.1.4.2.1. Milojković V., Balanović Lj., Manasijević D., **Gorgievski M.**, *Ispitivanje toplotne difuzivnosti legura Cu sa Sn, Zn, Pb, Al i Ag*, Bakar 44(1)(2019) 1-18. ISSN: 0351-0212; Izdavač: Institut za rudarstvo i metalurgiju Bor.

Г.2.1.5. Саопштења са националних скупова - М60

Г.2.1.5.1. Саопштења са скупа националног значаја штампана у изводу - М64

- Г.2.1.5.1.1. **Gorgievski M.**, Božić D., Stanković V., Štrbac N., Manasijević D., Balanović Lj., Grekulović V., Mitovski A., *SEM and DTA-TGA analysis of the corn silk used as an adsorbent for the adsorption of Cu^{2+} ions from synthetic solutions*, Zbornik izvoda radova sa 8. Simpozijuma o termodinamici i faznim dijagramima sa međunarodnim učešćem, Kosovska Mitrovica, Srbija, 19 - 20. jun 2017, p. 68, ISBN: 978-86-80893-71-6.
- Г.2.1.5.1.2. Manasijević D., Balanović Lj., Holjevac Grgurić T., Stamenković U., Minić D., Premović M., Todorović R., Štrbac N., **Gorgievski M.**, Gojić M., *Experimental study of microstructure and transformation temperatures of the Cu-10%Al-8%Mn and Cu-10%Al-8%Mn4%Ag shape memory alloys*, Zbornik izvoda radova sa 8. Simpozijuma o termodinamici i faznim dijagramima sa međunarodnim učešćem, Kosovska Mitrovica, Srbija, 19 - 20. jun 2017, p. 52, ISBN: 978-86-80893-71-6.
- Г.2.1.5.1.3. Mladenović S., Manasijević D., **Gorgievski M.**, Minić D., Dimitrijević S., *Experimental and analytical study of solidification properties of the Sn-rich ternary Sn-Zn-Bi alloys*, Zbornik izvoda radova sa 8. Simpozijuma o termodinamici i faznim dijagramima sa međunarodnim učešćem, Kosovska Mitrovica, Srbija, 19 - 20. jun 2017, p. 64, ISBN: 978-86-80893-71-6.
- Г.2.1.5.1.4. Manasijević I., Balanović Lj., Holjevac Grgurić T., Minić D., Premović M., **Gorgievski M.**, *Microstructure and thermal properties of Bi-In-Sn and Bi-In-Pb low melting ternary eutectic alloys*, Zbornik izvoda radova sa 8. Simpozijuma o termodinamici i faznim dijagramima sa međunarodnim učešćem, Kosovska Mitrovica, Srbija, 19 - 20. jun 2017, p. 62, ISBN: 978-86-80893-71-6.
- Г.2.1.5.1.5. Grekulović V., Mitovski A., Štrbac N., Marković I., **Gorgievski M.**, Zdravković M., *Elektrohemijsko ponašanje čelika u prisustvu macerata kestena*, Kratki izvodi radova sa 56. Savetovanja srpskog hemijskog društva, Niš, Srbija, 7-8. jun 2019, p. 30, Izdavač: Srpsko hemijsko društvo, ISBN: 978-86-7132-073-3.
- Г.2.1.5.1.6. **Gorgievski M.**, Štrbac N., Božić D., Stanković V., Grekulović V., Mitovski A., Marković M., *Kinetika procesa adsorpcije jona bakra iz vodenih rastvora na glavama suncokreta*, Kratki izvodi radova sa 56. Savetovanja srpskog hemijskog društva, Niš, Srbija, 7-8. jun 2019, p. 69, Izdavač: Srpsko hemijsko društvo, ISBN: 978-86-7132-073-3.
- Г.2.1.5.1.7. Manasijević D., Balanović Lj., Talijan N., Minić D., **Gorgievski M.**, Stamenković U., *Investigation of latent heat of melting and thermal conductivity of the In-Sn-Zn eutectic alloy*, Zbornik izvoda radova sa 9. Simpozijuma o termodinamici i faznim dijagramima sa međunarodnim učešćem, Kosovska Mitrovica, Srbija, 21 - 22. jun 2019, p. 23, ISBN: 978-86-80893-96-9.
- Г.2.1.5.1.8. Manasijević I., Balanović Lj., Milosavljević M., **Gorgievski M.**, Stamenković U., *Investigation of the thermal properties for the Bi-Sn-Zn eutectic alloy*, Zbornik izvoda radova sa 9. Simpozijuma o termodinamici i

faznim dijagramima sa međunarodnim učešćem, Kosovska Mitrovica, Srbija, 21 - 22. jun 2019, p. 25, ISBN: 978-86-80893-96-9.

Г.2.1.5.1.9. **Gorgievski M.**, Božić D., Stanković V., Štrbac N., Manasijević D., Grekulović V., Balanović Lj., Marković M., *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, p. 27, ISBN: 978-86-80893-96-9.

Г.2.1.6. Техничка и развојна решења

Г.2.1.6.1. Ново лабораторијско постројење, ново експериментално постројење, нови технолошки поступак – М83

Г.2.1.6.1.1. Драгуловић С., Димитријевић С., Трумић Б., Марковић Р., Божић Д., **Горгиевски М.**, Алагић С., Електрохемијско добијање калијум златног цијанида, Бор, 2015, корисник: ИРМ Бор.

<https://irmbor.co.rs/wp-content/uploads/2017/04/tr1y2015p34024.pdf>

Г.2.2. СТРУЧНО-ПРОФЕСИОНАЛНИ ДОПРИНОС

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

Г.2.2.1.1. Од 2016. године до данас ради као технички уредник међународног часописа Journal of Mining and Metallurgy, Section: B Metallurgy, чији је издавач Технички факултет у Бору, који је индексан у Web of Science/Science Citation Index Expanded, са импакт фактором (IF=1.134) за 2019 годину, категорије М23.

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

Г.2.2.2.1. Члан организационог одбора међународних научних скупова

Г.2.2.2.2.1. Члан организационог одбора 48th International October Conference on Mining and Metallurgy (IOC 2016), Бор, Србија, 28. септембар - 01. октобар 2016.

Г.2.2.2.2.2. Члан организационог одбора 3rd International Student Conference on Technical Science - ISC2016, Борско језеро, Србија, 30. септембар 2016.

Г.2.2.2.2.3. Члан организационог одбора 49th International October Conference on Mining and Metallurgy (IOC 2017), Бор, Србија, 18 - 21. октобар 2017.

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

Г.2.2.2.2.5. Члан научног одбора 6th Student Symposium „Recycling technologies and sustainable development“ - 6th SSRTOR, Борско језеро, Србија, 13-15 септембар 2017.

Г.2.2.2.2.6. Секретар организационог одбора 5th International Student Conference on Technical Science - ISC2018, Бор, Србија, 28. септембар - 01. октобар 2018.

Г.2.2.2.2.7. Секретар организационог одбора 6th International Student Conference on Technical Science - ISC2019, Бор, Србија, 25 - 27. септембар 2019.

Г.2.2.3. Председник или члан у комисијама за израду завршних радова на академским специјалистичким, мастер и докторским студијама

Кандидат др Милан Горгиевски је у меродавном изборном периоду био члан комисије за одбрану семинарског рада у оквиру специјалног курса за дефинисање теме докторске дисертације. Био је ментор 3 завршна рада. Био је члан комисије за одбрану 3 мастер рада, 2 дипломска рада и 2 завршна рада. Ангажовање кандидата у поменутих комисијама, већ је дато у тачки В.4. овог Реферата.

Г.2.2.4. Руководилац или сарадник у реализацији пројеката

Г.2.2.4.1. Сарадник у реализацији међународног пројекта

Г.2.2.4.1.1. JST SATREPS „Research on the Integration System of Spatial Environment Analyses and Advanced Metal Recovery to Ensure Sustainable Resource Development“, (2016-2020.). Учесници пројекта: Акита Универзитет (Јапан), ИРМ Бор (Србија) и Технички факултет у Бору (Србија). ТФБ координатор: М. Радовановић.

Г.2.2.4.1.2. Билатерални пројекат Република Србија - Црна Гора за циклус 2016 – 2018, *Испитивање термичких, структурних и механичких карактеристика високолегираних алатних челика*, Српска институција: Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, руководилац проф. др Драгана Живковић, а од 2017. год. руководилац проф. др Нада Штрбац; Црногорска институција: Универзитет Црне Горе, Металуршко-технолошки факултет у Подгорици, руководилац проф. др Жарко Радовић. Позиција у тиму: истраживач.

Г.2.2.4.1.3. У оквиру пројекта финансираног од стране Министарства трговине Народне Републике Кине учествовао на стручном семинару у области црне металургије у организацији Hebei University of Economics and Business (Шијаџуан, Кина) под називом: "Seminar on Equipment Maintenance and Practice of International Production Capacity Cooperation for Serbia 2018", у периоду 06-26. 09.2018. године.

Г.2.2.4.2. Сарадник у реализацији националног пројекта

Г.2.2.4.2.1. Учесник на пројекту Министарства просвете, науке и технолошког развоја за период 2011 - 2019. године под називом: „*ТР 34024 - Развој технологија за рециклажу племенитих, ретких, и пратећих метала из чврстог отпада Србије до високо квалитетних производа*“ од 2011 - 2020, Реализатор: Институт за рударство и металургију Бор, руководилац проф. др Властимир Трујић (2011-2014.), а од 2015. год. руководилац др Силвана Димитријевић. Позиција у тиму: истраживач.

Г.2.2.4.2.2. Учесник на пројекту Министарства просвете, науке и технолошког развоја за период 2011 - 2019. године под називом: „*ИИИ 46010 - Развој нових инкапсулационих и ензимских технологија за производњу*

биокатализатора и биолошки активних компонената хране у циљу повећања њене конкурентности, квалитета и безбедности“ од 2011 - 2020, Реализатор: Технолошко-металуршки факултет у Београду, руководилац проф. др Бранко Бугарски (2011-2014.), а од 2015. год. руководилац проф. др Зорица Кнежевић-Југовић. Позиција у тиму: истраживач.

Г.2.2.4.2.3. Учесник на пројекту Министарства пољопривреде и заштите животне средине, Београд, "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".

Г.2.2.4.2.4. Учесник на пројекту Министарства омладине и спорта, Београд, "Караван науке Тимочки научни торнадо ТНТ 2017" (уговор бр. 401-01-136/2017-04 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.

Г.2.2.4.2.5. Учесник на пројекту Центра за промоцију науке, Београд, "Како смо почели да користимо метале" (уговор бр. 1142/17 од 18. 08. 2017. године). Период реализације: 01.09.2017 - 31.12. 2017.године. Реализатори пројекта: Друштво младих истраживача Бор, Технички факултет Бор и Музеј рударства и металургије Бор.

Г.2.2.4.2.6. Учесник на пројекту Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, "Иновирање постојећег студијског програма из области металуршког инжењерства", у оквиру програмске активности "Развој високог образовања", за период 2018-2019. година; руководилац пројекта: проф. др Весна Грекуловић.

Г.2.2.5. Стручно усавршавање и боравци

Г.2.2.5.1. У оквиру пројекта Belt and Road Initiative, финансираног од стране Министарства трговине НР Кине и сарадње Техничког факултета у Бору и компаније HBIS Смедерево, боравио на Хебеи Универзитету економије и бизниса у Шијааџуану (Кина), у периоду 06. 09 - 26. 09. 2018. године (Сертификат о завршеној стручној обуци у оквиру семинара "Seminar on Equipment Maintenance and Practice of International Production Capacity Cooperation for Serbia 2018").

Г.2.2.6. Рецензент радова

Г.2.2.6.1. Рецензент у часопису категорије M20

Г.2.2.6.1.1. Рецензент у часопису Applied Ecology and Environmental Research.

Г.2.2.6.1.2. Рецензент у часопису Hemijska industrija.

- Г.2.2.6.1.3. Рецензент у часопису International Journal of Chemical Kinetics.
- Г.2.2.6.1.4. Рецензент у часопису International Journal of Phytoremediation.
- Г.2.2.6.1.5. Рецензент у часопису Journal of Mining and Metallurgy, Section B: Metallurgy.

Г.2.3. ДОПРИНОС АКАДЕМСКОЈ И ШИРОЈ ЗАЈЕДНИЦИ

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

Г.2.3.1.1. Члан комисија на Техничком факултету у Бору

- Г.2.3.1.1.1. Председник комисије за попис залиха ситног инвентара, амбалаже, материјала и робе у магацину у скриптарници, Решење број I/6-2435 од 29.10.2015.године.
- Г.2.3.1.1.2. Члан радне групе за промоцију Факултета код ученика средњих школа за упис у школској 2017/18, Решење број I/6-200 од 01.02.2017.године.
- Г.2.3.1.1.3. Члан радне групе за израду плана интегритета у другом циклусу, у складу са Смерницама за израду и спровођење плана интегритета, Решење број I/6-957 од 30.05.2017. године.
- Г.2.3.1.1.4. Заменик председника комисије за спровођење поступка јавне набавке мале вредности број 07 – Угоститељске услуге, Решење број I/6-518/2 од 09.03.2018.године.
- Г.2.3.1.1.5. Члан радне групе за промоцију Факултета код ученика средњих школа за упис у школској 2018/19, Решење број I/6-524 од 12.03.2018.године.
- Г.2.3.1.1.6. Члан комисије за спровођење поступка јавне набавке мале вредности број 12 – Услуге штампе, Решење број I/6-740/2 од 13.04.2018.године.
- Г.2.3.1.1.7. Заменик руководиоца студијског програма на мастер академским студијама, Решење број VI/4-20-5.2 од 19.10.2018.године.
- Г.2.3.1.1.8. Председник комисије за попис основних средстава, Решење број I/6-2281 од 30.11.2018. године.
- Г.2.3.1.1.9. Заменик члана комисије за спровођење поступка јавне набавке мале вредности број 19 – Електрохемијски систем, Решење број I/6-2289/2 од 30.11.2018. године.
- Г.2.3.1.1.10. Заменик председника комисије за спровођење поступка јавне набавке мале вредности број 18 - Набавка лабораторијске опреме, Решење број I/6-1298/2 од 03.12.2018. године.
- Г.2.3.1.1.11. Члан радне групе за промоцију Факултета код ученика средњих школа за упис у школској 2019/20, Решење број I/6-111 од 17.01.2019. године.

- Г.2.3.1.1.12. Председник комисије за прикупљање и продају прикупљених основних средстава путем лицитације, Решење број II/2-117-2а од 01.02.2019. године.
- Г.2.3.1.1.13. Члан радне групе за припрему материјала за III циклус акредитације Факултета, Решење број I/6-379 од 01.03.2019. године.
- Г.2.3.1.1.14. Заменик председника комисије за спровођење поступка јавне набавке мале вредности број 07 – Угоститељске услуге, Решење број I/6-523/2 од 21.03.2019. године.
- Г.2.3.1.1.15. Члан радне групе за промоцију Факултета код ученика средњих школа за упис у школској 2020/21, Решење број I/6-182 од 27.01.2020. године.
- Г.2.3.1.1.16. Члан 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.

Г.2.3.2. Руковођење или учешће у ваннаставним активностима студената

Г.2.3.2.1. Ментор студентских радова публикованим у зборницима

- Г.2.3.2.1.1. Student: Tasić M., Mentors: Živković D., **Gorgievski M.**, *Thermodynamic aspects of interface phenomena*, Book of abstract of 2nd International Student Conference on Geology, Mining, Metallurgy, Chemical Engineering, Material Science and Related Fields - ISC2015, Bor, Serbia, 13 - 14 July 2015, p. 39.
- Г.2.3.2.1.2. Student: Božinović K., Mentors: Rajčić-Vujasinović M., Grekulović V., **Gorgievski M.**, *Extraction of metal ions using ion exchange resins*, Book of abstract of 3rd International Student Conference on Technical Sciences - ISC2016, Bor, Serbia, 30 September - 1 October 2016, p. 23.
- Г.2.3.2.1.3. Student: Živković S., Mentors: **Gorgievski M.**, Rajčić-Vujasinović M., Grekulović V., *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, Serbia, 30 September - 1 October 2016, p. 24.
- Г.2.3.2.1.4. Student: Zdravković B., Mentors: Grekulović V., Rajčić-Vujasinović M., **Gorgievski M.**, *Composite coatings of nickel with the addition of TiO₂ particles*, Book of abstract of 3rd International Student Conference on Technical Sciences - ISC2016, Bor, Serbia, 30 September - 1 October 2016, p. 25.
- Г.2.3.2.1.5. Student: Marković M., Mentor: **Gorgievski M.**, *Biosorption - Possible alternative to conventional technologies for the removal of heavy metals from wastewaters*, Proceedings of 6th student symposium „Recycling technologies and sustainable development“, Bor Lake, Bor, Serbia, 13-15 September 2017, p. 39.
- Г.2.3.2.1.6. Student: Marković M., Mentors: **Gorgievski M.**, Grekulović V., *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.

Г.2.3.2.1.7. Student: Marković M., Mentor: **Gorgievski M.**, Grekulović V., *The change of pH value during the adsorption of Cu^{2+} 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.

Г.2.3.2.1.8. Studenti: Nikorić S. i Bejić M., Mentori: Grekulović V., **Gorgievski M.**, *Elektrohemijsko dobijanje i karakterizacija kompozitnih prevlaka nikla sa dodatkom čestica Al_2O_3* , Zbornik apstrakata sa 58. Tehnologijade 2019, Bečići, maj 2019.

Г.2.3.2.1.9. Student: Marković M., Mentors: **Gorgievski M.**, Grekulović V., *Biosorption of copper ions from aqueous solutions using oat straw as an adsorbent*, Book of abstract of 6th International Student Conference on Technical Sciences - ISC2018, Bor, Serbia, 25-27 September 2019, p. 8.

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

Г.2.3.3.1. Учешће испред ТФ Бор на другој манифестацији „БОНИС - Ноћ истраживача“, (Борска ноћ истраживача), одржаној 25. септембра 2015. године у Студентском дому Бор. Организатори: Технички факултет у Бору, Студентски парламент ТФБ, Академски културни клуб ТФБ, Друштво младих истраживача Бор и ОШ „Душан Радовић“ Бор.

Г.2.3.3.2. Учешће испред ТФ Бор на четвртм фестивалу науке - Караван науке „Тимочки научни торнадо - ТНТ 2015“, одржаном у Бору 31. октобра 2015. у ОШ „Душан Радовић“ Бор. Организатори: Технички факултет у Бору, ОШ „Душан Радовић“ Бор и Друштво младих истраживача Бор.

Г.2.3.3.3. Учешће испред ТФ Бор на другом фестивалу науке - Караван науке „Тимочки Научни Торнадо - ТНТ 2015“, одржаном 28. 11. 2015. године у ОШ „Десанка Максимовић“ у Зајечару.

Г.2.3.3.4. Учешће испред ТФ Бор на првом фестивалу науке - Караван науке „Тимочки Научни Торнадо - ТНТ 2015“, одржаном 26. децембра 2015. у ОШ „Вук Караџић“ у Неготину.

Г.2.3.3.5. Учешће испред ТФ Бор на трећој манифестацији „БОНИС - Ноћ истраживача“, (Борска ноћ истраживача), одржаној у Бору 30. септембра 2016. године у Студентском дому Бор. Организатори: Друштво младих истраживача Бор, Технички факултет у Бору, Техничка школа Бор и ОШ „3. октобар“ Бор.

Г.2.3.3.6. Учешће испред ТФ Бор на Петом каравану Науке - „Тимочки Научни Торнадо - ТНТ 2016“, одржаном у Бору 05. новембра 2016. године. Организатори: Технички факултет у Бору, ОШ „3. октобар“ у Бору, Друштво младих истраживача Бор, Техничка школа у Бору, Фондација „Др Берислав Ристић Берко“.

Г.2.3.3.7. Учешће испред ТФ Бор на трећем сајму науке - Караван науке „Тимочки Научни Торнадо – ТНТ 2016“, одржаном 26. новембра. 2016. године у ОШ „Десанка Максимовић“ у Зајечару.

- Г.2.3.3.8. Учешће испред ТФ Бор на фестивалу науке „Школско огледало“, 22. маја 2017. године у ОШ „Станоје Миљковић“ Брестовац. Организатор: ОШ „Станоје Миљковић“ Брестовац.
- Г.2.3.3.9. Учешће испред ТФ Бор на првом фестивалу науке „Тимочки научни торнадо - ТНТ 2017“, одржаном 03. јуна 2017. године у Књажевац. Организатори: Регионални центар за стручно усавршавање Књажевац – Научни клуб, Технички факултет у Бору, ОШ "Димитрије Тодоровић - Каплар" из Књажевца, Општина Књажевац и Друштво Младих истраживача Бор.
- Г.2.3.3.10. Учешће испред ТФ Бор на другом фестивалу науке „Тимочки научни торнадо - ТНТ 2017“, одржаном 23. децембра 2017. године у Неготину.
- Г.2.3.3.11. Учешће испред ТФ Бор на четвртој манифестацији - „БОНИС - Ноћ истраживача“, одржаној у Бору, 29. 9. 2017. године. Организатори: Друштво младих истраживача Бор, Технички факултет у Бору, Техничка школа Бор, ОШ „3. октобар“ Бор, Студентски центар Бор, Музеј рударства и металургије Бор, Регионални центар за таленте Бор, ОШ „Душан Радовић“ Бор, и ОШ „Станоје Миљковић“ Брестовац.
- Г.2.3.3.12. Учешће испред ТФ Бор на петој манифестацији - „БОНИС - Ноћ истраживача“, одржаној у Бору, 27. 9. 2018. године. Организатори: Друштво младих истраживача Бор, Технички факултет у Бору, ОШ „3. октобар“ у Бору и УГ "Вилаж".
- Г.2.3.3.13. Учешће испред ТФ Бор на седмом фестивалу науке - Караван науке „Тимочки Научни Торнадо – ТНТ 2018“, одржаном у Бору, 03. новембра. 2018. године. Организатори: Друштво Младих истраживача Бор, Технички факултет у Бору, ОШ „3. октобар“ у Бору, УГ "Вилаж" Бор.
- Г.2.3.3.14. Учесник у радионици „Мини фестивал науке“ у организацији Удружења родитеља „Бебиронче“ из Бора, одржаној 26. фебруара 2019. године у ОШ „3. октобар“ у Бору.
- Г.2.3.3.15. Учешће испред ТФ Бор на шестој манифестацији - „БОНИС - Ноћ истраживача“, (Борска Ноћ Истраживача), одржаној 27. септембра 2019. године у Бору. Организатори: Друштво младих истраживача Бор, Технички факултет у Бору, ОШ „3. октобар“ у Бору и УГ "Вилаж".
- Г.2.3.3.16. Учешће испред ТФ Бор на осмом фестивалу науке - Караван науке „Тимочки Научни Торнадо – ТНТ 2019“, одржаном у Бору, 02. новембра 2019. године. Организатори: Друштво Младих истраживача Бор, Технички факултет у Бору, ОШ „3. октобар“ у Бору и УГ "Вилаж" Бор.

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

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

- Г.2.4.1.1. JST SATREPS „Research on the Integration System of Spatial Environment Analyses and Advanced Metal Recovery to Ensure Sustainable Resource Development“, (2016-2020.). Учесници пројекта: Акита Универзитет

(Јапан), ИРМ Бор (Србија) и Технички факултет у Бору (Србија). ТФБ координатор: М. Радовановић.

Г.2.4.1.2. Билатерални пројекат Србија - Црна Гора за циклус 2016 – 2018. године, *Испитивање термијских, структурних и механичких карактеристика високолегираних алатних челика*, Српска институција: Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, руководилац проф. др Драгана Живковић, а од 2017. год. руководилац проф. др Нада Штрбац; Црногорска институција: Универзитет Црне Горе, Металуршко-технолошки факултет у Подгорици, руководилац проф. др Жарко Радовић. Позиција у тиму: истраживач.

Г.2.4.1.3. У оквиру пројекта финансираног од стране Министарства трговине Народне Републике Кине учествовала на стручном семинару у области црне металургије у организацији Hebei University of Economics and Business (Шијаџуан, Кина) под називом: " Seminar on Equipment Maintenance and Practice of International Production Capacity Cooperation for Serbia 2018", у периоду 06-26. 09.2018. године.

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

Г.2.4.2.1. Чланство у органима или професионалним удружењима

Г.2.4.2.2.1. Члан Српског хемијског друштва
https://www.shd.org.rs/images/Spiskovi/Clanovi_SHD_23_mart_2020.pdf

Г.2.4.2.2.2. Члан Комитета за термодинамику и фазне дијаграме Србије од 2017.

Г.2.4.3. Гостовања и предавања по позиву на универзитетима у земљи или иностранству

Г.2.4.3.1. Гостовања на универзитетима у земљи или иностранству

Г.2.4.3.1.1. Наставници и сарадници са Техничког факултета у Бору, проф. др Љубиша Балановић, доц. др **Милан Горгиевски**, доц. др Александра Митовски, асистент Кристина Божиновић и сарадник у настави Миљан Марковић, учествовали су на стручном семинару у области црне металургије у организацији Hebei University of Economics and Business (Shijiazhuang, Kina) под називом: „Seminar on Equipment Maintenance and Practice of International Production Capacity Cooperation for Serbia 2018“. Семинар и обука су реализовани у оквиру пројекта финансираног од стране Министарства трговине Народне Републике Кине, у периоду од 06.-26. септембра 2018. године.

Г.2.4.3.2. Предавања по позиву на универзитетима у земљи или иностранству

Г.2.4.3.2.1. На позив подружнице Српског хемијског друштва у Бору, 20.02. 2018. год. др Милан Горгиевски одржао је предавање на тему „Биосорпција јона бакра из водених раствора коришћењем стабљика кукуруза као адсорбенса“.

Д. ПРИКАЗ И ОЦЕНА НАУЧНОГ РАДА

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

Доцент др Милан Горгиевски је свој научни рад усмерио ка областима за које му је поверена настава на студијским програмима Металуршко инжењерство и Технолошко инжењерство, а то су следеће области: хидро и електрометалургија, термијска анализа, металургија челика, феномени преноса и карактеризација материјала.

Увидом у приложене радове, Комисија је закључила да се објављени радови тематски могу сврстати у следеће области: термодинамика вишекомпонентних металних материјала и експерименталне методе карактеризације легура, термијска анализа, заштита животне средине и одрживи развој, третман отпадних вода и адсорпција јона метала из водених раствора коришћењем природних адсорбенса и евентуална њихова примена, као замена за комерцијалне адсорбенте, у циљу пречишћавања отпадних вода од јона тешких метала.

У следећем делу реферата дат је кратак приказ поглавља у монографији међународног значаја као и радова објављених у часописима међународног и националног значаја у периоду након избора у звање доцента. Осим тога дат је и приказ помоћног универзитетског уџбеника.

У поглављу монографије међународног значаја Г.2.1.1.1.1. (M13-1) представљена је процена квалитета Кривељске и Борске реке у близини отворених рудника, насипних депонија, флотацијских јаловишта и индустријских објеката у 2010. години. Посебна пажња била је усредсређена на реку Тимок након улива Борске реке, а такође и на ушће реке Тимок у Дунав. Класификација и еколошко стање анализираних узорка речне воде узимајући у обзир измерене параметре, дефинисани су према Правилнику Републике Србије. Отпадне воде са депонија Рудника бакра Церово садржале су највећу концентрацију Cu, Zn и Cd јона у водотоку Кривељске реке. Еколошки статус Кривељске реке, посебно након улива свих отпадних вода с обзиром на рН вредност, садржај Cu, Zn и Fe био је лош (класа V), а у случају садржаја Ni и Cd, дата вода је припадала класи III/IV. Тако загађена Кривељска река улива се у Борску реку. Рударска и металуршка производња утицала је негативно на локалне водотокове, што се огледа у лошем еколошком стању (класа V) Борске реке, пре улива у реку Тимок, узимајући у обзир рН вредност, као и концентрацију Cu, Fe, Mn и As, у скоро свим месецима узорковања. На међународном нивоу, релативно добро еколошко стање воде на ушћу реке Тимок у реку Дунав је било најважније, јер се река Тимок граничи са Бугарском и улива се у реку Дунав. Узоркована вода била је класе I, II или III с обзиром на рН вредност, класе I или II према садржају Cu, класе I с обзиром на садржај As и Zn и класе II с обзиром на садржај Fe.

У раду Г2.1.2.1.1. (M21a-1) извршено је експериментално испитивање и термодинамичко предвиђање тројног Al-Bi-In система. За експериментална испитивања коришћене су SEM-EDS и DTA анализа. Термодинамички прорачун је изведен применом CALPHAD методе на бази оптимизованих термодинамичких параметара за саставне двојне системе. Установљено је постојање монотектичке реакције $R1 \leftrightarrow (Al) + R2$ и тројне еутектичке реакције $R2 \leftrightarrow Bi + BiIn + (Al)$ на 109,2 °C. На

основу резултата микроструктурне анализе и термодинамичког предвиђања фазних равнотежа конструисан је фазни дијаграм тројног Al-Bi-In система на 70 °C.

Рад Г2.1.2.2.1. (M21-1) бави се моделирањем процеса унакрсног лужења алкалних и земноалкалних метала из пиљевине дрвета букве и пшеничне сламе. Испирање пшеничне сламе и пиљевине дрвета букве дестилованом водом је извршено унакрсним током да би се из њих испрали алкални и земноалкални метали. Постепена промена концентрације ($C = \Delta m / \Delta V$) алкалних и земноалкалних метала у лужном раствору приказана је у функцији од запремине воде за испирање. Максимално повећање $\Delta m / \Delta V$ постигнуто је након проласка 0,04 до 0,06 dm³ воде кроз опрану биомасу. Након проласка 0,2 dm³ воде кроз биомасу, испирање алкалних метала је практично завршено, при чему је концентрација јона калијума била доминантна у лужном раствору. Од укупне количине алкалних и земноалкалних метала, присутних у воденој фази након испирања, јони калијума чине око 80% у случају пшеничне сламе и 64% у случају пиљевине дрвета букве. Концентрација других разматраних јона метала била је много мања у поређењу са јонима калијума.

У раду Г2.1.2.2.2. (M21-2) приказани су резултати микроструктурне и термијске анализе нискотопљивих Bi-In легура, са потенцијалом за комерцијалну примену у области фазно променљивих материјала. Три еутектичке легуре Bi-47.44In, Bi-66.33In, Bi-77.92In (састави дати у атомским процентима) припремљене су и испитане помоћу скенирајуће електронске микроскопије (SEM) са енергетски дисперзивном рендгенском спектроскопијом (EDS) као и диференцијалном скенирајућом калориметријом (DSC). Микроструктура припремљених еутектичких легура анализирана је коришћењем SEM-EDS анализе и извршена је идентификација постојећих фаза. Температуре топљења и латентне топлоте загревања еутектичког топљења одређене су коришћењем DSC технике. Експериментално добијени резултати упоређени су са резултатима термодинамичког прорачуна по методи CALPHAD (прорачун фазног дијаграма), при чему је добијено добро међусобно слагање.

Предмет рада Г.2.1.2.3.1. (M22-1) је испитивање карактеристика отпадних вода у оквиру рудника бакра Бор и њихов утицај на загађење реке Тимок. Отпадне воде настале дугогодишњом рударском и металуршком обрадом полиметаличних сулфидних руда загађују реку Тимок у Србији више од 100 година. У овом раду је описано седам различитих токова отпадних вода унутар предузећа РТБ Бор, истражујући њихов утицај на загађење реке Тимок пре ушћа у реку Дунав. Њихов релативни допринос израчунат је узимајући у обзир загађење сваког тока отпадних вода и неконзервативни транспорт дуж њихових проточних токова. Праћена су три места за узорковање у реци Тимок, пре и после његовог уливања у Борску реку.

У раду Г.2.1.2.3.2. (M22-2) фазни односи у тројном систему Ga-Ge-Sb испитивани су експериментално, користећи скенирајућу електронску микроскопију са енергетски дисперзивном спектроскопијом (SEM-EDS) и диференцијалну скенирајућу калориметрију (DSC). Девет узорака је припремљено топљењем чистих елемената у атмосфери аргона. Састави припремљених легура били су смештени дуж три попречна пресека са моларним односима Ga:Ge = 1, Ga:Sb = 1 и Ge:Sb = 1. Температуре прелазне фазе испитиваних узорака су одређене помоћу DSC методе. Микроструктура узорака анализирана је помоћу скенирајућег електронског микроскопа са EDS-ом и идентификоване су коегзистирајуће фазе. Бинарни термодинамички подаци из

литературе, који се успешно користе за прорачун фазних дијаграма бинарних система Ga-Ge, Ga-Sb и Ge-Sb, коришћени су за предвиђање фазне равнотеже у тројном систему Ga-Ge-Sb. Активности Ga у течној фази израчунати су коришћењем Redlich-Kister-Muggianu модела и упоређени са експерименталним подацима који су наведени у литератури. Прорачуната је ликвидна пројекција, инваријантна равнотежа и три вертикална пресека Ga-Ge-Sb тернарног система и упоређени са експерименталним резултатима и примећено је добро слагање.

У раду Г.2.1.2.3.3. (M22-3) тернарни систем Ag-Ge-Sn је експериментално испитан и термодинамички моделиран коришћењем CALPHAD методе. Експериментално испитивање извршено је коришћењем диференцијалне термичке анализе (DTA), диференцијалне скенирајуће калориметрије (DSC), скенирајуће електронске микроскопије (SEM) са енергетски дисперзивном спектрометријом (EDS) и методом дифракције X-зрака (XRD). Легуре су биле са два изотермална пресека на (200 и 300) °C и три вертикална пресека Ag-GeSn, Ge-AgSn и Sn-AgGe. На основу експерименталних резултата развијен је термодинамички опис тернарног Ag-Ge-Sn система коришћењем CALPHAD методе. Постигнуто је добро слагање између експерименталних података и израчунатих фазних дијаграма. Пројекција ликвидус линије и инваријантна равнотежа израчунати су на основу добијених термодинамичких параметара.

У првом раду из ове категорије Г.2.1.2.4.1. (M23-1) презентовани су резултати испитивања две Cu-Al-Zn легуре са променљивим садржајем Zn (25 и 30 теж.%) и константног Al садржаја (4 теж.%) припремљених индукционим топљењем чистих метала и топло ваљани у траке дебљине 0,5 мм, коришћењем три различита топлотна режима. Испитивани су утицај састава и примена различитих метода топлотне обраде на микроструктуру и температуру трансформације испитиваних Cu-Al-Zn легура помоћу SEM-EDS и DSC метода.

У другом раду Г.2.1.2.4.2. (M23-2) испитиване су микроструктуре и фазни прелази изабраних лемних легура из тројног система Ag-Cu-Zn. Четири тројне легуре са садржајем сребра од 25 до 60 теж.% проучаване су коришћењем рендгенске дифракције (XRD) и скенирајуће електронске микроскопије, заједно са енергетски дисперзивном спектроскопијом (SEM-EDS). Фазни прелази испитиваних легура одређивани су диференцијалном скенирајућом калориметријом (DSC). Експериментално добијени резултати упоређени су са резултатима термодинамичког прорачуна фазне равнотеже према CALPHAD методи. Експерименти су потврдили оптимизоване термодинамичке параметре за прорачуне из термодинамичке базе у литератури. Фазни састави, температуре ликвидуса и солидуса потврђене су EDS и DTA методама. Поред тога, израчунате криве хлађења и предвиђене фазне трансформације били су у сагласности са SEM фотографијама.

У трећем раду Г.2.1.2.4.3. (M23-3) приказан је поступак прераде флотацијске јаловине комбинацијом лужења раствором сумпорне киселине и поновним флотирањем остатка лужења. Лужење јаловине резултирало је добијањем лужних раствора са садржајем Cu^{2+} од 50 до 580 ppm. Просечан степен уклањања бакра у фази лужења износио је 70%. Након поновног флотирања, постигнут је укупан степен уклањања бакра од 83 до 85%. Степен уклањања сумпора је износио 77%. Концентрација сумпора у третираној јаловини снижена је за око 5 пута, у поређењу са улазном концентрацијом. Еквивалентна количина гвожђа је такође уклоњена

процесом флотације. Концентрација укупног бакра (оксидног и сулфидног) снижена је 3 пута.

У четвртом раду Г.2.1.2.4.4. (M23-4) испитиване су две тројне еутектичке легуре Bi-In-Sn скенирајућом електронском микроскопијом (SEM) са енергетски дисперзивном рендгенском спектрометријом (EDS) и диференцијалном скенирајућом калориметријом (DSC). Микроструктура припремљених еутектичких легура анализирана је коришћењем SEM-EDS методе и извршена је идентификација постојећих фаза. Температуре топљења и латентне топлоте еутектичког топљења одређивани су употребом DSC технике. Експериментално добијени резултати упоређени су са резултатима термодинамичког прорачуна према CALPHAD методи (прорачун фазног дијаграма) при чему је постигнуто добро међусобно слагање.

Област рада кандидата је и карактеризација различитих типова челика, што се може запазити у раду Г.2.1.2.4.5. (M23-5). У овом раду микроструктура и топлотна својства ингота ниско легираног челика 39NiCrMo3 добијеног топљењем у електролучној пећи (EAF) и рафинацијом претопљене шљаке (ESR) експериментално су испитивана помоћу скенирајуће електронске микроскопије са енергетско дисперзивном спектроскопијом (SEM-EDS), рендгенском дифракцијом (XRD), мерењем термичке дифузивности и диференцијалном скенирајућом калориметријом (DSC). Фазни дијаграм испитиваног челика конструисан је коришћењем програма Thermo-Calc и базе података TCFe6. Утврђено је да испитивани челик садржи ферит – веома фину структуру перлита. Топлотна проводљивост испитиваног челика у температурном опсегу од 25 до 400 °C опада са 44,3 на 38,3 W/m·K.

У раду Г.2.1.2.4.6. (M23-6) експериментално су испитане температура топљења, латентна топлота топљења и топлотна проводљивост Bi-Sn-Zn еутектичке легуре. Температура топљења и латентна топлота топљења одређене су коришћењем диференцијално скенирајуће калориметрије (DSC) и упоређене са резултатима термодинамичког прорачуна према CALPHAD методи (прорачун фазног дијаграма). Термичка дифузивност испитиване еутектичке легуре на 25 °C је мерена коришћењем ксенон-блиц методе. На основу експериментално утврђене топлотне дифузивности и специфичног топлотног капацитета добијеног термодинамичким прорачуном, топлотна проводљивост испитиване еутектичке легуре износила је $22,88 \pm 1,83 \text{ W m}^{-1} \text{ K}^{-1}$. Поред тога, микроструктура испитиване еутектичке легуре испитивана је коришћењем скенирајуће електронске микроскопије (SEM) са енергетски дисперзивном рендгенском спектроскопијом (EDS).

Утицај таложења метастабилних фаза на термофизичка и механичка својства легуре EN AW-6082 проучаван је у раду Г.2.1.2.4.7. (M23-7). Након третирања чврстог раствора и каљењем у леду, узорци су подвргнути DSC анализи и термичком испитивању са циљем да се дефинишу оптималне температуре за изохроно жарење. Изохроно жарење извршено је на температурама од 160-330 °C током два времена жарења - 30 и 60 минута. Електрична проводљивост, тврдоћа, микротврдоћа и структурне особине су испитиване током третмана изохроног старења. Механичка својства постигла су више вредности током старења на 230 °C током 30 минута и на 220 °C током 60 минута. Електрична проводљивост се постепено повећавала с порастом температуре старења услед преципитације из чврстог раствора. Микроструктурна испитивања SEM-EDS -а потврдила су постојање таложних фаза и њихову дистрибуцију у свим испитиваним узорцима.

У раду Г.2.1.2.4.8. (M23-8) испитивани су микроструктура и термичка својства, укључујући температуру топљења, латентну топлоту топљења, топлотну дифузивност, специфични топлотни капацитет и топлотну проводљивост еутектичке Bi-Sn легуре. Микроструктурна испитивања Bi-Sn еутектичке легуре изведена су коришћењем SEM-EDS анализе. Користећи DSC анализу, одговарајућа температура топљења и латентна топлота топљења Bi-Sn легуре су експериментално одређене.

Микроструктура и поступци очвршћавања Sn-богатих легура тројног Sn – Bi – Zn система проучавани су у раду Г.2.1.2.5.1. (M24-1). Шест испитиваних легура са готово константним садржајем Sn (80 at.%) експериментално је испитивано коришћењем SEM-EDS и DSC техника.

У раду Г.2.1.2.5.2. (M24-2) испитиван је утицај додавања Ag на микроструктуру и топлотна својства легуре Cu-10%Al-8%Mn. Две легуре са дизајнираним саставима Cu-10%Al-8%Mn и Cu-10%Al-8%Mn-4%Ag (у теж.%) су припремљене индукционим топљењем чистих метала. Микроструктуре припремљених узорака испитиване су након хомогенизационог жарења и каљења. Утицаји различитих метода топлотне обраде на микроструктуру и температура трансформације испитиване легуре Cu-10%Al-8%Mn и Cu-10%Al - 8%Mn-4%Ag испитиване су коришћењем SEM-EDS и DSC техника . Утврђено је да се након индукционог топљења микроструктуре обе испитиване легуре састоје првенствено од мартензита и мале количине преципитата α -фазе. Потпуно мартензитна структура у обе испитиване легуре добијена је директним каљењем са 850 ° C у ледену воду. На основу DSC кривих хлађења утврђено је да се двостепена трансформација мартензита за обе испитиване легуре догађа у температурном интервалу од око 30 до -40 ° C.

Испитивање микроструктурних и термичких особина високо угљеничних и високо хромираних хладно ваљаних алатних челика приказано је у раду Г.2.1.2.5.3. (M24-3). Микроструктура је испитивана коришћењем SEM-EDS и XRD метода. Утврђено је да на собној температури микроструктура испитиваног алатног челика се састоји од ламеларне мреже M7C3 преципитата карбида дуж граница зрна са феритом у основи. Топлотна дифузивност, специфични топлотни капацитет и топлотна проводљивост испитиване челичне легуре одређивани су у температурном интервалу од 25 до 400 ° C. Топлотна проводљивост се повећала са 24,9 на 25 ° C на 26,9 W/m·K на 400 °C. Температуре фазних трансформација од собне до 1250 ° C експериментално су одређене помоћу DSC технике. Ендотерми пик у температурном интервалу од 803 до 820 ° C, који одговара ферит/аустенит фазној трансформацији, откривен је током загревања узорка. Експериментални резултати упоређени су са резултатима добијеним помоћу ThermoCalc софтвера и TCFE6 базе података.

У раду Г.2.1.2.5.4. (M24-4) су испитивана топлотна својства, укључујући температуру топљења, латентну топлоту топљења, специфични топлотни капацитет и топлотну проводљивост, нискотопиве еутектичке легуре In-Sn-Zn. In-Sn-Zn еутектичка легура номиналног састава 52.7In 44.9Sn-2.4Zn (ат.%) припремљена је топљењем чистих метала у атмосфери аргона. Сprovedена истраживања састојала се од теоријског и експерименталног приступа. Диференцијална скенирајућа калориметрија (DSC) коришћена је за мерење температуре топљења и латентне топлоте, а добијени резултати упоређени су са резултатима термодинамичких прорачуна. Измерена температура топљења

и латентна топлота топљења за еутектичку легуру In–Sn–Zn су износиле $106,5 \pm 0,1$ °C и $28,3 \pm 0,1$ Jg⁻¹, респективно. Топлотна дифузивност и топлотна проводљивост In–Sn–Zn еутектичке легуре проучаване су DXF методом. Топлотна проводљивост испитиване еутектичке легуре на 25 °C је износила $42,2 \pm 3,4$ Wm⁻¹K⁻¹. Осим што омогућава увид у могућност примене испитиване легуре као материјала са променом фаза, добијене вредности топлотних особина могу се такође користити као улазни параметри за различите симулационе процесе као што су ливење и лемљење.

У раду Г.2.1.4.1.1. (M51-1) дат је литературни преглед различитих метода и процеса, примењених у пракси, као и метода у фази развоја, које укључују природни отпад за уклањање тешких метала из индустријских водених ефлуената и отпадних вода.

Резултати физичко-хемијске карактеризације пшеничне сламе као адсорбенса за адсорпцију јона метала из водених раствора приказани су у раду Г.2.1.4.1.2. (M51-2). Одређена је тачка нултог наелектрисања пшеничне сламе. SEM анализа пшеничне сламе, пре и после адсорпције датих јона метала, указује на јасне морфолошке промене површине пшеничне сламе након адсорпције. FTIR анализа пшеничне сламе пре и после адсорпције јона бакра, показала је да су O-H и C-O функционалне групе у структури пшеничне сламе могућа места везивања Cu²⁺ јона.

У раду Г.2.1.4.2.1. (M53-1) су приказани резултати термичке карактеризације ливених легура Cu са Zn (месинга), Cu са Sn (калајне бронзе) и уз додатак Pb (оловне бронзе) и Al (алуминијумске бронзе), као и Rg бронзе и легуре Cu са Ag. Истраживања која су извршена у оквиру овог рада била су усмерена на мерење топлотне дифузивности у температурном интервалу од 20–400 °C, и одређивање специфичног тополотног капацитета и топлотне проводљивости на 20 °C, применом xenon flash методе.

Помоћни универзитетски уџбеник „Збирка задатака из металургије челика“ написан је на 103 страна, у осам поглавља, у којима су анализирани принципи прорачуна материјалног и топлотног биланса различитих поступака производње сировог челика, као и специфичности термодинамичке анализе тих поступака. Посебна пажња је посвећена прорачунима особина челичних шљака и њиховом утицају на процесне параметре ванпећне обраде течног челика. Збирка задатака је превасходно намењена студентима студијског програма Металуршко инжењерство Техничког факултета у Бору за потребе предмета Металургија челика, као и студентима осталих металуршких и сродних факултета на којима се проучава процес производње челика.

Збирка се састоји од осам поглавља: 1. Увод; 2. Материјални и топлотни биланс; 3. Термодинамика растопа челика; 4. Дезоксидација челика; 5. Одсумпоравање челика; 6. Вакуумска дегазација челика; 7. Шљака у металургији челика; 8. Литература.

У првом поглављу дате су теоријске основе производње челика. У другом поглављу дате су теоријске основе прорачуна материјалног и топлотног биланса производње челика. У трећем поглављу дата је термодинамичка анализа растопа челика као и интеракција између растворених елемената у растопу челика. У четвртном поглављу дате су теоријске основе и термодинамичка анализа процеса дезоксидације челика. У петом поглављу дате су теоријске основе и термодинамичка анализа

процеса одсумпоравања челика. У шестом поглављу дате су теоријске основе процеса дегазације челика. У седмом поглављу обрађена је шљака у металургији челика. Осмо поглавље представља литературу.

Поред наведених теоријских делова, и задатака за вежбу, на крају сваког поглавља дато је неколико задатака за самостални рад.

Д.2. Укупна цитираност радова

Према индексној бази SCOPUS (на дан 10. 06. 2020), од до сада публикованих радова др Милана Горгиевског, 11 радова је укупно цитирано 300 пута (h-index 6), рачунајући само хетероцитате. У наставку су наведени цитирани радови кандидата и публикације у којима су ти радови цитирани.

1. Dimitrijević, S.P., Manasijević, D., Kamberović, Ž., Dimitrijević, S.B., Mitrić, M., Gorgievski, M., Mladenović, S., *Experimental Investigation of Microstructure and Phase Transitions in Ag-Cu-Zn Brazing Alloys*, Journal of Materials Engineering and Performance, 27(4) (2018), pp. 1570-1579.

1.1 Way M., Willingham J., Goodall R., *Brazing filler metals*, International Materials Reviews, 65 (5) (2020), pp. 257-285.

1.2 Zhang, L., Yu, H., Ma, J., Zhong, S., Jiu, Y., Wei, S., Long, W., Volinsky, A.A. Microproperties and interface behavior of the BAg25TS brazed joint (2019) Vacuum, 169, art. no. 108928.

2. Stanković V., Milošević V., Milićević D., Gorgievski M., Bogdanović G., *Reprocessing of the old flotation tailings deposited on the RTB Bor tailings pond – a case study [Reprocesiranje flotacijske jalovine deponovane na starom flotacijskom jalovištu RTB Bor – studija slučaja]*, Chemical Industry and Chemical Engineering Quarterly, 24(4) (2018), pp. 333-344.

2.1 Nozhati R.A., Azizi A., *Leaching of copper and zinc from the tailings sample obtained from a porcelain stone mine: feasibility, modeling, and optimization*, Environmental Science and Pollution Research, 27 (6) (2020), pp. 6239-6252.

2.2 Sokić M., Radovanović D., Marković B., Stojanović J., Kamberović Ž., Petronijević N., Stanković S., *Treatment of the acidic effluent from a copper smelter by flotation tailings [Tetman kiselih otpadnih voda iz topionice bakra flotacijskom jalovinom]*, Hemijska Industrija, 73 (2) (2019), pp. 115-124.

3. Stošić Z., Manasijević D., Balanović L., Holjevac-Grgurić T., Stamenković U., Premović M., Minić D., Gorgievski M., Todorović R., *Effects of composition and thermal treatment of Cu-Al-Zn alloys with low content of Al on their shape-memory properties*, Materials Research, 20(5) (2017), pp. 1425-1431.

3.1 Kaaden T., Wutzler P., Lippmann S., *Occurrence and Morphology of Martensite in β -Cu-Zn Alloys with Minor Al Additions*, Metallurgical and Materials Transactions A: Physical Metallurgy and Materials Science, (2020).

3.2 Tudora C., Abrudeanu M., Stanciu S., Anghel D., Plaiașu G., Rizea V., Știrbu I., Cimpoeșu R., Coteata M., *Preliminary results on microstructure profile of Cu-based shape memory alloy*, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, 572 (1) (2019), art. no. 012021.

3.3 Olajide J.L., Zannu F.J., Daramola O.O., Ogunbadejo A.S., Okotete E.A., Sadiku E.R., Alaneme K.K., *Morphological characterization, in vitro biomedical corrosion and corrosion behaviour of As-Cast Cu-Zn-Al-FeMn alloys in selected intravenous and industrial fluids*, Materials Research Express, 6 (9) (2019), art. no. 096567.

3.4 Alizadeh M., Avazzadeh M., *Evaluation of Cu-26Zn-5Al shape memory alloy fabricated by accumulative roll bonding process*, Materials Science and Engineering A, 757 (2019), pp. 88-94.

3.5 Alaneme K.K., Okotete E.A., Oluwafemi A., Inyang U., *Assessment of the mechanical behaviour of thermally aged B and Fe modified CuZnAl shape memory alloys*, Revista de Metalurgia, 55 (3) (2019), art. no. e151.

3.6 Shinde D., Katariya P.V., Mehar K., Khan MdR., Panda S.K., Pandey H.K., *Experimental training of shape memory alloy fibres under combined thermomechanical loading*, Structural Engineering and Mechanics, 68 (5) (2018), pp. 519-526.

3.7 Tudora C., Abrudeanu M., Stanciu S., Anghel D., Plaiașu G.A., Rizea V., Știrbu I., Cimpoeșu N., Anton Prisacariu B., *Heating to thermal shock of Cu-based SMA using a solar concentrator*, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, 444 (3) (2018), art. no. 032014.

3.8 Tudora C., Abrudeanu M., Stanciu S., Anghel D., Plaiașu G.A., Rizea V., Știrbu I., Cimpoeșu N., *Preliminary Results on Thermal Shock Behavior of CuZnAl Shape Memory Alloy Using a Solar Concentrator as Heating Source*, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, 374 (1) (2018), art. no. 012024.

4. Šerbula, S., Stanković, V., Živković, D., Kamberović, Ž., Gorgievski, M., Kalinović, T., *Characteristics of Wastewater Streams Within the Bor Copper Mine and Their Influence on Pollution of the Timok River, Serbia [Die Charakteristik von Abwasserströmen aus der Bor-Kupfer-Gewinnung und deren Einfluss auf die Verschmutzung im Timok Fluss, Serbien] [Características de los cursos de agua dentro de la mina de cobre Bor y sus influencias sobre la contaminación del Río Timok, Serbia], Mine Water and the Environment, 35(4) (2016), pp. 480-485.*

4.1 Li H., Zheng N., Guo G., Chen Y., *Control measures for reduction of arsenic and cadmium contamination during underground coal gasification without shaft*, Journal of Cleaner Production, 219 (2019), pp. 960-970.

4.2 Stoyanova V., Kotsev T., Zhelezov G., Sima M., Levei E.-A., *Copper concentration in the soils of the danube floodplain between the rivers Timok and Vit northwestern Bulgaria*, European Journal of Geography, 10 (2) (2019), pp. 134-149.

4.3 Đorđievski S., Ishiyama D., Ogawa Y., Stevanović Z., *Mobility and natural attenuation of metals and arsenic in acidic waters of the drainage system of Timok River*

from Bor copper mines (Serbia) to Danube River, *Environmental Science and Pollution Research*, 25 (25) (2018), pp. 25005-25019.

4.4 Lopičić Z.R., Stojanović M.D., Kaluđerović Radoičić T.S., Milojković J.V., Petrović M.S., Mihajlović M.L., Kijevčanin M.L.J., *Optimization of the process of Cu(II) sorption by mechanically treated Prunus persica L. - Contribution to sustainability in food processing industry*, *Journal of Cleaner Production*, 156 (2017), pp. 95-105.

4.5 Li X., Zhou S., Fan W., *Effect of nano-Al₂O₃ on the toxicity and oxidative stress of copper towards Scenedesmus obliquus*, *International Journal of Environmental Research and Public Health*, 13 (6) (2016), art. no. 575.

5. Stanković, V., Gorgievski, M., Božić, D., *Cross-flow leaching of alkali and alkaline-earth metals from sawdust and wheat straw - Modelling of the process*, *Biomass and Bioenergy*, 88 (2016), pp. 17-23.

5.1 Ge J., Wu Y., Han Y., Qin C., Nie S., Liu S., Wang S., Yao S., *Effect of hydrothermal pretreatment on the demineralization and thermal degradation behavior of eucalyptus*, *Bioresource Technology*, 307 (2020), art. no. 123246.

5.2 Zhang Y., Wang X., Ji H., *Stabilization process and potential of agro-industrial waste on Pb-Contaminated soil around Pb-Zn mining*, *Environmental Pollution*, 260 (2020), art. no. 114069.

5.3 Yi B., Yuan Q., Cao H., Niu W., Wang M., Zhu Y., Yan S., *Effect of alkali and alkaline earth metal species on the combustion characteristics of cattle manures*, *RSC Advances*, 8 (21) (2018), pp. 11705-11713.

6. Manasijević, D., Minić, D., Balanović, L., Premović, M., Gorgievski, M., Živković, D., Milisavljević, D., *Experimental investigation and thermodynamic prediction of the Al-Bi-In phase diagram*, *Journal of Alloys and Compounds*, 687 (2016), pp. 969-975.

6.1 Zhang L., Man T., Wang E., *Influence of Dispersed Solid Particles on the Liquid-Liquid Separation Process of Al-Bi Alloys*, *Jinshu Xuebao/Acta Metallurgica Sinica*, 55 (3) (2019), pp. 399-409.

7. Gorgievski, M., Božić, D., Stanković, V., Štrbac, N., Šerbula, S., *Kinetics, equilibrium and mechanism of Cu²⁺, Ni²⁺ and Zn²⁺ ions biosorption using wheat straw*, *Ecological Engineering*, 58 (2013), pp. 113-122.

7.1 Poonam, Kumar N., *Experimental and kinetic study of removal of lead (Pb²⁺) from battery effluent using sweet lemon (Citrus limetta) peel biochar adsorbent*, *Environment, Development and Sustainability*, 22 (5) (2020), pp. 4379-4406.

7.2 Kim H., Ko R.-A., Lee S., Chon K., *Removal efficiencies of manganese and iron using pristine and phosphoric acid pre-treated biochars made from banana peels*, *Water (Switzerland)*, 12 (4) (2020), art. no. 1173.

7.3 Bazarin G., Módenes A.N., Vieira M.G.A., Borba C.E., Espinoza-Quiñones F.R., Scariotto M.C., *Tilapia scales: characterization and study of Cu(II) removal by ion*

exchange with Ca(II), Separation Science and Technology (Philadelphia), 55 (1) (2020), pp. 186-198.

7.4 Deng C., Yang Z., Dai Z., Cheng C., Tang Q., Xu Y., Liu C., Chen J., Xie D., Su J., *Adsorption-coupled reduction of hexavalent chromium by jute-based anionic adsorbent from aqueous solutions*, Cellulose Chemistry and Technology, 54 (1-2) (2020), pp. 159-168.

7.5 Chakraborty R., Asthana A., Singh A.K., Jain B., Susan A.B.H., *Adsorption of heavy metal ions by various low-cost adsorbents: a review*, International Journal of Environmental Analytical Chemistry, (2020).

7.6 Cao Y., Xiao W., Shen G., Zhang Y., Gao C., Han L., *Effects of Physicochemical Pretreatments on Pb²⁺ Adsorption of Wheat Straw*, Nongye Jixie Xuebao/Transactions of the Chinese Society for Agricultural Machinery, 50 (12) (2019), pp. 341-347.

7.7 Jiang Q., Xie W., Han S., Wang Y., Zhang Y., *Enhanced adsorption of Pb(II) onto modified hydrochar by polyethyleneimine or H₃PO₄: An analysis of surface property and interface mechanism*, Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects, 583 (2019), art. no. 123962.

7.8 Liu X., Han B., Su C.-L., Han Q., Chen K.-J., Chen Z.-Q., *Optimization and mechanisms of biosorption process of Zn(II) on rape straw powders in aqueous solution*, Environmental Science and Pollution Research, 26 (31) (2019), pp. 32151-32164.

7.9 Rani S., Bansal M., Kaur K., Sharma S., *Adsorption isotherm, kinetics and thermodynamics of bivalent nickel scavenging utilising sawdust carbon*, Rasayan Journal of Chemistry, 12 (3) (2019), pp. 1315-1325.

7.10 Rani S., Bansal M., Kaur K., Sharma S., *Biosorption of copper(II) ions using timber industry waste based biomass*, Rasayan Journal of Chemistry, 12 (3) (2019), pp. 1247-1261.

7.11 Idowu A.A., Temilade F.A., Peter A., Vahidhabanu S., Babu B.R., *Agro waste material as ecofriendly adsorbent for the removal of zn(Ii): Isotherm, kinetic, thermodynamic and optimization studies*, Desalination and Water Treatment, 155 (2019), pp. 250-258.

7.12 Zhou N., Wang Y., Yao D., Li S., Tang J., Shen D., Zhu X., Huang L., Zhong M.-E., Zhou Z., *Novel wet pyrolysis providing simultaneous conversion and activation to produce surface-functionalized biochars for cadmium remediation*, Journal of Cleaner Production, 221 (2019), pp. 63-72.

7.13 Barquilha C.E.R., Cossich E.S., Tavares C.R.G., da Silva E.A., *Biosorption of nickel(II) and copper(II) ions from synthetic and real effluents by alginate-based biosorbent produced from seaweed Sargassum sp.*, Environmental Science and Pollution Research, 26 (11) (2019), pp. 11100-11112.

7.14 Barquilha C.E.R., Cossich E.S., Tavares C.R.G., Silva E.A., *Biosorption of nickel(II) and copper(II) ions by Sargassum sp. in nature and alginate extraction products*, Bioresource Technology Reports, 5 (2019), pp. 43-50.

7.15 Cao Y., Xiao W., Shen G., Ji G., Zhang Y., Gao C., Han L., *Carbonization and ball milling on the enhancement of Pb(II) adsorption by wheat straw: Competitive effects of ion exchange and precipitation*, Bioresource Technology, 273 (2019), pp. 70-76.

7.16 Cao Y., Xiao W., Shen G., Ji G., Zhang Y., Gao C., Han L., *Mechanical fragmentation of wheat straw at different plant scales: Pb²⁺ adsorption behavior and mechanism*, BioResources, 13 (3) (2019), pp. 6613-6630.

7.17 Saygılı H., Akkaya Saygılı G., Güzel F., *Surface modification of black tea waste using bleaching technique for enhanced biosorption of Methylene blue in aqueous environment*, Separation Science and Technology (Philadelphia), 53 (18) (2018), pp. 2882-2895.

7.18 Ferreira Da Silva A.J., Paiva De Alencar Moura M.C., Da Silva Santos E., Saraiva Pereira J.E., Lins De Barros Neto E., *Copper removal using carnauba straw powder: Equilibrium, kinetics, and thermodynamic studies*, Journal of Environmental Chemical Engineering, 6 (6) (2018), pp. 6828-6835.

7.19 Segovia-Sandoval S.J., Ocampo-Pérez R., Berber-Mendoza M.S., Leyva-Ramos R., Jacobo-Azuara A., Medellín-Castillo N.A., *Walnut shell treated with citric acid and its application as biosorbent in the removal of Zn(II)*, Journal of Water Process Engineering, 25 (2018), pp. 45-53.

7.20 Naeem F., Kazmi M.A., Sulaiman M., Ali C.H., Feroze N., *Optimization of copper removal by acid-treated date palm seed using response surface methodology (RSM)*, Desalination and Water Treatment, 126 (2018), pp. 164-170.

7.21 Wang C., Chen P., Li Z., *Progress in Preparation and Application of Organic Waste Based Activated Carbon*, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, 392 (4) (2018), art. no. 042004.

7.22 Li H.-Y., Yao D.-H., Feng Q.-J., Zeng H.-B., Liang J.-M., Zhou Z., Tian Y., Zhou N., Lu X.-Y., *Adsorption of cd(ii) and pb(ii) on biochars derived from grape vine shoots*, Desalination and Water Treatment, 118 (2018), pp. 195-204.

7.23 Xie S., Luo W.-W., Wang N., Xu Y.-M., Sun Y.-B., *Study of adsorption characteristics of Pb²⁺ on montmorillonite-rice husk bio-charcoal composites*, Journal of Agro-Environment Science, 37 (11) (2018), pp. 2578-2585.

7.24 Xian Y., Wu J., Yang G., Liao R., Zhang X., Peng H., Yu X., Shen F., Li L., Wang L., *Adsorption characteristics of Cd(ii) in aqueous solutions using spent mushroom substrate biochars produced at different pyrolysis temperatures*, RSC Advances, 8 (49) (2018), pp. 28002-28012.

7.25 Yousaf A., Athar M., Salman M., Farooq U., Makshoof N., Zaman Z., Sohail M., *Biosorptive removal of cobalt from aqueous solution by using native and thiourea modified pennisetum glaucum*, Desalination and Water Treatment, 103 (2018), pp. 199-207.

7.26 Birungi Z.S., Chirwa E.M.N., Botai O.J., *Competitive adsorption in a ternary system of toxic metals and rare earth elements using Desmodium multivariabilis: empirical and kinetic modelling*, Journal of Applied Phycology, 29 (6) (2017), pp. 2899-2910.

7.27 Zhou N., Chen H., Feng Q., Yao D., Chen H., Wang H., Zhou Z., Li H., Tian Y., Lu X., *Effect of phosphoric acid on the surface properties and Pb(II) adsorption mechanisms of hydrochars prepared from fresh banana peels*, Journal of Cleaner Production, 165 (2017), pp. 221-230.

7.28 Al Lagtah N.M.A., Ahmad M.N.M., Albadarin A.B., *The extent of change in the physicochemical characteristics and pollutants sequestration of date palm stones after microemulsion modification*, Desalination and Water Treatment, 71 (2017), pp. 244-260.

7.29 Chithra K., Dhivya K., *Modification and characterization of solid waste: An effective adsorbent for heavy metal removal*, Desalination and Water Treatment, 67 (2017), pp. 168-177.

7.30 Lu X., Duan J., Huang L., Yang L., *Study on adsorption of Cr(VI) in aqueous solution by walnut shells of different atmosphere carbonized*, Lizi Jiaohuan Yu Xifu/Ion Exchange and Adsorption, 33 (1) (2017), pp. 1-13.

7.31 Petrović M., Šoštarić T., Stojanović M., Petrović J., Mihajlović M., Ćosović A., Stanković S., *Mechanism of adsorption of Cu^{2+} and Zn^{2+} on the corn silk (*Zea mays* L.)*, Ecological Engineering, 99 (2017), pp. 83-90.

7.32 Zhou N., Chen H., Xi J., Yao D., Zhou Z., Tian Y., Lu X., *Biochars with excellent Pb(II) adsorption property produced from fresh and dehydrated banana peels via hydrothermal carbonization*, Bioresource Technology, 232 (2017), pp. 204-210.

7.33 Zhang H., Cui M., Jin X.-H., Han X., Zhang J., *Synthesis of $[\text{H}_{22}\text{Zr}_5\text{WO}_4\text{P}_2\text{O}_7]_n \cdot 26n \text{H}_2\text{O}$ by response surface methodology to adsorb Ca(II) in manganiferous wastewater*, Water Science and Technology, 74 (8) (2016), pp. 1832-1844.

7.34 Xu P., Sun C.-X., Ye X.-Z., Xiao W.-D., Zhang Q., Wang Q., *The effect of biochar and crop straws on heavy metal bioavailability and plant accumulation in a Cd and Pb polluted soil*, Ecotoxicology and Environmental Safety, 132 (2016), pp. 94-100.

7.35 Mittal A., Ahma R., Hasan I., *Poly (methyl methacrylate)-grafted alginate/ Fe_3O_4 nanocomposite: synthesis and its application for the removal of heavy metal ions*, Desalination and Water Treatment, 57 (42) (2016), pp. 19820-19833.

7.36 Suresh C., Harinath Y., Sreenu B., Sessaiah K., Reddy A.V.R., *Utilization of Sapindus saponaria (soap nut) bark powder for the removal of Cu(II) ions from aqueous environment*, Desalination and Water Treatment, 57 (34) (2016), pp. 16138-16149.

7.37 Jain C.K., Malik D.S., Yadav A.K., *Applicability of plant based biosorbents in the removal of heavy metals: a review*, Environmental Processes, 3 (2) (2016), pp. 495-523.

7.38 Kostić M., Mitrović J., Radović M., Dordević M., Petović M., Bojić D., Bojić A., *Effects of power of ultrasound on removal of Cu(II) ions by xanthated Lagenaria vulgaris shell*, Ecological Engineering, 90 (2016), pp. 82-86.

7.39 Shi B., Zuo W., Zhang J., Tong H., Zhao J., *Removal of Lead(II) ions from aqueous solution using Jatropha curcas L. Seed Husk Ash as a biosorbent*, Journal of Environmental Quality, 45 (3) (2016), pp. 984-992.

7.40 Wang X., Lü S., Gao C., Feng C., Xu X., Bai X., Gao N., Yang J., Liu M., Wu L., *Recovery of Ammonium and Phosphate from Wastewater by Wheat Straw-based Amphoteric Adsorbent and Reusing as a Multifunctional Slow-Release Compound Fertilizer*, ACS Sustainable Chemistry and Engineering, 4 (4) (2016), pp. 2068-2079.

7.41 Amirnia S., Ray M.B., Margaritis A., *Copper ion removal by Acer saccharum leaves in a regenerable continuous-flow column*, Chemical Engineering Journal, 287 (2016), pp. 755-764.

7.42 Blanes P.S., Bordoni M.E., González J.C., García S.I., Atria A.M., Sala L.F., Bellú S.E., *Application of soy hull biomass in removal of Cr(VI) from contaminated waters. Kinetic, thermodynamic and continuous sorption studies*, Journal of Environmental Chemical Engineering, 4 (1) (2016), pp. 516-526.

7.43 Cheng Q., Huang Q., Khan S., Liu Y., Liao Z., Li G., Ok Y.S., *Adsorption of Cd by peanut husks and peanut husk biochar from aqueous solutions*, Ecological Engineering, 87 (2016), pp. 240-245.

7.44 Hlisnikovský L., Mühlbachová G., Kunzová E., Hejcman M., Pechová M., *Changes of risky element concentrations under organic and mineral fertilization*, Plant, Soil and Environment, 62 (8) (2016), pp. 355-360.

7.45 Chen C., Ma X., Yang F., Xia Y., Xiao W., Li G., Ding P., *Adsorption of copper(II) onto chitosan alpha-ketoglutaric acid: Equilibrium isotherms, kinetic studies and optimization*, Journal of Computational and Theoretical Nanoscience, 13 (1) (2016), pp. 148-155.

7.46 Guo Y., Zhu W., Li G., Wang X., Zhu L., *Effect of Alkali Treatment of Wheat Straw on Adsorption of Cu(II) under Acidic Condition*, Journal of Chemistry, 2016 (2016), art. no. 6326372.

7.47 Partelová D., Šuňovská A., Marešová J., Horník M., Pipiška M., Hostin S., *Removal of Contaminants from Aqueous Solutions Using Hop (Humulus Lupulus L.) Agricultural By-Products*, Nova Biotechnologica et Chimica, 14 (2) (2015), pp. 212-227.

7.48 Basu M., Guha A.K., Ray L., *Biosorptive removal of lead by lentil husk*, Journal of Environmental Chemical Engineering, 3 (2) (2015), pp. 1088-1095.

7.49 Singh R., Babu J.N., Kumar R., Srivastava P., Singh P., Raghubanshi A.S., *Multifaceted application of crop residue biochar as a tool for sustainable agriculture: An ecological perspective*, Ecological Engineering, 77 (2015), pp. 324-347.

7.50 Das D., Vimala R., Das N., *Removal of Ag(I) and Zn(II) ions from single and binary solution using sulfonated form of gum arabic-powdered mushroom composite hollow semispheres: Equilibrium, kinetic, thermodynamic and ex-situ studies*, Ecological Engineering, 75 (2015), pp. 116-122.

7.51 Zafar M.N., Aslam I., Nadeem R., Munir S., Rana U.A., Khan S.U.D., *Characterization of chemically modified biosorbents from rice bran for biosorption of Ni(II)*, Journal of the Taiwan Institute of Chemical Engineers, 46 (2015), pp. 82-88.

7.52 Qu J., Zang T., Gu H., Li K., Hu Y., Ren G., Xu X., Jin Y., *Biosorption of copper ions from aqueous solution by Flammulina velutipes spent substrate*, BioResources, 10 (4) (2015), pp. 8058-8075.

7.53 Bertoni F.A., Medeiros A.C., González J.C., Sala L.F., Bellú S.E., *Application of green seaweed biomass for Mo(VI) sorption from contaminated waters. Kinetic, thermodynamic and continuous sorption studies*, Journal of Colloid and Interface Science, 446 (2015), pp. 122-132.

7.54 Xiao-jing H., Hai-dong G., Ting-ting Z., Yu J., Juan-juan Q., *Biosorption mechanism of Cu²⁺ by innovative immobilized spent substrate of fragrant mushroom biomass*, Ecological Engineering, 73 (2014), pp. 509-513.

7.55 Weng C.-H., Lin Y.-T., Hong D.-Y., Sharma Y.C., Chen S.-C., Tripathi K., *Effective removal of copper ions from aqueous solution using base treated black tea waste*, Ecological Engineering, 67 (2014), pp. 127-133.

7.56 Şener M., Reddy D.H.K., Kayan B., *Biosorption properties of pretreated sporopollenin biomass for lead(II) and copper(II): Application of response surface methodology*, Ecological Engineering, 68 (2014), pp. 200-208.

7.57 Meitei M.D., Prasad M.N.V., *Adsorption of Cu (II), Mn (II) and Zn (II) by Spirodela polyrhiza (L.) Schleiden: Equilibrium, kinetic and thermodynamic studies*, Ecological Engineering, 71 (2014), pp. 308-317.

7.58 Wu Y., Zhou Z., Yan R., Zheng J., *Biosorption of Zn²⁺ and Pb²⁺ from aqueous solutions using native and microwave treated Flammulina velutipes stipe*, Korean Journal of Chemical Engineering, 31 (8) (2014), pp. 1444-1450.

7.59 Yakout S.M., *Review on the bioremediation by Aspergillus niger*, Journal of Pure and Applied Microbiology, 8 (1) (2014), pp. 109-116.

7.60 Zhang P., Chang C.-C., Wang R., Zhang S., *Agricultural waste*, Water Environment Research, 86 (10) (2014), pp. 1387-1415.

7.61 Verma A., Shalu Singh A., Bishnoi N.R., Gupta A., *Biosorption of Cu (II) using free and immobilized biomass of Penicillium citrinum*, Ecological Engineering, 61 (2013), pp. 486-490.

7.62 Capasso R., De Martino A., *A review on the potential remediation of waters contaminated with zinc, chromium or arsenic by sorption on polymeric and other bio-*

sorbents from vegetable waste or other organic matter, *Agrochimica*, 57 (4) (2013), pp. 289-314.

8. Božić, D., Gorgievski, M., Stanković, V., Štrbac, N., Šerbula, S., Petrović, N., *Adsorption of heavy metal ions by beech sawdust - Kinetics, mechanism and equilibrium of the process*, *Ecological Engineering*, 58 (2013), pp. 202-206.

8.1 Poonam Kumar N., *Experimental and kinetic study of removal of lead (Pb+2) from battery effluent using sweet lemon (Citrus limetta) peel biochar adsorbent*, *Environment, Development and Sustainability*, 22 (5) (2020), pp. 4379-4406.

8.2 Liu N., Wu Y., Sha H., *Magnesium oxide modified diatomite waste as an efficient adsorbent for organic dye removal: adsorption performance and mechanism studies*, *Separation Science and Technology (Philadelphia)*, 55 (2) (2020), pp. 234-246.

8.3 Khan M., Shah J., Jan M.R., *Elimination of Ni(II) from water samples using composite of magnetic nanoparticles orange peel (mnp-op)*, *Desalination and Water Treatment*, 173 (2020), pp. 274-282.

8.4 Poblete R., Pérez N., *Use of sawdust as pretreatment of photo-Fenton process in the depuration of landfill leachate*, *Journal of Environmental Management*, 253 (2020), art. no. 109697.

8.5 Chakraborty R., Asthana A., Singh A.K., Jain B., Susan A.B.H., *Adsorption of heavy metal ions by various low-cost adsorbents: a review*, *International Journal of Environmental Analytical Chemistry*, (2020).

8.6 Bennici S., Jeguirim M., Limousy L., Haddad K., Vaulot C., Michelin L., Josien L., Zorpas A.A., *Influence of CO₂ Concentration and Inorganic Species on the Gasification of Lignocellulosic Biomass Derived Chars*, *Waste and Biomass Valorization*, 10 (12) (2019), pp. 3745-3752.

8.7 Kovacova Z., *Study of zinc removal from water solutions using hornbeam wooden sawdust*, *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*, 566 (1) (2019), art. no. 012019.

8.8 Golshan Shandi S., Doulati Ardejani F., Sharifi F., *Assessment of Cu (II) removal from an aqueous solution by raw Gundelia tournefortii as a new low-cost biosorbent: Experiments and modelling*, *Chinese Journal of Chemical Engineering*, 27 (8) (2019), pp. 1945-1955.

8.9 Joseph L., Jun B.-M., Flora J.R.V., Park C.M., Yoon Y. *Removal of heavy metals from water sources in the developing world using low-cost materials: A review*, *Chemosphere*, 229 (2019), pp. 142-159.

8.10 Simón D., Quaranta N., Medici S., Costas A., Cristóbal A, *Immobilization of Zn(II) ions from contaminated biomass using ceramic matrices*, *Journal of Hazardous Materials*, 373 (2019), pp. 687-697.

8.11 Rani S., Bansal M., Kaur K., Sharma S., *Adsorption isotherm, kinetics and thermodynamics of bivalent nickel scavenging utilising sawdust carbon*, Rasayan Journal of Chemistry, 12 (3) (2019), pp. 1315-1325.

8.12 Zhang K., Li Z., Deng N., Ju J., Li Y., Cheng B., Kang W., Yan J., *Tree-like cellulose nanofiber membranes modified by citric acid for heavy metal ion (Cu^{2+}) removal*, Cellulose, 26 (2) (2019), pp. 945-958.

8.13 Taher T., Rohendi D., Mohadi R., Lesbani A., *Congo red dye removal from aqueous solution by acid-activated bentonite from sarolangun: kinetic, equilibrium, and thermodynamic studies*, Arab Journal of Basic and Applied Sciences, 26 (1) (2019), pp. 125-136.

8.14 Mutiara T., Setyaningsih L., Chafidz A., Panandita B.S., Raharjo R., *Alkali modified jackfruit wood sawdust as bio adsorbent for removal of Pb(II) ions from wastewaters*, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, 543 (1) (2019), art. no. 012094.

8.15 Tao X., Wu Y., Sha H., *Cuprous Oxide-Modified Diatomite Waste from the Brewery Used as an Effective Adsorbent for Removal of Organic Dye: Adsorption Performance, Kinetics and Mechanism Studies*, Water, Air, and Soil Pollution, 229 (10) (2018), art. no. 322.

8.16 Czikkely M., Neubauer E., Fekete I., Ymeri P., Fogarassy C., *Review of heavy metal adsorption processes by several organic matters from wastewaters*, Water (Switzerland), 10 (10) (2018), art. no. 1377.

8.17 Zbair M., Anfar Z., Khallok H., Ahsaine H.A., Ezahri M., Elalem N., *Adsorption kinetics and surface modeling of aqueous methylene blue onto activated carbonaceous wood sawdust*, Fullerenes Nanotubes and Carbon Nanostructures, 26 (7) (2018), pp. 433-442.

8.18 Al Abdullah J., Al Lafi A.G., Alnama T., Al Masri W., Amin Y., Alkfri M.N., *Adsorption mechanism of lead on wood/nano-manganese oxide composite*, Iranian Journal of Chemistry and Chemical Engineering, 37 (4) (2018), pp. 131-144.

8.19 Zhang L., Liu Z., Fan Y., Fan A., Han X., *Modification of semi-coke powder and its adsorption mechanisms for Cr(VI) and methylene blue*, IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, 121 (2) (2018), art. no. 022024.

8.20 Moazezi N., Baghdadi M., Hickner M.A., Moosavian M.A., *Modeling and Experimental Evaluation of Ni(II) and Pb(II) Sorption from Aqueous Solutions Using a Polyaniline/CoFeC₆N₆ Nanocomposite*, Journal of Chemical and Engineering Data, 63 (3) (2018), pp. 741-750.

8.21 He J., Shang H., Zhang X., Sun X., *Synthesis and application of ion imprinting polymer coated magnetic multi-walled carbon nanotubes for selective adsorption of nickel ion*, Applied Surface Science, 428 (2018), pp. 110-117.

8.22 Sha H., Wu Y., Fan Y., *Utilization of industrial waste as a novel adsorbent: Mono/competitive adsorption of chromium(VI) and nickel(II) using diatomite waste modified by EDTA*, Applied Organometallic Chemistry, 32 (1) (2018), art. no. e3977, .

8.23 Awadallah-F A., Naguib H.F., *Grafting of tea waste with polyacrylic acid and its potential applications*, Polymer Bulletin, 74 (11) (2017), pp. 4659-4679.

8.24 Balkaya N., B ker N., Ergene B., *A study on the use of a waste by-product from saw-mill in the removal of basic dye from aqueous solution: Kinetics and thermodynamics*, Desalination and Water Treatment, 93 (2017), pp. 303-308.

8.25 Prabu D., Parthiban R., Ponnusamy S.K., Anbalagan S., John R., Titus T., *Sorption of Cu(II) ions by nano-scale zero valent iron supported on rubber seed shell*, IET Nanobiotechnology, 11 (6) (2017), pp. 714-724.

8.26 Rao R.A.K., Khan U., *Adsorption of Ni(II) on alkali treated pineapple residue (Ananas comosus L.): Batch and column studies*, Groundwater for Sustainable Development, 5 (2017), pp. 244-252.

8.27 Nayak A., Bhushan B., Gupta V., Sharma P., *Chemically activated carbon from lignocellulosic wastes for heavy metal wastewater remediation: Effect of activation condition*, Journal of Colloid and Interface Science, 493 (2017), pp. 228-240.

8.28 Navabian M., Ghane E., Hosseinzade M., *Investigating the reduction of sodium adsorption ratio from agricultural waste by rice husk in batch scale and physical model of drain envelop*, Paddy and Water Environment, 15 (2) (2017), pp. 299-306.

8.29 Wang H., Huang C., Qiu M., Hu C., *Equilibrium and kinetic studies on removal of Cd²⁺ ion in aqueous solution by the multiple modified diatomite*, Nature Environment and Pollution Technology, 16 (4) (2017), pp. 1249-1254.

8.30 Haddad K., Jeguirim M., Jellali S., Guizani C., Delmotte L., Bennici S., Limousy L., *Combined NMR structural characterization and thermogravimetric analyses for the assessment of the AAEM effect during lignocellulosic biomass pyrolysis*, Energy, 134 (2017), pp. 10-23.

8.31 Li K., Wan Z., Li J., Lu M., Wang X., *Amino-functionalized bimodal ordered mesoporous carbon with high surface area for efficient adsorption of lead (II) ions*, Desalination and Water Treatment, 60 (2017), pp. 200-211.

8.32 Khan U., Rao R.A.K., *A high activity adsorbent of chemically modified Cucurbita moschata (a novel adsorbent) for the removal of Cu(II) and Ni(II) from aqueous solution: Synthesis, characterization and metal removal efficiency*, Process Safety and Environmental Protection, 107 (2017), pp. 238-258.

8.33 Basu M., Guha A.K., Ray L., *Adsorption Behavior of Cadmium on Husk of Lentil*, Process Safety and Environmental Protection, 106 (2017), pp. 11-22.

8.34 Dubey S., Upadhyay S.N., Sharma Y.C., *Optimization of removal of Cr by γ -alumina nano-adsorbent using response surface methodology*, Ecological Engineering, 97 (2016), pp. 272-283.

8.35 Sahmoune M.N., Yeddou A.R., *Potential of sawdust materials for the removal of dyes and heavy metals: examination of isotherms and kinetics*, Desalination and Water Treatment, 57 (50) (2016), pp. 24019-24034.

8.36 Moosavian M.A., Moazezi N., *Removal of cadmium and zinc ions from industrial wastewater using nanocomposites of PANI/ZnO and PANI/CoHCF: a comparative study*, Desalination and Water Treatment, 57 (44) (2016), pp. 20817-20836.

8.37 Mohammed A., Al-Tahmazi T., Babatunde A.O., *Attenuation of metal contamination in landfill leachate by dewatered waterworks sludges*, Ecological Engineering, 94 (2016), pp. 656-667.

8.38 Wang X., Zhang G., Deng S., Zheng T., Wang P., *Adsorption performance for Cu^{2+} ion in water by modified polyacrylonitrile fiber prepared with microwave irradiation*, Chinese Journal of Environmental Engineering, 10 (7) (2016), pp. 3503-3509.

8.39 Uzunoğlu D., Özer A., *Adsorption of Acid Blue 121 dye on fish (Dicentrarchus labrax) scales, the extracted from fish scales and commercial hydroxyapatite: equilibrium, kinetic, thermodynamic, and characterization studies*, Desalination and Water Treatment, 57 (30) (2016), pp. 14109-14131.

8.40 Xiong S., Qiu M., Wu W., Tang M., Song J., *Adsorption of cadmium (Cd^{2+}) ions from aqueous solutions on the modified montmorillonite*, Nature Environment and Pollution Technology, 15 (2) (2016), pp. 503-508.

8.41 Tekin K., Akalin M.K., Uzun L., Karagöz S., Bektaş S., Denizli A., *Adsorption of Pb(II) and Cd(II) Ions Onto Dye-Attached Sawdust*, Clean - Soil, Air, Water, 44 (4) (2016), pp. 339-344.

8.42 Xin G., Xia Y., Lv Y., Liu L., Yu B., *Investigation of mesoporous graphitic carbon nitride as the adsorbent to remove Ni (II) ions*, Water Environment Research, 88 (4) (2016), pp. 318-324.

8.43 Zhou W.-X., Hu T.-P., Gao J.-F., Chen X., Ping W.-G., Wei C.-C., An F., *Synthesis of high-performance nitrogen-containing porous carbon and adsorption properties towards metal ions*, Desalination and Water Treatment, 57 (10) (2016), pp. 4494-4501.

8.44 Wu Y., Fan Y., Zhang M., Ming Z., Yang S., Arkin A., Fang P., *Functionalized agricultural biomass as a low-cost adsorbent: Utilization of rice straw incorporated with amine groups for the adsorption of Cr(VI) and Ni(II) from single and binary systems*, Biochemical Engineering Journal, 105 (2016), pp. 27-35.

8.45 Beigzadeh P., Moeinpour F., *Fast and efficient removal of silver (I) from aqueous solutions using aloe vera shell ash supported $\text{Ni}_0.5\text{Zn}_0.5\text{Fe}_2\text{O}_4$ magnetic nanoparticles*, Transactions of Nonferrous Metals Society of China (English Edition), 26 (8) (2016), pp. 2238-2246.

8.46 Lokteva E.S., Golubina E.V., Antonova M.V., Klovov S.V., Maslakov K.I., Egorov A.V., Likholobov V.A., *Chlorobenzene hydrodechlorination catalyst prepared via the pyrolysis of sawdust impregnated with palladium nitrate*, Kinetics and Catalysis, 56 (6) (2015), pp. 764-773.

8.47 Heidari-Chaleshtori M., Nezamzadeh-Ejhieh A., *Clinoptilolite nano-particles modified with aspartic acid for removal of Cu(II) from aqueous solutions: Isotherms and kinetic aspects*, New Journal of Chemistry, 39 (12) (2015), pp. 9396-9406.

8.48 Deng S., Zhang G., Wang X., Zheng T., Wang P., *Preparation and performance of polyacrylonitrile fiber functionalized with iminodiacetic acid under microwave irradiation for adsorption of Cu(II) and Hg(II)*, Chemical Engineering Journal, 276 (2015), pp. 349-357.

8.49 Basu M., Guha A.K., Ray L., *Biosorptive removal of lead by lentil husk*, Journal of Environmental Chemical Engineering, 3 (2) (2015), pp. 1088-1095.

8.50 Dong Y.-B., Lin H., *Adsorption of Cu²⁺ from aqueous solution by modified biomass material*. Transactions of Nonferrous Metals Society of China (English Edition), 25 (3) (2015), art. no. 63689, pp. 991-996.

8.51 Das D., Vimala R., Das N., *Removal of Ag(I) and Zn(II) ions from single and binary solution using sulfonated form of gum arabic-powdered mushroom composite hollow semispheres: Equilibrium, kinetic, thermodynamic and ex-situ studies*, Ecological Engineering, 75 (2015), pp. 116-122.

8.52 Huang Y., Zhang D., Li Y., Xu Z., Yuan S., Wang L., *Heavy metals sorption on river sediments: Kinetics, equilibria and relative selectivities*, Fresenius Environmental Bulletin, 24 (9) (2015), pp. 2792-2799.

8.53 Coelho G.F., Gonçalves Jr. A.C., Tarley C.R.T., Casarin J., Nacke H., Francziskowski M.A., *Removal of metal ions Cd (II), Pb (II), and Cr (III) from water by the cashew nut shell Anacardium occidentale L*, Ecological Engineering, 73 (2014), pp. 514-525.

8.54 Lima L.K.S., Silva J.F.L., Da Silva M.G.C., Vieira M.G.A., *Lead biosorption by salvinia natans biomass: Equilibrium study*, Chemical Engineering Transactions, 38 (2014), pp. 97-102.

8.55 Weng C.-H., Lin Y.-T., Hong D.-Y., Sharma Y.C., Chen S.-C., Tripathi K., *Effective removal of copper ions from aqueous solution using base treated black tea waste*, Ecological Engineering, 67 (2014), pp. 127-133.

8.56 Meitei M.D., Prasad M.N.V., *Adsorption of Cu (II), Mn (II) and Zn (II) by Spirodela polyrhiza (L.) Schleiden: Equilibrium, kinetic and thermodynamic studies*, Ecological Engineering, 71 (2014), pp. 308-317.

9. Stanković, V., Božić, D., Gorgievski, M., Bogdanović, G., *Heavy metal ions adsorption from mine waters by sawdust*, Chemical Industry and Chemical Engineering Quarterly, 15(4) (2009), pp. 237-249.

9.1 Li S., Ma B., Zhao C., She Z., Yu N., Pan Y., Gao M., Guo L., Jin C., Zhao Y., *Long-term effect of different Cu(II) concentrations on the performance, microbial enzymatic activity and microbial community of sequencing batch reactor*, Environmental Pollution, 255 (2019), art. no. 113216.

9.2 Cheng Y.-F., Li G.-F., Liu Y.-Y., Zhu B.-Q., Zhang Q., Xue Y., Zhang Z.-Z., Jin R.-C., *Evaluating the effects of Zn(II) on high-rate biogranule-based denitrification: Performance, microbial community and sludge characteristics*, Bioresource Technology, 279 (2019), pp. 393-397.

9.3 Nadeem F., Jamil N., Moazzam A., Ahmad S.R., Lateef A., Khalid A., Qadir A., Ali A., Munir S., *Synthesizing and characterizing sawdust biochar/Fe₃O₄ nanocomposites and its potential application in textile wastewater treatment*, Polish Journal of Environmental Studies, 28 (4) (2019), pp. 2311-2319.

9.4 Leite M.S., Santos M.A., Costa E.M.F., Balieiro A., Lima Á.S., Sanchez O.L., Soares C.M.F., *Modeling of milk lactose removal by column adsorption using artificial neural networks: MLP and RBF [Modelovanje uklanjanja laktoze iz mleka adsorpcijom kolonom korišćenjem mlp i rbf veštačkih neuronskih mreža]*, Chemical Industry and Chemical Engineering Quarterly, 25 (4) (2019), pp. 369-382.

9.5 Nourbakhsh N., Mousavi H.Z., Kolvari E., Khaligh A., *Orange tree leaves, a perfect adsorbent for the removal of Cd(II), Co(II) and Zn(II) from wastewater [Lišće pomorandže, savršen adsorbent za uklanjanje Cd(II), Co(II) i Zn(II) iz otpadnih voda]*, Chemical Industry and Chemical Engineering Quarterly, 25 (2) (2019), pp. 107-117.

9.6 Hassan M.S., Zohdy M.H., *Removal of toxic heavy metal ions from aqueous solutions using jute fibers grafted with acrylic acid by gamma irradiation*, Journal of Vinyl and Additive Technology, 24 (4) (2018), pp. 339-346.

9.7 Li H., Yao H., Zhang D., Zuo L., Ren J., Ma J., Pei J., Xu Y., Yang C., *Short- and long-term effects of manganese, zinc and copper ions on nitrogen removal in nitrification-anammox process*, Chemosphere, 193 (2018), pp. 479-488.

9.8 Thomas M., Zdebik D., Białecka B., *Using sodium trithiocarbonate to precipitate heavy metals from industrial wastewater – from the laboratory to industrial scale*, Polish Journal of Environmental Studies, 27 (4) (2018), pp. 1753-1763.

9.9 Shaimardanova A.S., Shaikhiev I.G., Galikhanov M.F., Stepanova S.V., Nizameev I.R., Guzhova A.A., *Influence of the corona discharge parameters on the sorption properties of birch litter with respect to iron ions*, Surface Engineering and Applied Electrochemistry, 53 (5) (2017), pp. 501-507.

9.10 Lee M., Wang S., *Simulating the Sorptive Removal of Dissolved Copper by Biocarrier Beads*, Environmental Modeling and Assessment, 22 (1) (2017), pp. 53-64.

9.11 Qiu M., Huang P., *Kinetic and thermodynamic studies on the adsorption of zinc ions from aqueous solution by the blast furnace slag*, Nature Environment and Pollution Technology, 16 (2) (2017), pp. 639-642.

9.12 Cañizares-Villanueva R.O., de Jesús Martínez-Roldán A., Perales-Vela H.V., Vázquez-Hernández M., Melchy-Antonio O., *Bioremediation of copper and other heavy metals using microbial biomass*, Handbook of Metal-Microbe Interactions and Bioremediation, (2017), pp. 585-602.

9.13 Sahmoune M.N., Yeddou A.R., *Potential of sawdust materials for the removal of dyes and heavy metals: examination of isotherms and kinetics*, Desalination and Water Treatment, 57 (50) (2016), pp. 24019-24034.

9.14 Ouyang F., Ji M., Zhai H., Dong Z., Ye L., *Dynamics of the diversity and structure of the overall and nitrifying microbial community in activated sludge along gradient copper exposures*, Applied Microbiology and Biotechnology, 100 (15) (2016), pp. 6881-6892.

9.15 Ouyang F., Zhai H., Ji M., Zhang H., Dong Z., *Physiological and transcriptional responses of nitrifying bacteria exposed to copper in activated sludge*, Journal of Hazardous Materials, 301(2016), pp. 172-178.

9.16 Ngapa Y.D., Sugiarti S., Abidin Z., *Hydrothermal transformation of natural zeolite from ende-NTT and its application as adsorbent of cationic dye*, Indonesian Journal of Chemistry, 16 (2) (2016), pp. 138-143.

9.17 Ngapa Y.D., Sugiarti S., Abidin Z., *Hydrothermal transformation of natural zeolite from Ende-NTT and its application as adsorbent of cationic dye*, Indonesian Journal of Chemistry, 16 (2) (2016), pp. 138-143.

9.18 Wang Y., Zhao Y., Ji M., Zhai H., *Nitrification recovery behavior by bio-accelerators in copper-inhibited activated sludge system*, Bioresource Technology, 192 (2015), pp. 748-755.

9.19 Dascălu D., Pitulice L., Ionel R., Bizerea-Spiridon O., *The usage of a zeolitic composite for quality improvement of copper contaminated mining wastewaters*, International Journal of Environmental Science and Technology, 12 (7) (2015), pp. 2285-2298.

9.20 Zhang Q.-Q., Zhang Z.-Z., Guo Q., Wang J.-J., Wang H.-Z., Jin R.-C., *Analyzing the revolution of anaerobic ammonium oxidation (anammox) performance and sludge characteristics under zinc inhibition*, Applied Microbiology and Biotechnology, 99 (7) (2015), pp. 3221-3232.

9.21 Grudić V., Šćepanović J., Bošković I., *Removal of cadmium (II) from aqueous solution using fermented grape marc as a new adsorbent [Uklanjanje kadmijum (II) jona iz vodenog rastvora pomoću fermentisane komine grožđa kao novog sorbenta]*, Chemical Industry and Chemical Engineering Quarterly, 21 (2) (2015), pp. 285-293.

9.22 Padmavathi R., Minnoli M., Sangeetha D., *Removal of heavy metal ions from waste water using anion exchange polymer membranes*, International Journal of Plastics Technology, 18 (1) (2014), pp. 88-99.

9.23 Ferreira R.C., Couto O.M., Jr. Barros M.A.S.D., *Kinetic paracetamol removal from aqueous solution using activated carbon of dende coconut mesocarp at different experimental temperature*, 21st International Congress of Chemical and Process Engineering, CHISA 2014 and 17th Conference on Process Integration, Modelling and Optimisation for Energy Saving and Pollution Reduction, PRES 2014, 1 (2014), pp. 610-620.

9.24 Daverey A., Chen Y.-C., Sung S., Lin J.-G., *Effect of zinc on anammox activity and performance of simultaneous partial nitrification, anammox and denitrification (SNAD) process*, Bioresource Technology, 165 (C) (2014), pp. 105-110.

9.25 Zhang Q.-Q., Yang G.-F., Wang H., Wu K., Jin R.-C., Zheng P., *Estimating the recovery of ANAMMOX performance from inhibition by copper (II) and oxytetracycline (OTC)*, Separation and Purification Technology, 113 (2013), pp. 90-103.

9.26 Baki M.H., Shemirani F., Khani R., *Potential of sawdust as a green and economical sorbent for simultaneous preconcentration of trace amounts of cadmium, cobalt, and lead from water, biological, food, and herbal samples*, Journal of Food Science, 78 (5) (2013), pp. T797-T804.

9.27 Mori M., Sekine Y., Hara N., Nakarai K.-I., Suzuki Y., Kuge H., Kobayashi Y., Arai A., Itabashi H., *Adsorptivity of heavy metals CuII, CdII, and PbII on woodchip-mixed porous mortar*, Chemical Engineering Journal, 215-216 (2013), pp. 202-208.

9.28 Bajpai S.K., Bajpai M., Rai N., *Sorptive removal of ciprofloxacin hydrochloride from simulated wastewater using sawdust: Kinetic study and effect of pH*, Water SA, 38 (5) (2012), pp. 673-682.

9.29 Ochoa-Herrera V., León G., Banihani Q., Field J.A., Sierra-Alvarez R., *Toxicity of copper(II) ions to microorganisms in biological wastewater treatment systems*, Science of the Total Environment, 412-413 (2011), pp. 380-385.

10. Božić, D., Stanković, V., Gorgievski, M., Bogdanović, G., Kovačević, R., *Adsorption of heavy metal ions by sawdust of deciduous trees*, Journal of Hazardous Materials, 171(1-3) (2009), pp. 684-692.

10.1 Zhang Y., Wang X., Ji H., *Stabilization process and potential of agro-industrial waste on Pb-Contaminated soil around Pb-Zn mining*, Environmental Pollution, 260 (2020), art. no. 114069.

10.2 Mansoor S.J., Abbasitabar F., *Adsorption behavior of Fe(II) and Fe(III) ions on polyaniline coated sawdust: Batch and fixed-bed studies*, Acta Chimica Slovenica, 67 (1) (2020), pp. 36-46.

10.3 Liu X., Wei Y., Huang S., Li Y., Jin Y., Xu W., Qu J., *Interpretation of lead removal by two biomasses at different size via monitoring the solution environment*, Journal of Cleaner Production, 244 (2020), art. no. 118756.

10.4 Liu X., Xu X., Dong X., Park J., *Competitive adsorption of heavy metal ions from aqueous solutions onto activated carbon and agricultural waste materials*, Polish Journal of Environmental Studies, 29 (1) (2020), pp. 749-761.

10.5 Zhang X., Li Y., Hou Y., *Preparation of magnetic polyethylenimine lignin and its adsorption of Pb(II)*, International Journal of Biological Macromolecules, 141 (2019), pp. 1102-1110.

10.6 Kumara G.M.P., Kawamoto K., Saito T., Hamamoto S., Asamoto S., *Evaluation of Autoclaved Aerated Concrete Fines for Removal of Cd(II) and Pb(II) from Wastewater*, Journal of Environmental Engineering (United States), 145 (11) (2019), art. no. 04019078.

10.7 Painuly A.S., Gupta R., Vats S., *Bio-accumulation of arsenic (III) using Nelumbo nucifera Gaertn*, Journal of Health and Pollution, 9 (23) (2019), 8 p.

10.8 Shalaby S.E., Al-Balakocy N.G.A., Abo El-Ola S.M., Beliakova M.K., *Assessment of the produced grafted nylon-6 non woven fabrics as ion-exchangers in wastewater treatment*, Desalination and Water Treatment, 160 (2019), pp. 193-201.

10.9 Joseph L., Jun B.-M., Flora J.R.V., Park C.M., Yoon Y., *Removal of heavy metals from water sources in the developing world using low-cost materials: A review*, Chemosphere, 229 (2019), pp. 142-159.

10.10 Efome J.E., Rana D., Matsuura T., Lan C.Q., *Effects of operating parameters and coexisting ions on the efficiency of heavy metal ions removal by nano-fibrous metal-organic framework membrane filtration process*, Science of the Total Environment, 674 (2019), pp. 355-362.

10.11 Gonçalves P., Barbosa A.F., de Oliveira J.A., Bertholdo R., Giraldi T.R., *Evaluation of the Mn(II) adsorption potential of SiO₂ obtained by different wet chemical methods*, International Journal of Applied Ceramic Technology, 16 (4) (2019), pp. 1501-1509.

10.12 Gong H., Li H., Tan L., Liu M., *In Situ Growth of Layered Double Hydroxides on Sawdust for Pb(II) Adsorption*, ChemistrySelect, 4 (19) (2019), pp. 5386-5393.

10.13 Crevillén-García D., Leung P.K., Rodchanarowan A., Shah A.A., *Uncertainty Quantification for Flow and Transport in Highly Heterogeneous Porous Media Based on Simultaneous Stochastic Model Dimensionality Reduction*, Transport in Porous Media, 126 (1) (2019), pp. 79-95.

10.14 Gadd C., Xing W., Nezhad M.M., Shah A.A., *A Surrogate Modelling Approach Based on Nonlinear Dimension Reduction for Uncertainty Quantification in Groundwater Flow Models*, Transport in Porous Media, 126 (1) (2019), pp. 39-77.

10.15 Özel H.U., Gemici B.T., Özel H.B., Berberler E., *Evaluating forest waste on adsorption of Cd(II) from aqueous solution: Equilibrium and thermodynamic studies*, Polish Journal of Environmental Studies, 28 (5) (2019), pp. 3829-3836.

10.16 Elmountassir R., Bennani B., Miyah Y., Fegousse A., El Mouhri G., Oumokhtar B., Khatouf M., Elkarrach K., Benjelloun Touimi G., Lahrichi A., *Microbiological and Physicochemical Characterization of Hospital Effluents before and after Treatment with Two Types of Sawdust*, Journal of Chemistry, (2019), art. no. 3275101.

10.17 Moja T.N., Bunekar N., Mojaki S., Mishra S.B., Tsai T.-Y., Hwang S.S., Mishra A.K., *Polypropylene–Polypropylene-Grafted-Maleic Anhydride–Montmorillonite Clay Nanocomposites for Pb(II) Removal*, Journal of Inorganic and Organometallic Polymers and Materials, 28 (6) (2018), pp. 2799-2811.

10.18 Shandil Y., Dautoo U.K., Chauhan G.S., *New glucosamine Schiff base grafted poly(acrylic acid) as efficient Cu²⁺ ions adsorbent and antimicrobial agent*, Journal of Environmental Chemical Engineering, 6 (5) (2018), pp. 5970-5979.

10.19 Moja T.N., Mishra A.K., Mishra S.B., *Nano Size Magnetite Particles Layered with the Blend of Conductive Polymer and Superadsorbent Hydrogel: A Core–Shell Based Nanocomposite for Trivalent Arsenide Uptake form Aqueous Solution*, Journal of Inorganic and Organometallic Polymers and Materials, 28 (5) (2018), pp. 2131-2142.

10.20 Wang H., Hu X., Guo Y., Qiu C., Long S., Hao D., Cai X., Xu W., Wang Y., Liu Y., *Removal of copper ions by few-layered graphene oxide nanosheets from aqueous solutions: external influences and adsorption mechanisms*, Journal of Chemical Technology and Biotechnology, 93 (8) (2018), pp. 2447-2455.

10.21 Alidadi H., Dolatabadi M., Davoudi M., Barjasteh-Askari F., Jamali-Behnam F., Hosseinzadeh A., *Enhanced removal of tetracycline using modified sawdust: Optimization, isotherm, kinetics, and regeneration studies*, Process Safety and Environmental Protection, 117 (2018), pp. 51-60.

10.22 Alimin La Agusu Ahmad L.O., Kadidae L.O., Ramadhan L., Nurdin M., Isdayanti N., Asria Aprilia M.P., Hasrudin., *Kinetics and Equilibrium of Fe³⁺ Ions Adsorption on Carbon Nanofibers*, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, 367 (1) (2018), art. no. 012046.

10.23 Chen X., Xu R., Xu Y., Hu H., Pan S., Pan H., *Natural adsorbent based on sawdust for removing impurities in waste lubricants*, Journal of Hazardous Materials, 350 (2018), pp. 38-45.

10.24 Gogoi H., Leiviskä T., Heiderscheidt E., Postila H., Tanskanen J., *Removal of metals from industrial wastewater and urban runoff by mineral and bio-based sorbents*, Journal of Environmental Management, 209 (2018), pp. 316-327.

10.25 Burakov A.E., Galunin E.V., Burakova I.V., Kucheroва A.E., Agarwal S., Tkachev A.G., Gupta V.K., *Adsorption of heavy metals on conventional and nanostructured materials for wastewater treatment purposes: A review*, Ecotoxicology and Environmental Safety, 148 (2018), pp. 702-712.

10.26 Kumara G.M.P., Saito T., Asamoto S., Kawamoto K., *Reviews on the applicability of construction and demolition waste as low-cost adsorbents to remove-heavy metals in wastewater*, International Journal of GEOMATE, 14 (42) (2018), pp. 44-51.

10.27 Xie S., Luo W.-W., Wang N., Xu Y.-M., Sun Y.-B., *Study of adsorption characteristics of Pb^{2+} on montmorillonite-rice husk bio-charcoal composites*, Journal of Agro-Environment Science, 37 (11) (2018), pp. 2578-2585.

10.28 Yousaf A., Athar M., Salman M., Farooq U., Makshoof N., Zaman Z., Sohail M., *Biosorptive removal of cobalt from aqueous solution by using native and thiourea modified pennisetum glaucum*, Desalination and Water Treatment, 103 (2018), pp. 199-207.

10.29 Deshpande K., *Adsorptive removal of metal ions from water using functionalized biomaterials*, Recent Patents on Biotechnology, 11 (3) (2017), pp. 155-170.

10.30 Wysokowski M., Bartczak P., Żółtowska-Aksamitowska S., Chudzińska A., Piasecki A., Langer E., Bazhenov V.V., Petrenko I., Noga T., Stelling A.L., Ehrlich H., Jesionowski T., *Adhesive Stalks of Diatom Didymosphenia geminata as a Novel Biological Adsorbent for Hazardous Metals Removal*, Clean - Soil, Air, Water, 45 (11) (2017), art. no. 1600678, .

10.31 Yousaf A., Athar M., Salman M., Farooq U., Chawla F.S., *Biosorption characteristics of Pennisetum glaucum for the removal of Pb(II), Ni(II) and Cd(II) ions from aqueous medium*, Green Chemistry Letters and Reviews, 10 (4) (2017), pp. 462-470.

10.32 Shaimardanova A.S., Shaikhiev I.G., Galikhanov M.F., Stepanova S.V., Nizameev I.R., Guzhova A.A., *Influence of the corona discharge parameters on the sorption properties of birch litter with respect to iron ions*, Surface Engineering and Applied Electrochemistry, 53 (5) (2017), pp. 501-507.

10.33 Khaskheli M.I., Memon S.Q., Jato W.B., Chandio Z.A., Shar G.K., Malik A., Khan S., *Competitive sorption of nickel, copper, lead and cadmium on okra leaves (Abelmoschus esculentus)*, Global Nest Journal, 19 (2) (2017), pp. 278-288.

10.34 Liu R., Zou Q., Zu J., Wei Y., Ding Y., Zhao Y., *Feasibility studies on the selective separation of fission palladium(II) by isoHex-BTP/SiO₂-P adsorbent from HLLW*, Journal of Nuclear Science and Technology, 54 (8) (2017), pp. 899-907.

10.35 Anoop Krishnan K., Sreejalekshmi K.G., Dev V.V., Antony S., Mahadevan H., *Removal of Cu(II) from aqueous phase using tailor made sulfur-impregnated activated carbon inspired by claus process*, Desalination and Water Treatment, 80 (2017), pp. 214-222.

10.36 Nayak A., Bhushan B., Gupta V., Sharma P., *Chemically activated carbon from lignocellulosic wastes for heavy metal wastewater remediation: Effect of activation conditions*, Journal of Colloid and Interface Science, 493 (2017), pp. 228-240.

10.37 Cerrahoğlu E., Kayan A., Bingöl D., *New Inorganic–Organic Hybrid Materials and Their Oxides for Removal of Heavy Metal Ions: Response Surface Methodology*

Approach, Journal of Inorganic and Organometallic Polymers and Materials, 27 (2) (2017), pp. 427-435.

10.38 Lu X., Duan J., Huang L., Yang L., *Study on adsorption of Cr(VI) in aqueous solution by walnut shells of different atmosphere carbonized*, Lizi Jiaohuan Yu Xifu/Ion Exchange and Adsorption, 33 (1) (2017), pp. 1-13.

10.40 Sørberg L.C., Viklander M., Blecken G.-T., *Do salt and low temperature impair metal treatment in stormwater bioretention cells with or without a submerged zone?*, Science of the Total Environment, 579 (2017), pp. 1588-1599.

10.41 Pesic B., *Removal of heavy metals from water by wood-based lignocellulosic materials*, WIT Transactions on Ecology and the Environment, 220 (2017), pp. 81-91.

10.42 Grudić V., Bošković I., Jaćimović Ž., *Sorption kinetics of Cd(II) ions on fermented grape marc*, Environment Protection Engineering, 43 (4) (2017), pp. 243-252.

10.43 Wan S., Wu J., He F., Zhou S., Wang R., Gao B., Chen J., *Phosphate removal by lead-exhausted bioadsorbents simultaneously achieving lead stabilization*, Chemosphere, 168 (2017), pp. 748-755.

10.44 Banerjee R., Sheikh S., *Biosorptive removal of NI (II) ions from aqueous solutions using magnifera indica (mango leaf) leaf powder: Adsorption and characterization studies*, x International Journal of Civil Engineering and Technology, 8 (3) (2017), pp. 532-545.

10.45 Daud Z., Abubakar M.H., Kadir A.A., Latiff A.A.A., Awang H., Halim A.A., Marto A., *Adsorption studies of leachate on cockle shells*, International Journal of GEOMATE, 12 (29) (2017), pp. 2186-2990.

10.46 Manciu I., Bogatu C., Dumitrescu L., Draghici C., *Cu²⁺ removal from wastewaters by using compost as sorbent*, Environmental Engineering and Management Journal, 16 (4) (2017), pp. 779-792.

10.47 Nacu G., Bulgariu L., *Sawdust: A sustainable low-cost adsorbent for environmental remediation*, Sawdust: Properties, Potential Uses and Hazards, (2017), pp. 111-146.

10.48 Hossein Beyki M., Alijani H., Fazli Y., *Biosorption of aqueous lead and nickel by solvent-free synthesized flake-like polysaccharide resin*, Desalination and Water Treatment, 57 (56) (2016), pp. 27409-27418.

10.49 Sahmoune M.N., Yeddou A.R., *Potential of sawdust materials for the removal of dyes and heavy metals: examination of isotherms and kinetics*, Desalination and Water Treatment, 57 (50) (2016), pp. 24019-24034.

10.50 Wang Z., Huang Y., Wang M., Wu G., Geng T., Zhao Y., Wu A., *Macroporous calcium alginate aerogel as sorbent for Pb²⁺ removal from water media*, Journal of Environmental Chemical Engineering, 4 (3) (2016), pp. 3185-3192.

10.51 Marzougui Z., Chaabouni A., Elleuch B., Elaissari A., *Removal of bisphenol A and some heavy metal ions by polydivinylbenzene magnetic latex particles*, Environmental Science and Pollution Research, 23 (16) (2016), pp. 15807-15819.

10.52 Tang Q., Liu P., Tu S., Li C., Wen Y., Chen N., *Treatment of Pb(II) ion in simulated wastewater by rice straw modified by nitric acid*, Chinese Journal of Environmental Engineering, 10 (7) (2016), pp. 3409-3414.

10.53 Sciban M., Vulic T., Kukic D., Prodanovic J., Klasnja M., *Characterization of raw and treated sugar beet shreds for copper ions adsorption*, Desalination and Water Treatment, 57 (31) (2016), pp. 14590-14597.

10.54 Zhang X., Duan C., Jia X., Dai B., *Carboxylation kapok fiber as a low-cost, environmentally friendly adsorbent with remarkably enhanced adsorption capacity for cationic dyes*, Research on Chemical Intermediates, 42 (5) (2016), pp. 5069-5085.

10.55 Hosseinzadeh H., Mohammadi S., *Biosorption of anionic dyes from aqueous solutions using a novel magnetic nanocomposite adsorbent based on rice husk ash*, Separation Science and Technology (Philadelphia), 51 (6) (2016), pp. 939-953.

10.56 Tekin K., Akalin M.K., Uzun L., Karagöz S., Bektaş S., Denizli A., *Adsorption of Pb(II) and Cd(II) Ions Onto Dye-Attached Sawdust*, Clean - Soil, Air, Water, 44 (4) (2016), pp. 339-344.

10.57 Paranavithana G.N., Kawamoto K., Inoue Y., Saito T., Vithanage M., Kalpage C.S., Herath G.B.B., *Adsorption of Cd²⁺ and Pb²⁺ onto coconut shell biochar and biochar-mixed soil*, Environmental Earth Sciences, 75 (6) (2016), art. no. 484, .

10.58 Šoštarić T., Petrović M., Milojković J., Lačnjevac Č., Čosović A., Stanojević M., Stojanović M., *Application of apricot stone waste from fruit processing industry in environmental cleanup: Copper biosorption study*, Fruits, 70 (5) (2015), pp. 271-280.

10.59 Aslan S., Polat A., Topcu U.S., *Assessment of the adsorption kinetics, equilibrium and thermodynamics for the potential removal of Ni²⁺ from aqueous solution using waste eggshell*, Journal of Environmental Engineering and Landscape Management, 23 (3) (2015), pp. 221-229.

10.60 Liu R., Ning S., Wang X., Wei Y., Yang J., Zhao Y., Ding Y., Lan J., Shi W., *Adsorption behavior of actinides and some typical fission products by silica/polymer-based isoHex-BTP adsorbent from nitric acid solution*, Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry, 303 (1) (2015), pp. 681-691.

10.61 Jeon C., Cha J.-H., Choi J.-Y., *Adsorption and recovery characteristics of phosphorylated sawdust bead for indium(III) in industrial wastewater*, Journal of Industrial and Engineering Chemistry, 27 (2015), pp. 201-206.

10.62 Bayat M., Beyki M.H., Shemirani F., *One-step and biogenic synthesis of magnetic Fe₃O₄-Fir sawdust composite: Application for selective preconcentration and determination of gold ions*, Journal of Industrial and Engineering Chemistry, 21 (2015), pp. 912-919.

10.63 Zhang M., Wang H., *Biological treatment of acidic coal refuse using sulphate-reducing bacteria with chicken manure as carbon source*, Environmental Technology (United Kingdom), 35 (23) (2014), pp. 2947-2955.

10.64 Zhang M., Wang H., *Organic wastes as carbon sources to promote sulfate reducing bacterial activity for biological remediation of acid mine drainage*, Minerals Engineering, 69 (2014), pp. 81-90.

10.65 Zang T., Hu X., Gu H., Jin Y., Qü J., *Biosorption of Cu^{2+} by *Auricularia Auricula spent substrate and its mechanism*, Huanjing Kexue Xuebao/Acta Scientiae Circumstantiae, 34 (6) (2014), pp. 1421-1428.*

10.66 Alslaibi T.M., Abustan I., Ahmad M.A., Abu Foul A., *Preparation of Activated Carbon From Olive Stone Waste: Optimization Study on the Removal of Cu^{2+} , Cd^{2+} , Ni^{2+} , Pb^{2+} , Fe^{2+} , and Zn^{2+} from Aqueous Solution Using Response Surface Methodology*, Journal of Dispersion Science and Technology, 35 (7) (2014), pp. 913-925.

10.67 Alslaibi T.M., Abustan I., Ahmad M.A., Foul A.A., *Microwave irradiated and thermally heated olive stone activated carbon for nickel adsorption from synthetic wastewater: A comparative study*, AIChE Journal, 60 (1) (2014), pp. 237-250.

10.68 Alslaibi T.M., Abustan I., Ahmad M.A., Foul A.A., *Kinetics and equilibrium adsorption of iron (II), lead (II), and copper (II) onto activated carbon prepared from olive stone waste*, Desalination and Water Treatment, 52 (40-42) (2014), pp. 7887-7897.

10.69 Nagy B., Szilagyi B., Majdik C., Katona G., Indolean C., Măicăneanu A., *Cd (II) and Zn (II) biosorption on *Lactarius piperatus macrofungus*: Equilibrium isotherm and kinetic studies*, Environmental Progress and Sustainable Energy, 33 (4) (2014), pp. 1158-1170.

10.70 Alslaibi T.M., Abustan I., Ahmad M.A., Foul A.A., *Comparison of activated carbon prepared from olive stones by microwave and conventional heating for iron (II), lead (II), and copper (II) removal from synthetic wastewater*, Environmental Progress and Sustainable Energy, 33 (4) (2014), pp. 1074-1085.

10.71 Sewwandi B.G.N., Vithanage M., Wijesekara S.S.R.M.D.H.R., Mowjood M.I.M., Hamamoto S., Kawamoto K., *Adsorption of Cd(II) and Pb(II) onto humic acid-treated coconut (cocos nucifera) husk*, Journal of Hazardous, Toxic, and Radioactive Waste, 18 (2) (2014), art. no. 04014001, .

10.72 Kalkan E., Nadaroglu H., Celebi N., *Use of silica fume as low-cost absorbent material for nickel removal from aqueous solutions*, Asian Journal of Chemistry, 26 (18) (2014), pp. 6121-6126.

10.73 Alslaibi T.M., Abustan I., Ahmad M.A., Foul A.A., *Application of response surface methodology (RSM) for optimization of Cu^{2+} , Cd^{2+} , Ni^{2+} , Pb^{2+} , Fe^{2+} , and Zn^{2+} removal from aqueous solution using microwaved olive stone activated carbon*, Journal of Chemical Technology and Biotechnology, 88 (12) (2013), pp. 2141-2151.

10.74 Guo X., Wei Q., Du B., Zhang Y., Xin X., Yan L., Yu H., *Removal of Metanil Yellow from water environment by amino functionalized graphenes (NH₂-G) - Influence of surface chemistry of NH₂-G*, Applied Surface Science, 284 (2013), pp. 862-869.

10.75 Alsilaibi T.M., Abustan I., Ahmad M.A., Foul A.A., *Cadmium removal from aqueous solution using microwaved olive stone activated carbon*, Journal of Environmental Chemical Engineering, 1 (3) (2013), pp. 589-599.

10.76 Nagy B., Măicăneanu A., Indolean C., Burcă S., Silaghi-Dumitrescu L., Majdik C., *Cadmium (II) ions removal from aqueous solutions using Romanian untreated fir tree sawdust - A green biosorbent*, Acta Chimica Slovenica, 60 (2) (2013), pp. 263-273.

10.77 Baki M.H., Shemirani F., *Surfactant modified walnut sawdust as an alternative green support for efficient preconcentration of nickel ions from different real samples*, Analytical Methods, 5 (13) (2013), pp. 3255-3263.

10.78 Baki M.H., Shemirani F., Khani R., *Potential of sawdust as a green and economical sorbent for simultaneous preconcentration of trace amounts of cadmium, cobalt, and lead from water, biological, food, and herbal samples*, Journal of Food Science, 78 (5) (2013), pp. T797-T804.

10.79 Mousavi Nezhad M., Javadi A.A., Al-Tabbaa A., Abbasi F., *Numerical study of soil heterogeneity effects on contaminant transport in unsaturated soil (model development and validation)*, International Journal for Numerical and Analytical Methods in Geomechanics, 37 (3) (2013), pp. 278-298.

10.80 Zulfikar M.A., Rohman A., Setiyanto H., Amran M.B., *The removal of nickel, copper and cadmium from aqueous solution using liver moss (Dumortiera hirsute Sw. nees)*, International Journal of Environmental Studies, 70 (1) (2013), pp. 8-22.

10.81 Mori M., Sekine Y., Hara N., Nakarai K.-I., Suzuki Y., Kuge H., Kobayashi Y., Arai A., Itabashi H., *Adsorptivity of heavy metals CuII, CdII, and PbII on woodchip-mixed porous mortar*, Chemical Engineering Journal, 215-216 (2013), pp. 202-208.

10.82 Chong H.L.H., Chia P.S., Ahmad M.N., *The adsorption of heavy metal by Bornean oil palm shell and its potential application as constructed wetland media*, Bioresource Technology, 130 (2013), pp. 181-186.

10.83 Yang H.-Z., Feng Y.-F., Xue L.-H., Zhou H., Lu H.-Y., *Status quo and prospect of research on production of low-cost adsorbents with agricultural byproducts*, Journal of Ecology and Rural Environment, 29 (5) (2013), pp. 545-550.

10.84 Abdel-Ghani N.T., El-Chaghaby G.A., Helal F.S., *Simultaneous removal of aluminum, iron, copper, zinc, and lead from aqueous solution using raw and chemically treated African beech wood sawdust*, Desalination and Water Treatment, 51 (16-18) (2013), pp. 3558-3575.

10.85 Bouziane L., Bendebane F., Ismail F., Delimi R., *Removal of zinc and cadmium from an aqueous solution using sawdust as a low-cost adsorbent: Application of Plackett-Burman design*, Desalination and Water Treatment, 49 (1-3) (2012), pp. 189-199.

10.86 Zuo X., Balasubramanian R., Fu D., Li H., *Biosorption of copper, zinc and cadmium using sodium hydroxide immersed Cymbopogon schoenanthus L. Spreng (lemon grass)*, Ecological Engineering, 49 (2012), pp. 186-189.

10.87 Zuo X.-J., Fu D.-F., Li H., *Adsorption removal of copper, zinc and cadmium in aqueous solutions and road runoff by carbonized mulch: Heavy metal removal by carbonized mulch*, Proceedings - 2012 International Conference on Biomedical Engineering and Biotechnology, iCBEB 2012, art. no. 6245340 (2012), pp. 1180-1185.

10.88 Kamsonlian S., Suresh S., Ramanaiah V., Majumder C.B., Chand S., Kumar A., *Biosorptive behaviour of mango leaf powder and rice husk for arsenic(III) from aqueous solutions*, International Journal of Environmental Science and Technology, 9 (3) (2012), pp. 565-578.

10.89 Dlamini D.S., Mishra A.K., Mamba B.B., *Adsorption Behaviour of Ethylene Vinyl Acetate and Polycaprolactone-Bentonite Composites for Pb²⁺ Uptake*, Journal of Inorganic and Organometallic Polymers and Materials, 22 (2) (2012), pp. 342-351.

10.90 Kwak N.-S., Baek Y., Hwang T.S., *The synthesis of poly(vinylphosphonic acid-co-methacrylic acid) microbeads by suspension polymerization and the characterization of their indium adsorption properties*, Journal of Hazardous Materials, 203-204 (2012), pp. 213-220.

10.91 Gupta V.K., Ali I., *Environmental Water: Advances in Treatment, Remediation and Recycling*, Environmental Water: Advances in Treatment, Remediation and Recycling, (2012), pp. 1-212.

10.92 Tay C.-C., Liew H.-H., Redzwan G., Yong S.-K., Surif S., Abdul-Talib S., *Pleurotus ostreatus spent mushroom compost as green biosorbent for nickel (II) biosorption*, Water Science and Technology, 64 (12) (2011), pp. 2425-2432.

10.93 Marković R., Stevanović J., Stevanović Z., Obradović L., Bugarin M., Jonović R., *Removal the harmful and hazardous materials from the mine waste waters using the local available waste materials and different industrial by-products*, Hazardous Materials: Types, Risks and Control, (2011), pp. 409-421.

10.94 Marković R., Stevanović J., Stevanović Z., Bugarin M., Nedeljković D., Grajić A., Stajić-Trošić J., *Using the low-cost waste materials for heavy metals removal from the mine wastewater*, Materials Transactions, 52 (10) (2011), pp. 1849-1852.

10.95 Acheampong M.A., Pereira J.P., Meulepas R.J., Lens P.N., *Biosorption of Cu(II) onto agricultural materials from tropical regions*, Journal of Chemical Technology and Biotechnology, 86 (9) (2011), pp. 1184-1194.

10.96 Seliman A.F., Borai E.H., *Utilization of natural chabazite and mordenite as a reactive barrier for immobilization of hazardous heavy metals*, Environmental Science and Pollution Research, 18 (7) (2011), pp. 1098-1107.

10.97 Al-Lagtah N., Saud A.A., Albadarin A., Salameh Y., Walker G., Allen S., Ahmad M., *The removal of heavy metals from aqueous solutions by commercial activated carbon*,

World Environmental and Water Resources Congress 2011: Bearing Knowledge for Sustainability - Proceedings of the 2011 World Environmental and Water Resources Congress, (2011), pp. 3402-3411.

10.98 Witek-Krowiak A., *Analysis of influence of process conditions on kinetics of malachite green biosorption onto beech sawdust*, Chemical Engineering Journal, 171 (3) (2011), pp. 976-985.

10.99 Al-Khashman O.A., Al-Muhtaseb A.H., Ibrahim K.A., *Date palm (Phoenix dactylifera L.) leaves as biomonitors of atmospheric metal pollution in arid and semi-arid environments*, Environmental Pollution, 159 (6) (2011), pp. 1635-1640.

10.100 Shah J., Jan M.R., Haq Atta Ul A.U., Sadia M., *Biosorption of cadmium from aqueous solution using mulberry wood sawdust: Equilibrium and kinetic studies*, Separation Science and Technology, 46 (10) (2011), pp. 1631-1637.

10.101 Stojakovic D., Milenkovic J., Daneu N., Rajic N., *A study of the removal of copper ions from aqueous solution using Clinoptilolite from Serbia*, Clays and Clay Minerals, 59 (3) (2011), pp. 277-285.

10.102 Albadarin A.B., Al-Muhtaseb A.H., Al-laqtah N.A., Walker G.M., Allen S.J., Ahmad M.N.M., *Biosorption of toxic chromium from aqueous phase by lignin: Mechanism, effect of other metal ions and salts*, Chemical Engineering Journal, 169 (1-3) (2011), pp. 20-30.

10.103 Hubbe M.A., Hasan S.H., Ducoste J.J., *Cellulosic substrates for removal of pollutants from aqueous systems: A review. 1. Metals*, BioResources, 6 (2) (2011), pp. 1-201.

10.104 Lucaci D., Visa M., Duta A., *Wood waste for Cu²⁺ removal from wastewater. A comparative study*, Environmental Engineering and Management Journal, 10 (2) (2011), pp. 169-174.

10.105 Liu D., Sun D., Li Y., *Removal of Cu(II) and Cd(II) from aqueous solutions by polyaniline on sawdust*, Separation Science and Technology, 46 (2) (2011), pp. 321-329.

10.106 Engin M.S., Uyanik A., Cay S., Icbudak H., *Effect of the adsorptive character of filter papers on the concentrations determined in studies involving heavy metal ions*, Adsorption Science and Technology, 28 (10) (2010), pp. 837-846.

10.107 Azouaou N., Sadaoui Z., Djaafri A., Mokaddem H., *Adsorption of cadmium from aqueous solution onto untreated coffee grounds: Equilibrium, kinetics and thermodynamics*, Journal of Hazardous Materials, 184 (1-3) (2010), pp. 126-134.

10.108 Ali I., *The quest for active carbon adsorbent substitutes: Inexpensive adsorbents for toxic metal ions removal from wastewater*, Separation and Purification Reviews, 39 (3-4) (2010), pp. 95-171.

10.109 Ofomaja A.E., Unuabonah E.I., Oladoja N.A., *Competitive modeling for the biosorptive removal of copper and lead ions from aqueous solution by Mansonia wood sawdust*, Bioresource Technology, 101 (11) (2010), pp. 3844-3852.

10.110 Rizwan M., Athar M.M., Ali M., Shaheen M.A., Tariq M.I., Iqbal S., Rehman F.U., Farooq R., Karim A., Ahmed N., Maqbool S., *Biosorption treatment of brackish water*, Journal of the Chemical Society of Pakistan, 32 (1) (2010), pp. 64-70.

11. Gorgievski, M., Božić, D., Stanković, V., Bogdanović, G., *Copper electrowinning from acid mine drainage: A case study from the closed mine "Cerovo"*, Journal of Hazardous Materials, 170(2-3) (2009), pp. 716-721.

11.1 Huang Y., Li M., Yang Y., Zeng Q., Loganathan P., Hu L., Zhong H., He Z., *Sulfobacillus thermosulfidooxidans: an acidophile isolated from acid hot spring for the biosorption of heavy metal ions*, International Journal of Environmental Science and Technology, 17 (5) (2020), pp. 2655-2666.

11.2 Reig M., Vecino X., Hermassi M., Valderrama C., Gibert O., Cortina J.L., *Integration of selectrodialysis and solvent-impregnated resins for Zn(II) and Cu(II) recovery from hydrometallurgy effluents containing As(V)*, Separation and Purification Technology, 229 (2019), art. no. 115818.

11.3 Ning D., Yang C., Wu H., *Ultrafast Cu²⁺ recovery from waste water by jet electrodeposition*, Separation and Purification Technology, 220 (2019), pp. 217-221.

11.4 Naidu G., Ryu S., Thiruvengkatachari R., Choi Y., Jeong S., Vigneswaran S., *A critical review on remediation, reuse, and resource recovery from acid mine drainage*, Environmental Pollution, 247 (2019), pp. 1110-1124.

11.5 Hannula P.-M., Khalid M.K., Janas D., Yliniemi K., Lundström M., *Energy efficient copper electrowinning and direct deposition on carbon nanotube film from industrial wastewaters*, Journal of Cleaner Production, 207 (2019), pp. 1033-1039.

11.6 Palihakkara C.R., Dassanayake S., Jayawardena C., Senanayake I.P., *Floating wetland treatment of acid mine drainage using Eichhornia crassipes (water hyacinth)*, Journal of Health and Pollution, 8 (17) (2018), pp. 14-19.

11.7 Oreščanin V., Kollar R., Nad K., *Treatment of acidic mine effluents and wastewater from ship cleaning facilities by application of red mud [Obrada kiselih rudničkih efluenatai otpadnih voda iz prališta brodova primjenom crvenog mulja]*, Hrvatske Vode, 25 (102) (2017), pp. 215-224.

11.8 Orekhova N.N., Tarybaeva G.A., Muravev D.S., *Selective recovery of copper and zinc from mine dump waters of mining enterprises in precipitates*, IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, 52 (1) (2017), art. no. 012083, .

11.9 Isosaari P., Sillanpää M., *Use of Sulfate-Reducing and Bioelectrochemical Reactors for Metal Recovery from Mine Water*, Separation and Purification Reviews, 46 (1) (2017), pp. 1-20.

11.10 Shadrunkova I.V., Orekhova N.N., *Experimental comparison of processes for recovery of copper and zinc from mine water*, International Journal of Applied Engineering Research, 12 (24) (2017), pp. 15078-15085.

11.11 Chen C.-S., Shih Y.-J., Huang Y.-H., *Recovery of lead from smelting fly ash of waste lead-acid battery by leaching and electrowinning*, Waste Management, 52 (2016), pp. 212-220.

11.12 Jin W., Moats M.S., *The effects of glue and thiourea on the electrodeposition of bismuth and copper from acidic sulfate solutions*, IMPC 2016 - 28th International Mineral Processing Congress, 2016-September, (2016).

11.13 Parbhakar-Fox A., Lottermoser B.G., *A critical review of acid rock drainage prediction methods and practices*, Minerals Engineering, 82, art. no. 4616 (2015), pp. 107-124.

11.14 Jin W., Laforest P.I., Luyima A., Read W., Navarro L., Moats M.S., *Electrolytic recovery of bismuth and copper as a powder from acidic sulfate effluents using an emew® cell*, RSC Advances, 5 (62) (2015), pp. 50372-50378.

11.15 Bejan D., Bunce N.J., *Acid mine drainage: Electrochemical approaches to prevention and remediation of acidity and toxic metals*, Journal of Applied Electrochemistry, 45 (12) (2015), pp. 1239-1254.

11.16 Yoon S.J., Lin H.K., Chen G., Hwang G., *The investigation of arsenic and heavy metal concentrations in soil, water and crops around abandoned metal mines*, International Journal of Mining and Mineral Engineering, 5 (2) (2014), pp. 117-137.

11.17 Chen X., Lin H., Ren H.Y., Xing J.L., *Experimental study on wastewater treatment containing copper with electrodeposition method*, Advanced Materials Research, 779 (2013), pp. 1670-1673.

11.18 Orandi S., Lewis D.M., *Synthesising acid mine drainage to maintain and exploit indigenous mining micro-algae and microbial assemblies for biotreatment investigations*, Environmental Science and Pollution Research, 20 (2) (2013), pp. 950-956.

11.19 Orescanin V., Kollar R., *A combined CaO/electrochemical treatment of the acid mine drainage from the "Robule" Lake*, Journal of Environmental Science and Health - Part A Toxic/Hazardous Substances and Environmental Engineering, 47 (8) (2012), pp. 1186-1191.

11.20 Stojakovic D., Milenkovic J., Daneu N., Rajic N., *A study of the removal of copper ions from aqueous solution using Clinoptilolite from Serbia*, Clays and Clay Minerals, 59 (3) (2011), pp. 277-285.

11.21 Nikolić N.D., Branković G., Popov K.I., *Optimization of electrolytic process of formation of open and porous copper electrodes by the pulsating current (PC) regime*, Materials Chemistry and Physics, 125 (3) (2011), pp. 587-594.

11.22 Liang H.C., Thomson B.M., *Minerals and mine drainage*, Water Environment Research, 82 (10) (2010), pp. 1485-1533.

Ђ. ОЦЕНА ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ ВАНРЕДНОГ ПРОФЕСОРА

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

Кандидат др Милан Горгиевски испуњава све прописане услове за избор у звање ванредног професора, што се аргументује следећим оценама:

Ђ.1. Оцена испуњености општих услова

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

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

Ђ.2. Оцена испуњености обавезних услова

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

Ђ.2.1. Оцена резултата педагошког рада

- *Искуство у педагошком раду са студентима*: Кандидат поседује значајно искуство у педагошком раду са студентима, које је стекао на Техничком факултету у Бору (од 2013. до данас) најпре кроз извођење вежби у звању асистента, а затим и кроз држање наставе након избора у звање доцента (од 2015. до данас) на већем броју предмета на студијском програму Металуршко инжењерство. Његово тренутно ангажовање у извођењу вежби на основним академским студијама је на предметима: *Електрохемија, Теорија хидро и електрометалуршких процеса, Металуршке операције, Добијање металних превлака*, и мастер академским студијама: *Феномени преноса I и Карактеризација материјала*. Тренутно је ангажован на извођењу наставе на основним академским студијама на следећим предметима: *Металургија челика, Теорија хидро и електрометалуршких процеса, Металуршке операције, Топлотна техника и пећи у металургији, Добијање металних превлака*; мастер академским студијама (*Феномени преноса I и Карактеризација материјала*), и докторским академским студијама (*Хидро и електрометалуршки процеси, Савремене методе карактеризације материјала и Феномени преноса II*).

- *Позитивна оцена педагошког рада добијена у студентским анкетама током целокупног протеклог изборног периода:* Др Милан Горгиевски активно учествује у унапређењу свих облика наставе, на свим нивоима студија и учествује у формирању и извођењу наставних садржаја на предметима које држи. Поседује изражен смисао за наставни рад што је потврђено и резултатима студентских анкета спроведених са циљем оцене педагошког рада наставника, при чему је кандидат др Милан Горгиевски добио високе оцене, чија је просечна вредност у претходном изборном периоду износила 4,80.

Ђ.2.2 Оцена резултата научно-истраживачког рада

- *Објављена два рада из категорије М21-23 од избора у претходно звање из научне области за коју се бира:* Др Милан Горгиевски је у меродавном изборном периоду као аутор/коаутор објавио 14 радова, од чега 1 рад у међународном часопису изузетних вредности (М21а), 2 рада у врхунском међународном часопису (М21), 3 рада у истакнутом међународном часопису (М22) и 8 радова у међународном часопису (М23).
- *Један рад објављен у домаћим научним односно стручним часописима:* Кандидат као аутор/коаутор има 3 рада публикована у националним часописима, од чега 2 рада у врхунском часопису националног значаја (М51 категорија), и 1 рад у националном часопису (М53 категорија) након избора у звање доцента.
- *Саопштена три рада на међународним или и домаћим научним скуповима (категорије М31-34 и М61-64) од избора у претходно звање из научне области за коју се бира:* Кандидат је у меродавном изборном периоду имао: 1 саопштење категорије М31, 1 саопштење категорије М32, 15 саопштења на међународним научним скуповима категорије М33, 8 саопштења категорије М34 као и 9 саопштења на научним скуповима категорије М64.

Ђ.2.3. Оцена руковођења или учествовања на пројекту

- *Оригинално стручно остварење, или руковођење или учешће на пројекту:* Др Милан Горгиевски био је ангажован у реализацији три међународна пројекта: JST SATREPS под називом: „*Research on the Integration System of Spatial Environment Analyses and Advanced Metal Recovery to Ensure Sustainable Resource Development*“ у периоду 2016–2020; у оквиру пројекта финансираног од стране Министарства трговине Народне Републике Кине учествовао на стручном семинару у области црне металургије у организацији Hebei University of Economics and Business (Шијаџуан, Кина) под називом: "Seminar on Equipment Maintenance and Practice of International Production Capacity Cooperation for Serbia 2018", у периоду 06-26. 09.2018. године, као и међународног билатералног пројекта између Републике Србије и Републике Црне Горе под називом: „*Испитивање термичких, структурних и механичких карактеристика високолегираних алатних челика*“ у периоду 2016-2018. Учествовао је као истраживач на шест националних пројеката финансираних од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије (ТР34024 и ИИИ46010), Центра за промоцију науке Београд, Министарства пољопривреде и заштите животне средине, и Министарства омладине и спорта Републике Србије.

Ђ.2.4. Оцена помоћног уџбеника

- *Одобрен и објављен уџбеник за ужу област за коју се бира, монографија, практикум или збирка задатака (са ISBN бројем):* Аутор је помоћног универзитетског уџбеника под називом: „Збирка задатака из металургије челика“ (ISBN:978-86-6305-056-3), који је написан према наставном програму за истоимени предмет који се изучава на четвртој години основних академских студија на Техничком факултету у Бору и објављен 2017. године.

Ђ.3. Оцена испуњености изборних услова

Др Милан Горгиевски испуњава сва три изборна услова за избор у звање ванредног професора јер испуњава више ближих одредница (довољна је једна) за сваки изборни услов, при чему се у наредном делу реферата дају парцијалне оцене о тој испуњености.

Ђ.3.1. Оцена стручно-професионалног доприноса

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

- *Председник или члан уређивачког одбора научног часописа или зборника радова у земљи или иностранству:* Од 2016. године до данас ради као технички уредник међународног часописа (M23) Journal of Mining and Metallurgy Section: B Metallurgy.
- *Председник или члан организационог одбора или учесник на стручним или научним скуповима националног или међународног нивоа:* Био је члан организационих одбора 7 међународних конференција. Редовни је учесник значајних међународних и домаћих скупова.
- *Председник или члан у комисијама за израду завршних радова на академским специјалистичким, мастер и докторским студијама:* Кандидат др Милан Горгиевски био је члан комисије за одбрану семинарског рада у оквиру специјалног курса за дефинисање теме докторске дисертације. Био је ментор 3 завршна рада. Био је члан комисије за одбрану 3 мастер рада, 2 дипломска рада и 2 завршна рада.
- *Руководилац или сарадник у реализацији пројеката:* Учествовао је као сарадник у реализацији 3 међународна пројекта и 6 националних пројеката финансираних од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије (ТР34024 и ИИИ46010), Центра за промоцију науке Београд, Министарства пољопривреде и заштите животне средине, и Министарства омладине и спорта Републике Србије.
- *Иноватор, аутор или коаутор прихваћеног патента, техничког унапређења, експертиза, рецензија радова или пројеката:* Коаутор је два техничка решења и рецензент је радова у следећим међународним часописима: Applied Ecology and Environmental Research, Hemijska industrija, International Journal of Chemical Kinetics, International Journal of Phytoremediation, Journal of Mining and Metallurgy, Section B: Metallurgy.

Ђ.3.2. Оцена доприноса академској и широј заједници

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

- *Председник или члан органа управљања, стручног органа, помоћних стручних органа или комисија на факултету или универзитету у земљи или иностранству:* Током радног односа на Техничком факултету у Бору био је председник, члан бројних комисија и радних група формираних од стране факултета: Председник комисије за попис залиха ситног инвентара, амбалаже, материјала и робе у магацину у скриптарници (2015), Члан радне групе за промоцију Факултета код ученика средњих школа за упис у школској 2017/18 (2017), Члан радне групе за израду плана интегритета у другом циклусу, у складу са Смерницама за израду и спровођење плана интегритета (2017), Заменик председника комисије за спровођење поступка јавне набавке мале вредности број 07 – Угоститељске услуге (2017), Члан радне групе за промоцију Факултета код ученика средњих школа за упис у школској 2018/19 (2018), Члан комисије за спровођење поступка јавне набавке мале вредности број 12 – Услуге штампе (2018), Заменик руководиоца студијског програма на мастер академским студијама (2018), Председник комисије за попис основних средстава (2018), Заменик члана комисије за спровођење поступка јавне набавке мале вредности број 19 – Електрохемијски систем (2018), Заменик председника комисије за спровођење поступка јавне набавке мале вредности број 18 - Набавка лабораторијске опреме (2018), Члан радне групе за промоцију Факултета код ученика средњих школа за упис у школској 2019/20 (2019), Председник комисије за прикупљање и продају прикупљених основних средстава путем лиценцијације (2019), Члан радне групе за припрему материјала за III циклус акредитације Факултета (2019), Заменик председника комисије за спровођење поступка јавне набавке мале вредности број 07 – Угоститељске услуге (2019), Члан радне групе за промоцију Факултета код ученика средњих школа за упис у школској 2020/21 (2020).
- *Руковођење или учешће у ваннаставним активностима студената:* У оквиру учешћа у ваннаставним активностима студената био је ментор 9 студентских радова успешно изложених на студентским конференцијама.
- *Учешће у наставним активностима који не носе ЕСПБ бодове:* Учествује и у наставним активностима које не носе ЕСПБ бодове кроз промовисање науке међу основцима, средњошколцима, студентима и грађанством у оквиру манифестација: „Тимочки научни торнадо - ТНТ“ (2013-2019), „Борска ноћ истраживача - Бонис“ (2013-2019) и „Мини фестивал науке“ (2019).

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

Од укупно 6 ближих одредница које се односе на сарадњу са другим високошколским и научноистраживачким установама у земљи и иностранству др Милан Горгиевски испуњава 3.

- *Учешће у реализацији пројеката, студија или других научних остварења са другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству:* Учествовао је у реализацији 3 међународна и 6 национална пројекта. Учешће од 2016. године у пројекту „Project for Research on the Integration System of Spatial Environment Analysis and Advanced Metal Recovery to Ensure Sustainable Resources Development (JST SATREPS)“ који се реализује у периоду 2014-2020. Учесници пројекта: Akita University (Japan), ИРМ Бор и Технички факултет у Бору (Србија). У оквиру билатералног пројекта између Србије и Републике Црне Горе под називом: „Испитивање термијских,

структурних и механичких карактеристика високолегираних алатних челика“ који је реализован у периоду од 2016-2018. године, остварио је успешну сарадњу са Металуршко-технолошким факултетом у Подгорици. У оквиру пројекта финансираног од стране Министарства трговине Народне Републике Кине учествовао на стручном семинару у области црне металургије у организацији Hebei University of Economics and Business (Шијаџуан, Кина) под називом: "Seminar on Equipment Maintenance and Practice of International Production Capacity Cooperation for Serbia 2018" (2018). У оквиру националних пројеката финансираних од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије (ТР 34024 и ИИИ46010), остварује успешну сарадњу са Институтом за рударство и металургију у Бору, Технолошко-металуршким факултетом у Београду, Институту за хемију, технологију и металургију Београд, Технолошким факултетом у Новом Саду, Факултетом техничких наука Косовска Митровица.

- *Руковођење или чланство у органима или професионалним удружењима или организацијама националног или међународног нивоа:* Др Милан Горгиевски је члан следећих професионалних удружења: Српског хемијског друштва и Комитета за термодинамику и фазне дијаграме Србије.
- *Учешће у програмима размене наставника и студената:* У оквиру пројекта „Belt and Road Initiative“, финансираног од стране Министарства трговине НР Кине и сарадње Техничког факултета у Бору и компаније HBIS Смедерево, боравио је у периоду од 06 - 26. 9. 2018. године на Хебеи Универзитету економије и бизниса у Шијаџуану (Кина), где је похађао семинар у области црне металургије "Seminar on Equipment Maintenance and Practice of International Production Capacity Cooperation for Serbia 2018".
- *Гостовања и предавања по позиву на универзитетима у земљи или иностранству:* На позив подружнице Српског хемијског друштва у Бору, 20.02. 2018. год. др Милан Горгиевски одржао је предавање на тему „Биосорпција јона бакра из водених раствора коришћењем стабљика кукуруза као адсорбенса“.

Е. ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ

На конкурс за избор једног ванредног професора за ужу научну област Екстрактивна металургија и металуршко инжењерство, пријавио се један кандидат, др Милан Горгиевски, дипл. инж. металургије, доцент Техничког факултета у Бору Универзитета у Београду.

На основу прегледа и анализе документације и на основу изложених података о наставном, педагошком, научно-истраживачком и стручном раду кандидата, Комисија за писање овог реферата оцењује да је др Милан Горгиевски остварио

запажен успех у свом досадашњем ангажовању и да у потпуности задовољава све прописане услове конкурса за избор у звање ванредног професора, који су дефинисани Законом о високом образовању, Правилником о минималним условима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду, Правилником о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника на Универзитету у Београду, Статутом Техничког факултета у Бору, Правилником о начину, поступку и ближим условима стицања звања и заснивања радног односа наставника и сарадника на Техничком факултету у Бору.

На основу напред наведених чињеница, Комисија са задовољством предлаже избор **др Милана Горгиевског**, дипл. инж. металургије, у звање **ванредног 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, јула 2020. године

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ

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

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

.....
Проф. др Весна Грекуловић, ванредни професор
Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору

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. др Милан Горгиевски

II - О КАНДИДАТИМА

1) - Основни биографски подаци

- Име, средње име и презиме: Милан (Драги) Горгиевски - Датум и место рођења: 19.01.1982, Бор - Установа где је запослен: Универзитет у Београду Технички факултет у Бору - Звање/радно место: Доцент - Научна, односно уметничка област: Металуршко инжењерство

2) - Стручна биографија, дипломе и звања

<u>Основне студије:</u> - Назив установе: Универзитет у Београду Технички факултет у Бору - Место и година завршетка: Бор, 2007. <u>Мастер:</u> - Назив установе: - Место и година завршетка: - Ужа научна, односно уметничка област: <u>Магистеријум:</u> - Назив установе: - Место и година завршетка: - Ужа научна, односно уметничка област: <u>Докторат:</u> - Назив установе: Универзитет у Београду Технички факултет у Бору - Место и година одбране: Бор, 2015. - Наслов дисертације: Адсорпција јона тешких метала из водених раствора коришћењем пшеничне сламе као адсорбенса - Ужа научна, односно уметничка област: Металургија <u>Досадашњи избори у наставна и научна звања:</u> - Асистент: 11.10.2013 - 18.10.2015. год. - Доцент: 19.10.2015. год.

3) Испуњени услови за избор у звање ванредни професор

ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ:

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	оцена / број година радног искуства
1	Пристапно предавање из области за коју се бира, позитивно оцењено од стране високошколске установе	Није примењиво
②	Позитивна оцена педагошког рада у студентским анкетама током целокупног претходног изборног периода	Рад кандидата др Милана Горгиевског је у меродавном изборном периоду оцењен просечном оценом 4,80 (од 5,00).
③	Искуство у педагошком раду са студентима	Др Милан Горгиевски стекао је богато педагошко искуство током свог вишегодишњег рада на Техничком факултету у Бору Универзитета у Београду радећи најпре у звању асистента, а потом и доцента.

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	Број менторства / учешћа у комисији и др.
④	Резултати у развоју научнонаставног подмлатка	Кандидат др Милан Горгиевски био је ментор 3 завршна рада и 9 радова презентованих на студентским конференцијама. Био је члан комисије за одбрану семинарског рада у оквиру специјалног курса за дефинисање теме докторске дисертације, члан комисије за одбрану 3 мастер рада, 2 дипломска рада и 2 завршна рада.
⑤	Учешће у комисији за одбрану три завршна рада на академским специјалистичким, мастер или докторским студијама	Био је члан комисије за одбрану 3 мастер рада, 2 дипломска рада и 2 завршна рада. Био је члан комисије за одбрану семинарског рада у оквиру специјалног курса за дефинисање теме докторске дисертације.

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	Број радова, саопштења, цитата и др	Навести часописе, скупове, књиге и друго
6	Објављен један рада из категорије M21; M22 или M23 из научне области за коју се бира		Није примењиво (в. тачку 8)
7	Саопштена два рада на научном или стручном скупу (категорије M31-M34 и M61-M64).		Није примењиво (в. тачку 9)
⑧	Објављена два рада из категорије M21, M22 или M23 од првог избора у звање доцента из научне области за коју се бира	14	Кандидат др Милан Горгиевски је у меродавном изборном периоду објавио 1 рад из категорије M21a, 2 рада из категорије M21, 3 рада из категорије M22 и 8 радова из категорије M23.
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.	34	Др Милан Горгиевски је од избора у звање доцента саопштио 1 рад категорије M31, 1 рад категорије M32, 15 радова категорије M33, 8 радова

			категорије M34 и 9 радова категорије M64.
⑩	Оригинално стручно остварење или руковођење или учешће у пројекту	9	Кандидат Др Милан Горгиевски је активно учествовао у реализацији 3 међународна пројекта и 6 националних пројеката.
⑪	Одобрен и објављен уџбеник за ужу област за коју се бира, монографија, практикум или збирка задатака (са ISBN бројем)	1	Кандидат Др Милан Горгиевски је аутор 1 (једног) помоћног универзитетског уџбеника: М. Горгиевски, Д. Манасијевић, Д. Живковић, Збирка задатака из Металургије челика, Издавач: Технички факултет у Бору, 2017, ISBN: 978-86-6305-056-3.
12	Објављен један рад из категорије M21, M22 или M23 у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. <i>(за поновни избор ванр. проф)</i>		Није примењиво
13	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (категорије M31-M34 и M61-M64) у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. <i>(за поновни избор ванр. проф)</i>		Није примењиво
14	Објављена два рада из категорије M21, M22 или M23 од првог избора у звање ванредног професора из научне области за коју се бира.		Није примењиво
⑮	Цитираност од 10 хетеро цитата	300	Према индексној бази SCOPUS (на дан 10. 06. 2020. год.), од до сада публикованих радова др Милана Горгиевског, 11 радова је цитирано укупно 300 пута (h-index 6), рачунајући само хетеро цитате. Списак хетеро цитата је дат у реферату.
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		Није примењиво
17	Књига из релевантне области, одобрен уџбеник за ужу област за коју се бира, поглавље у одобреном <u>уџбенику за ужу област за коју се бира</u> или <u>превод иностраног уџбеника</u> одобреног за ужу област за коју се бира, објављени у периоду од избора у наставничко звање		Није примењиво
⑰	Број радова као услов за менторство у вођењу докт. дисерт. - (стандард 9 Правилника о стандардима...)	19	Кандидат Др Милан Горгиевски испуњава услов за менторство у вођењу докторских дисертација јер има публиковано 19 научних радова са SCI листе у последњих десет година, из релевантне области за коју се бира.

Прилог обавезним условима

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

Рад у међународном часопису изузетних вредности - M21a

1. Manasijević D., Minić D., Balanović Lj., Premović M., **Gorgievski M.**, Živković D., Milisavljević D., *Experimental investigation and thermodynamic prediction of the Al–Bi–In phase diagram*, Journal of Alloys and Compounds, 687(2016) 969-975.
<http://dx.doi.org/10.1016/j.jallcom.2016.06.262>.
(ISSN 0925-8388) IF(2016)=3.133 (Metallurgy and Metallurgical Engineering 5/74).

Рад у врхунском међународном часопису - M21

1. Stanković V., **Gorgievski M.**, Božić D., *Cross-flow leaching of alkali and alkaline-earth metals from sawdust and wheat straw – Modelling of the process*, Biomass and Bioenergy, 88(2016) 17-23.
<http://dx.doi.org/10.1016/j.biombioe.2016.03.013>
(ISSN 0961-9534) IF(2016) = 3.219 (Agricultural Engineering 2/14).
2. Manasijević I., Balanović Lj., Holjevac Grgurić T., Minić D., **Gorgievski M.**, *Study of microstructure and thermal properties of the low-melting Bi-In eutectic alloys*, Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, 136(2) (2019) 643-649.
<https://doi.org/10.1007/s10973-018-7679-8>
(ISSN 1388-6150) IF(2018) = 2.471 (Thermodynamics 16/60).

Рад у истакнутом међународном часопису - M22

1. Šerbula S., Stanković V., Živković D., Kamberović Ž., **Gorgievski M.**, Kalinović T., *Characteristics of Wastewater Streams Within the Bor Copper Mine and Their Influence on Pollution of the Timok River, Serbia*, Mine Water and the Environment, 35(4) (2016) 480-485.
DOI 10.1007/s10230-016-0392-6
<http://link.springer.com/article/10.1007/s10230-016-0392-6>
(ISSN 1025-9112) IF (2016) = 1.278 (Water Resources 57/88).
2. Manasijević D., Minić D., Balanović Lj., Premović M., **Gorgievski M.**, *Experimental Investigation and Thermodynamic Extrapolation of the Ga-Ge-Sb Phase Diagram*, Journal of Phase Equilibria and Diffusion, 40(1) (2019) 34-44.
<https://doi.org/10.1007/s11669-018-0685-5>
(ISSN 1547-7037) IF(2018) = 1.421 (Metallurgy and Metallurgical Engineering 36/76).
3. Tošković N., Premović M., Tomić M., Minić D., Manasijević D., **Gorgievski M.**, *Experimental examination and thermodynamic description of the ternary Ag-Ge-Sn system*, The Journal of Chemical Thermodynamics, 131 (2019) 563-571.
<https://doi.org/10.1016/j.jct.2018.12.003>
(ISSN 0021-9614) IF(2018) = 2.290 (Thermodynamics 19/60).

Рад у међународном часопису - M23

1. Stošić Z., Manasijević D., Balanović Lj., Holjevac-Grgurić T., Stamenković U., Premović M., Minić D., **Gorgievski M.**, Todorović R., *Effects of Composition and Thermal Treatment of Cu-Al-Zn Alloys with Low Content of Al on their Shape-memory Properties*, Materials Research, 20(5) (2017) 1425-1431.
<http://dx.doi.org/10.1590/1980-5373-MR-2017-0153>
(ISSN 1516-1439) IF(2017) = 1.103 (Materials Science, Multidisciplinary 227/285).
2. Dimitrijević P. Stevan., Manasijević D., Kamberović Ž., Dimitrijević B. Silvana., Mitrić M., **Gorgievski M.**, Mladenović S., *Experimental Investigation of Microstructure and Phase Transitions in Ag-Cu-Zn Brazing Alloys*, Journal of Materials Engineering and Performance, 27(4) (2018) 1570-1579.
<https://doi.org/10.1007/s11665-018-3258-1>
(ISSN 1059-9495) IF(2018) = 1.476 (Materials Science, Multidisciplinary 210/293).

3. Stanković V., Milošević V., Milićević D., **Gorgievski M.**, Bogdanović G., *Reprocessing of the old flotation tailings deposited on the RTB Bor tailings pond - a case study*, Chemical Industry and Chemical Engineering Quarterly, 24(4) (2018) 333-344.
DOI: 10.2298/CICEQ170817005S
(ISSN 1451-9372) IF(2018) = 0.806 (Engineering, Chemical 113/138).
4. Manasijević I., Balanović Lj., Holjevac Grgurić T., Minić D., **Gorgievski M.**, *Study of microstructure and thermal properties of the low-melting Bi-In-Sn eutectic alloys*, Materials Research, 21(6) (2018) 1-8.
<http://dx.doi.org/10.1590/1980-5373-mr-2018-0501>.
(ISSN 1516-1439) IF(2018) = 1.104 (Materials Science, Multidisciplinary 244/293).
5. Manasijević D., Radović Ž., Štrbac N., Balanović Lj., Stamenković U., **Gorgievski M.**, Minić D., Premović M., Holjevac Grgurić T., Tadić N., *Microstructural and thermal characterization of 39NiCrMo3 steel*, Materials Testing (Materialprüfung), 60(12) (2018) 1175-1178.
<https://doi.org/10.3139/120.111268>.
(ISSN 0025-5300) IF(2018) = 0.573 (Materials Science, Characterization and Testing 29/33).
6. Manasijević I., Balanović Lj., Minić D., **Gorgievski M.**, Stamenković U., *Investigation of latent heat of melting and thermal conductivity of the low-melting Bi-Sn-Zn eutectic alloy*, Kovove materijali = Metallic Materials, 57(4) (2019) 267-273.
doi:10.4149/km_2019_4_267
(ISSN 0023-432X) IF(2018) = 0.593 (Metallurgy & Metallurgical Engineering 63/76).
7. Stamenković U., Ivanov S., Marković I., Balanović Lj., **Gorgievski M.**, *The effect of precipitation of metastable phases on the thermophysical and mechanical properties of the EN AW-6082 alloy*, Revista de Metalurgie, 55(4) (2019) e156.
<https://doi.org/10.3989/revmetalm.156>.
(ISSN-L: 0034-8570) IF(2018) = 0.540 (Metallurgy & Metallurgical Engineering 64/76).
8. Manasijević I., Balanović Lj., Stamenković U., **Gorgievski M.**, Čosović V., *Microstructure and thermal properties of Bi-Sn eutectic alloy*, Materials Testing (Materialprüfung), 62(2) (2020) 184 -188.
<https://doi.org/10.3139/120.111470>
(ISSN 0025-5300) IF(2018) = 0.573 (Materials Science, Characterization and Testing 29/33).

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

Предавање по позиву са међународног скупа штампано у целини - M31

1. Manasijević D., Holjevac Grgurić T., **Gorgievski M.**, Stamenković U., Kostić N., Gojić M., *Evaluation of microstructure and transformation temperatures of the Cu-Al-Mn shape memory alloys*, Proceedings of the 17th International Foundrymen Conference "Hi-tech casting solution and knowledge based engineering" Opatija, Croatia, 16. - 18. May, 2018, pp. 58-66.
Editors: N. Dolić, Z. Zovko Brodarac, A. Begić Hadžipašić, Publisher: University of Zagreb, Faculty of Metallurgy, ISBN: 978-953-7082-31-4.

Предавање по позиву са међународног скупа штампано у изводу - M32

1. Balanović Lj., Manasijević I., **Gorgievski M.**, Stamenković U., *Thermal properties of low-melting bismuth-based eutectic alloys*, Book of Abstracts of the 28th Symposium on Thermal Analysis and Calorimetry - Eugen Segal - of the Commission for Thermal Analysis and Calorimetry of the Romanian Academy (CATCAR28) & 2nd Symposium on Thermal Analysis and Calorimetry of Moldova (MoldTAC2), West University of Timișoara, Timișoara, Romania, 9-10. May 2019, p. 29, ISBN 978-606-67 5-208-4.

Саопштење са међународног скупа штампано у целини - M33

1. Živković D., **Gorgievski M.**, Šerbula S., Štrbac N., Sokić M., Niculović M., *Bibliometric analysis of recent achievements in waste waters treatment using biosorbents*, Proceedings of the 5th International Scientific Conference on Environmental and Material Flow Management EMFM2015, Zenica, Bosnia and Herzegovina, 05-07 November 2015, pp.70-74, ISBN 978-9958-617-46-1.

2. **Gorgievski M.**, Božić D., Stanković V., Štrbac N., Živković D., *Utilisation of wheat straw as biosorbent for the removal of Cu^{2+} and Pb^{2+} ions from synthetic solutions*, Proceedings of the X International Symposium on Recycling Technologies and Sustainable Development, Bor, Serbia, 4-7 November 2015, pp. 74-79, ISBN 978-86-6305-037-2.
3. **Gorgievski M.**, Štrbac N., Božić D., Stanković V., Živković D., *Corn silk – a novel adsorbent for the adsorption of copper ions from aqueous solutions*, Proceedings of the 48th International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor, Serbia, September 28 to October 01, 2016, pp. 273-276, ISBN 978-86-6305-047-1.
4. **Gorgievski M.**, Božić D., Stanković V., Štrbac N., Živković D., Mitovski, A., Grekulović V., *Characterization of corn silk by SEM and FTIR analysis used for the biosorption of copper ions from aqueous solutions*, Proceedings of the XI International Symposium on Recycling Technologies and Sustainable Development, Bor, Serbia, 02-04 November, 2016, pp. 190-195, ISBN 978-86-6305-051-8.
5. **Gorgievski M.**, Božić D., Stanković V., Manasijević D., Grekulović V., Marković, M., *Physico-chemical characterization of the oat straw by DTA-TGA and SEM-EDX analysis*, Proceedings of the XII International Symposium on Recycling Technologies and Sustainable Development, Bor Lake, Serbia, 13-15 September, 2017, pp. 253-257, ISBN 978-86-6305-069-3.
6. **Gorgievski M.**, Božić D., Stanković V., Štrbac N., Balanović Lj., Grekulović V., Živković S., *Characterization of the corn stalks by SEM-EDX and DTA-TGA techniques*, Proceedings of the 49th International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor Lake, Bor, Serbia, October 18-21, 2017, pp. 221-224, ISBN 978-86-6305-066-2.
7. Grekulović V., Rajčić Vujasinović M., **Gorgievski M.**, Marković I., Mitovski A., Bošković M., *Composite coatings of nickel with addition of Al_2O_3 particles*, Proceedings of the 49th International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor Lake, Bor, Serbia, October 18-21, 2017, pp. 440-443, ISBN 978-86-6305-066-2.
8. Manasijević D., Holjevac Grgurić T., Balanović Lj., Stamenković U., Todorović R., **Gorgievski M.**, Gojić M., *Evaluation of the microstructure and phase transition temperatures of the Cu-9%Al-8%Mn shape memory alloy*, Proceedings of the 12th Scientific/Research Symposium with International Participation “Metallic and nonmetallic materials”, Vlačić, B&H, April 19-20, 2018, pp. 135-141, ISSN 2566-4344.
9. Manasijević I., Balanović Lj., Holjevac Grgurić T., **Gorgievski M.**, Minić D., Premović M., *Microstructure and thermal analysis of the low melting Bi-In eutectic alloys*, Proceedings of the 17th International Foundrymen Conference “Hi-tech casting solution and knowledge based engineering”, Opatija, Croatia, May 16th-18th, 2018, pp. 334-343, ISBN 978-953-7082-31-4.
10. Manasijević D., Holjevac Grgurić T., Balanović Lj., **Gorgievski M.**, Stamenković U., Kostić N., Gojić M., *Evaluation of microstructure and transformation temperatures of the Cu-Al-Mn shape memory alloys*, Proceedings of the 17th International Foundrymen Conference “Hi-tech casting solution and knowledge based engineering”, Opatija, Croatia, May 16th-18th, 2018, pp. 334-343, ISBN 978-953-7082-31-4.
11. Božić D., **Gorgievski M.**, Stanković V., Štrbac N., *Physico-chemical characterization of beech sawdust and wheat straw*, Proceedings of the 50th International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor, Lake, Bor, Serbia, September 30th – October 3rd 2018, pp. 345-350, ISBN 978-86-7827-050-5.
12. Božić D., **Gorgievski M.**, Stanković V., Štrbac N., Grekulović V., Marković M., *Adsorption isotherms for describing the mechanism of copper ions biosorption onto oat straw*, Proceedings of the XIII International Mineral Processing and Recycling Conference, MPRO, Belgrade, Serbia, 8-10 May 2019, pp. 555-560, ISBN 978-86-6305-091-4.
13. **Gorgievski M.**, Božić D., Stanković V., Štrbac N., Grekulović V., Manasijević D., Marković M., *Physico-chemical characterization of the sunflower heads by DTA-TGA and SEM-EDX analysis*, Proceedings of the 51st International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor, Lake, Bor, Serbia, October 16 – 19, 2019, pp. 123-126, ISBN 978-86-6305-101-0.
14. Manasijević D., Balanović Lj., Marković I., Minić D., Premović M., **Gorgievski M.**, Stamenković U., Talić N., *Thermal analysis of low-melting In-Sn alloys*, Proceedings of the 51st International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor, Lake, Bor, Serbia, October 16 – 19, 2019, pp. 131-134, ISBN 978-86-6305-101-0.
15. Grekulović V., Rajčić Vujasinović M., Mitovski A., Štrbac N., Marković I., **Gorgievski M.**, Zdravković M., *Influence of rosehip macerate on corrosion behavior of steel in $0.3 \text{ mol/dm}^3 \text{ NaCl}$* , Proceedings of the 51st International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor, Lake, Bor, Serbia, October 16 – 19, 2019, pp. 135-138, ISBN 978-86-6305-101-0.

Саопштење са међународног скупа штампано у изводу - M34

1. Mitovski A., Štrbac N., Sokić M., Marković B., Grekulović V., **Gorgievski M.**, *Thermodynamic and kinetic investigations of the sulfide copper concentrate roasting with an increased nickel content*, Book of abstracts of the Metallurgical & Materials Engineering Congress of South-East Europe, Belgrade, Serbia, 1-3. June, 2017, p. 68, ISBN 978-86-87183-29-2.
2. Stamenković U., Ivanov S., Marković I., **Gorgievski M.**, Balanović Lj., *Effect of the precipitation of metastable phases on the thermal properties of aluminum alloys from 6000 series*, Book of Abstracts of the 4th Central and Eastern European Conference on Thermal Analysis and Calorimetry (CEEC-TAC4), Chisinau, Moldova, 28-31. August, 2017, p. 390, ISBN 978-3-940237-47-7.
3. Manasijević I., Balanović Lj., Holjevac Grgurić T., Minić D., Premović M., **Gorgievski M.**, *Thermal analysis of the Bi-In-Sn and Bi-In-Pb ternary eutectic alloys*, Book of Abstracts of the 4th Central and Eastern European Conference on Thermal Analysis and Calorimetry (CEEC-TAC4), Moldova, 28-31. August, 2017, p. 389, ISBN 978-3-940237-47-7.
4. Manasijević D., Balanović Lj., Talijan N., Minić D., **Gorgievski M.**, Stamenković U., *Thermal analysis of the low-melting In-Sn-Zn eutectic alloy*, Book of Abstracts of the 28th Symposium on Thermal Analysis and Calorimetry - Eugen Segal - of the Commission for Thermal Analysis and Calorimetry of the Romanian Academy (CATCAR28) & 2nd Symposium on Thermal Analysis and Calorimetry of Moldova (MoldTAC2), West University of Timisoara, Timisoara, Romania, 9-10. May 2019, p. 62, ISBN 978-606-67 5-208-4.
5. Manasijević I., Balanović Lj., Stamenković U., Minić D., **Gorgievski M.**, *Thermal conductivity of the low-melting Bi-In eutectic alloys*, Book of Abstracts of the Metallurgical & Materials Engineering Congress of South-East Europe (MME SEE 2019), Belgrade, 5-7 June, 2019, p. 56, ISBN 978-86-87183-30-8.
6. Manasijević D., Holjevac Grgurić T., Balanović Lj., Stamenković U., **Gorgievski M.**, Gojić M., *Microstructural and thermal analysis of Cu-Al-Mn-Ag shape memory alloys*, Book of Abstracts of the Metallurgical & Materials Engineering Congress of South-East Europe (MME SEE 2019), Belgrade, 5-7 June, 2019, p. 55, ISBN 978-86-87183-30-8.
7. Balanović Lj., Manasijević I., **Gorgievski M.**, Stamenković U., *Thermal properties of low-melting Bi-Sn-Zn eutectic alloy*, Book of Abstracts of the 5th Central and Eastern European Conference on Thermal Analysis and Calorimetry, and the 14th Mediterranean Conference on Calorimetry and Thermal Analysis (CEEC-TAC5 & Medicta2019), Rome, Italy, 27-30 August, 2019, p. 461, ISBN 978-3-940237-59-0.
8. Manasijević D., Balanović Lj., Talijan N., Minić D., **Gorgievski M.**, Premović M., Stamenković U., *Thermal characterization of the In-Sn-Zn eutectic alloy*, Book of Abstracts of the 5th Central and Eastern European Conference on Thermal Analysis and Calorimetry, and the 14th Mediterranean Conference on Calorimetry and Thermal Analysis (CEEC-TAC5 & Medicta2019), Rome, Italy, 27-30 August, 2019, p. 465, ISBN 978-3-940237-59-0.

Саопштења са скупа националног значаја штампана у изводу - M64

1. **Gorgievski M.**, Božić D., Stanković V., Štrbac N., Manasijević D., Balanović Lj., Grekulović V., Mitovski A., *SEM and DTA-TGA analysis of the corn silk used as an adsorbent for the adsorption of Cu²⁺ ions from synthetic solutions*, Zbornik izvoda radova sa 8. Simpozijuma o termodinamici i faznim dijagramima sa međunarodnim učešćem, Kosovska Mitrovica, Srbija, 19 - 20. jun 2017, p. 68, ISBN: 978-86-80893-71-6.
2. Manasijević D., Balanović Lj., Holjevac Grgurić T., Stamenković U., Minić D., Premović M., Todorović R., Štrbac N., **Gorgievski M.**, Gojić M., *Experimental study of microstructure and transformation temperatures of the Cu-10%Al-8%Mn and Cu-10%Al-8%Mn4%Ag shape memory alloys*, Zbornik izvoda radova sa 8. Simpozijuma o termodinamici i faznim dijagramima sa međunarodnim učešćem, Kosovska Mitrovica, Srbija, 19 - 20. jun 2017, p. 52, ISBN: 978-86-80893-71-6.
3. Mladenović S., Manasijević D., **Gorgievski M.**, Minić D., Dimitrijević S., *Experimental and analytical study of solidification properties of the Sn-rich ternary Sn-Zn-Bi alloys*, Zbornik izvoda radova sa 8. Simpozijuma o termodinamici i faznim dijagramima sa međunarodnim učešćem, Kosovska Mitrovica, Srbija, 19 - 20. jun 2017, p. 64, ISBN: 978-86-80893-71-6.
4. Manasijević I., Balanović Lj., Holjevac Grgurić T., Minić D., Premović M., **Gorgievski M.**, *Microstructure and thermal properties of Bi-In-Sn and Bi-In-Pb low melting ternary eutectic alloys*, Zbornik izvoda radova sa 8. Simpozijuma o termodinamici i faznim dijagramima sa međunarodnim učešćem, Kosovska Mitrovica, Srbija, 19 - 20. jun 2017, p. 62, ISBN: 978-86-80893-71-6.

5. Grekulović V., Mitovski A., Štrbac N., Marković I., **Gorgievski M.**, Zdravković M., *Elektrohemijsko ponašanje čelika u prisustvu macerata kestena*, Kratki izvodi radova sa 56. Savetovanja srpskog hemijskog društva, Niš, Srbija, 7-8. jun 2019, p. 30, Izdavač: Srpsko hemijsko društvo, ISBN: 978-86-7132-073-3.
6. **Gorgievski M.**, Štrbac N., Božić D., Stanković V., Grekulović V., Mitovski A., Marković M., *Kinetika procesa adsorpcije jona bakra iz vodenih rastvora na glavama suncokreta*, Kratki izvodi radova sa 56. Savetovanja srpskog hemijskog društva, Niš, Srbija, 7-8. jun 2019, p. 69, Izdavač: Srpsko hemijsko društvo, ISBN: 978-86-7132-073-3.
7. Manasijević D., Balanović Lj., Talijan N., Minić D., **Gorgievski M.**, Stamenković U., *Investigation of latent heat of melting and thermal conductivity of the In-Sn-Zn eutectic alloy*, Zbornik izvoda radova sa 9. Simpozijuma o termodinamici i faznim dijagramima sa međunarodnim učešćem, Kosovska Mitrovica, Srbija, 21 - 22. jun 2019, p. 23, ISBN: 978-86-80893-96-9.
8. Manasijević I., Balanović Lj., Milosavljević M., **Gorgievski M.**, Stamenković U., *Investigation of the thermal properties for the Bi-Sn-Zn eutectic alloy*, Zbornik izvoda radova sa 9. Simpozijuma o termodinamici i faznim dijagramima sa međunarodnim učešćem, Kosovska Mitrovica, Srbija, 21 - 22. jun 2019, p. 25, ISBN: 978-86-80893-96-9.
9. **Gorgievski M.**, Božić D., Stanković V., Štrbac N., Manasijević D., Grekulović V., Balanović Lj., Marković M., *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, p. 27, ISBN: 978-86-80893-96-9.

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

Међународни пројекти - учесник

1. JST SATREPS „Research on the Integration System of Spatial Environment Analyses and Advanced Metal Recovery to Ensure Sustainable Resource Development“, (2016-2020). Учесници пројекта: Акита Универзитет (Јапан), ИРМ Бор (Србија) и Технички факултет у Бору (Србија).
2. Билатерални пројекат Србија - Црна Гора за циклус 2016 – 2018, Испитивање термијских, структурних и механичких карактеристика високолегираних алатних челика, Српска институција: Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, руководилац проф. др Драгана Живковић, а од 2017. год. руководилац проф. др Нада Штрбац; Црногорска институција: Универзитет Црне Горе, Металуршко-технолошки факултет у Подгорици, руководилац проф. др Жарко Радовић.
3. У оквиру пројекта финансираног од стране Министарства трговине Народне Републике Кине учествовао на стручном семинару у области црне металургије у организацији Hebei University of Economics and Business (Шијаџуан, Кина) под називом: "Seminar on Equipment Maintenance and Practice of International Production Capacity Cooperation for Serbia 2018", у периоду од 06-26. 09.2018. године.

Национални пројекти - учесник

1. Учесник на пројекту Министарства просвете, науке и технолошког развоја за период 2011 - 2019. године под називом: „ТР 34024 - Развој технологија за рециклажу племенитих, ретких, и пратећих метала из чврстог отпада Србије до високо квалитетних производа“, Реализатор: Институт за рударство и металургију Бор, руководилац проф. др Властимир Трујић (2011-2014.), а од 2015. год. руководилац др Силвана Димитријевић.
2. Учесник на пројекту Министарства просвете, науке и технолошког развоја за период 2011 - 2019. године под називом: „ИИИ 46010 - Развој нових инкапсулационих и ензимских технологија за производњу биокатализатора и биолошки активних компонената хране у циљу повећања њене конкурентности, квалитета и безбедности“, реализатор: Технолошко-металуршки факултет у Београду, руководилац проф. др Бранко Бугарски (2011-2014.), а од 2015. год. руководилац проф. др Зорица Кнежевић-Југовић.
3. Учесник на пројекту Министарства пољопривреде и заштите животне средине, Београд, "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".
4. Учесник на пројекту Министарства омладине и спорта, Београд, "Караван науке Тимочки научни торнадо ТНТ 2017" (уговор бр. 401-01-136/2017-04 од 09. 06. 2017). Период реализације: 09.06.2017 - 31.01.2018.године 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.

5. Учесник на пројекту Центра за промоцију науке, Београд, "Како смо почели да користимо метале" (уговор бр. 1142/17 од 18. 08. 2017). Период реализације: 01.09.2017 - 31.12. 2017. година Реализатори пројекта: Друштво младих истраживача Бор, Технички факултет Бор и Музеј рударства и металургије Бор.
6. Учесник на пројекту Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, "Иновирање постојећег студијског програма из области металуршког инжењерства", у оквиру програмске активности "Развој високог образовања", за период 2018-2019. година; руководилац пројекта: проф. др Весна Грекуловић.

ИЗБОРНИ УСЛОВИ:

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

Прилог изборним условима

1. Стручно-професионални допринос

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

- Од 2016. године до данас ради као технички уредник међународног часописа Journal of Mining and Metallurgy, Section: B Metallurgy, чији је издавач Технички факултет у Бору, који је индексиран у Web of Science/Science Citation Index Expanded, са импакт фактором (IF=1.134) за 2019 годину, категорије M23.

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

- Др Милан Горгиевски је био члан организационих одбора 7 међународних конференција:
 - 48th International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor, Serbia, September 28 - October 01, 2016.
 - 3rd International Student Conference on Technical Science, Bor Lake, Serbia, September 30, 2016.
 - 49th International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor, Serbia, 18 – 21 October 01, 2017.
 - 4th International Student Conference on Technical Science, Bor Lake, Serbia, October 20 - 21, 2017.
 - 6th Student Symposium „Recycling technologies and sustainable development“ - 6th SSRTOR, 2017.
 - 5th International Student Conference on Technical Science, Bor, Serbia, September 29 - October 01, 2018.
 - 6th International Student Conference on Technical Science - ISC2019, Bor, Serbia, September 25 - 27, 2019.

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

Др Милан Горгиевски је у меродавном изборном периоду био члан комисије за одбрану семинарског рада у оквиру специјалног курса за дефинисање теме докторске дисертације. Био је ментор 3 завршна рада. Био је члан комисије за одбрану 3 мастер рада, 2 дипломска рада и 2 завршна рада.

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

1. Манасијевић И., *Термодинамичка анализа и карактеризација фазно-промењљивих легура на бази бизмута и галијума*, Технички факултет у Бору, Решење VI/4-19-5 од 19.01.2017.

Члан комисије одбрањеног мастер рада

1. Божиновић К., *Термодинамичка, термичка и кинетичка анализа процеса оксидације пентландита*, Технички факултет у Бору, ментор: проф др Нада Штрбац, 2019.
2. Милановић М., *Утицај присуства етанолског екстракта белог лука, ловора и босиљка на корозионо понашање челика*, Технички факултет у Бору, ментор: проф др Весна Грекуловић, 2019.
3. Здравковић Б., *Електрохемијско понашање челика у киселој и неутралној средини у присуству сока коре кромпира и сока коре лубенице*, Технички факултет у Бору, ментор: проф др Весна Грекуловић, 2019.

Члан комисије одбрањеног дипломског рада

1. Милојковић В., *Микроструктурна и термичка карактеризација легура Cu са Sn, Zn, Pb, Al и Ag*, Технички факултет у Бору, ментор: др Љубиша Балановић, 2018.
2. Росић Ј., *Примена еколошких инхибитора за заштиту бакра од корозије*, ментор: проф др Весна Грекуловић, 2019.

Ментор одбрањеног завршног рада

1. Живковић С., *Уклањање јона бакра из водених раствора коришћењем стабљика кукуруза као адсорбенса*, Технички факултет у Бору, 2017.
2. Марковић М., *Биосорпција јона бакра из водених раствора коришћењем овсене сламе као адсорбенса*, Технички факултет у Бору, 2017.
3. Пешевски Д., *Кинетика, равнотежа и механизам процеса адсорпције јона бакра из водених раствора коришћењем глава сунцокрета као адсорбенса*, Технички факултет у Бору, 2018.

Члан комисије одбрањеног завршног рада

1. Здравковић Б., *Електрохемијско добијање и карактеризација композитних превлака никла са додатком честица TiO₂*, Технички факултет у Бору, ментор: др В. Грекуловић, 2017.
2. Траиловић Г., *Електрохемијско добијање и карактеризација композитних превлака никла са додатком честица SiC*, Технички факултет у Бору, ментор: проф др В. Грекуловић, 2020.

1.5. Руководилац или сарадник у реализацији пројеката

- Др Милан Горгиевски био је учесник на 3 међународна и 6 националних пројеката.
 - Учесник на међународним пројектима:
 1. JST SATREPS „Research on the Integration System of Spatial Environment Analyses and Advanced Metal Recovery to Ensure Sustainable Resource Development“, (2016-2020). Учесници пројекта: Акита Универзитет (Јапан), ИРМ Бор (Србија) и Технички факултет у Бору (Србија).
 2. Билатерални пројекат Република Србија - Црна Гора за циклус 2016 – 2018, Испитивање термијских, структурних и механичких карактеристика високолегираних алатних челика, Српска институција: Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, руководилац проф. др Драгана Живковић, а од 2017. год. руководилац проф. др Нада Штрбац; Црногорска институција: Универзитет Црне Горе, Металуршко-технолошки факултет у Подгорици, руководилац проф. др Жарко Радовић.
 3. У оквиру пројекта финансираниог од стране Министарства трговине Народне Републике Кине учествовао на стручном семинару у области црне металургије у организацији Hebei University of Economics and Business (Шијаџуан, Кина) под називом: "Seminar on Equipment Maintenance and Practice of International Production Capacity Cooperation for Serbia 2018", у периоду 06-26. 09.2018. године.
 - Учесник на националном пројекту:
 1. Учесник на пројекту Министарства просвете, науке и технолошког развоја за период 2011 - 2019. године под називом: „ТР 34024 - Развој технологија за рециклажу племенитих, ретких, и пратећих метала из чврстог отпада Србије до високо квалитетних производа“, реализатор: Институт за рударство и металургију Бор, руководилац проф. др Властимир Трујић (2011-2014.), а од 2015. год. руководилац др Силвана Димитријевић
 2. Учесник на пројекту Министарства просвете, науке и технолошког развоја за период 2011 - 2019. године под називом: „ИИИИ 46010 - Развој нових инкапсулационих и ензимских технологија за производњу биокатализатора и биолошки активних компонената хране у циљу повећања њене конкурентности, квалитета и безбедности“, Реализатор: Технолошко-металуршки факултет у Београду, руководилац проф. др Бранко Бугарски (2011-2014), а од 2015. год. руководилац проф. др Зорица Кнежевић-Југовић.
 3. Учесник на пројекту Министарства пољопривреде и заштите животне средине, Београд, "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".
 4. Учесник на пројекту Министарства омладине и спорта, Београд, "Караван науке Тимочки научни торнадо ТНТ 2017" (уговор бр. 401-01-136/2017-04 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.
 5. Учесник на пројекту Центра за промоцију науке, Београд, "Како смо почели да користимо метале" (уговор бр. 1142/17 од 18. 08. 2017). Период реализације: 01.09.2017 - 31.12. 2017. Реализатори пројекта: Друштво младих истраживача Бор, Технички факултет Бор и Музеј рударства и металургије Бор.
 6. Учесник на пројекту Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, "Иновирање постојећег студијског програма из области металуршког инжењерства", у оквиру програмске активности "Развој високог образовања", за период 2018-2019. година; руководилац пројекта: проф. др Весна Грекуловић.

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

- Др Милан Горгиевски је коаутор 2 техничка решења:
 - Драгуловић С., Димитријевић С., Трумић Б., Марковић Р., Божић Д., **Горгиевски М.**, Алагић С., *Електрохемијско добијање калијум златног цијанида*, Бор, 2015, корисник: ИРМ Бор (М83).
<https://irmbor.co.rs/wp-content/uploads/2017/04/tr1y2015p34024.pdf>
 - Драгуловић С., Трујић В., Димитријевић С., Љубомировић З., Трумић Б., Марковић Р., Божић Д., **Горгиевски М.**, *Добијање родијума високе чистоће (мин. 99,95% Rh) из секундарних сировина методом солвентне екстракције*, корисник: ИРМ Бор, Бор, 2011 (М82).

- Рецензент је радова у следећим међународним часописима: The Korean Journal of Chemical Engineering, Journal of Mining and Metallurgy Section: B Metallurgy, Applied Ecology and Environmental Research, Hemijska industrija, International Journal of Chemical Kinetics, International Journal of Phytoremediation.

2. Допринос академској и широј заједници

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

- Током досадашњег рада на Техничком факултету у Бору био је члан бројних комисија и радних група формираних од стране факултета: Председник комисије за попис залиха ситног инвентара, амбалаже, материјала и робе у магацину у скриптарници (2015), Члан радне групе за промоцију Факултета код ученика средњих школа за упис у школској 2017/18 (2017), Члан радне групе за израду плана интегритета у другом циклусу, у складу са Смерницама за израду и спровођење плана интегритета (2017), Заменик председника комисије за спровођење поступка јавне набавке мале вредности број 07 – Угоститељске услуге (2018), Члан радне групе за промоцију Факултета код ученика средњих школа за упис у школској 2018/19 (2018), Члан комисије за спровођење поступка јавне набавке мале вредности број 12 – Услуге штампе (2018), Заменик руководиоца студијског програма на мастер академским студијама (2018), Председник комисије за попис основних средстава (2018), Заменик члана комисије за спровођење поступка јавне набавке мале вредности број 19 – Електрохемијски систем (2018), Заменик председника комисије за спровођење поступка јавне набавке мале вредности број 18 - Набавка лабораторијске опреме (2018), Члан радне групе за промоцију Факултета код ученика средњих школа за упис у школској 2019/20 (2019), Председник комисије за прикупљање и продају прикупљених основних средстава путем лицитације (2019), Члан радне групе за припрему материјала за III циклус акредитације Факултета (2019), Заменик председника комисије за спровођење поступка јавне набавке мале вредности број 07 – Угоститељске услуге (2019), Члан радне групе за промоцију Факултета код ученика средњих школа за упис у школској 2020/21 (2020), Члан 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 (2020).

2.4. Руковођење или учешће у ваннаставним активностима студената

- У оквиру учешћа у ваннаставним активностима судената Др Милан Горгиевски био је ментор 9 студентских радова успешно изложених на студентским конференцијама.

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

- У оквиру учешћа у наставним активностима које не носе ЕСПБ бодове активан је у промовисању науке међу основцима, средњошколцима, студентима и грађанством у оквиру манифестација: „Тимочки научни торнадо - ТНТ“ (2015 - 2019), „Борска ноћ истраживача - Бонис“ (2015 - 2019), „Школско огледало“ (2017) и „Мини фестивал науке“ (2019).

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

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

- Учествовао је у реализацији 3 међународна и 6 национална пројекта. Учешће од 2016. године у пројекту „Project for Research on the Integration System of Spatial Environment Analysis and Advanced Metal Recovery to Ensure Sustainable Resources Development (JST SATREPS)“ који се реализује у периоду 2014-2020. Учесници пројекта: Akita University (Japan), ИРМ Бор и Технички факултет у Бору (Србија). У оквиру билатералног пројекта између Србије и Републике Црне Горе под називом: „Испитивање термијских, структурних и механичких карактеристика високолегираних алатних челика“ који је реализован у периоду од 2016-2018. године, остварио је успешну сарадњу са Металуршко-технолошким факултетом у Подгорици. У оквиру пројекта финансираног од стране Министарства трговине Народне Републике Кине учествовао на стручном семинару у области црне металургије у организацији Hebei University of Economics and Business (Шијауан, Кина) под називом: "Seminar on Equipment Maintenance and Practice of International

Production Capacity Cooperation for Serbia 2018" (2018). У оквиру националних пројеката финансираних од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије (ТР 34024 и ИИИ46010), остварује успешну сарадњу са Институтом за рударство и металургију у Бору, Технолошко-металуршким факултетом у Београду, Институту за хемију, технологију и металургију Београд, Технолошким факултетом у Новом Саду, Факултетом техничких наука Косовска Митровица.

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

- Др Милан Горгиевски је члан следећих професионалних удружења:
 - Српског хемијског друштва, и
 - Комитета за термодинамику и фазне дијаграме Србије
 -

3.4. Учешће у програмима размене наставника и студената

- У оквиру пројекта „Belt and Road Initiative“, финансираног од стране Министарства трговине НР Кине и сарадње Техничког факултета у Бору и компаније HBIS Смедерево, боравио је у периоду од 06 - 26. 9. 2018. године на Хебеи Универзитету економије и бизниса у Шијауану (Кина), где је похађао семинар у области црне металургије "Seminar on Equipment Maintenance and Practice of International Production Capacity Cooperation for Serbia 2018".

3.6. Гостовања и предавања по позиву на универзитетима у земљи или иностранству

- На позив подружнице Српског хемијског друштва у Бору, 20.02. 2018. год. др Милан Горгиевски одржао је предавање на тему „Биосорпција јона бакра из водених раствора коришћењем стабљика кукуруза као адсорбенса“.

III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На конкурс за избор једног ванредног професора за ужу научну област Екстрактивна металургија и металуршко инжењерство, пријавио се један кандидат, др Милан Горгиевски, дипл. инж. металургије, доцент Техничког факултета у Бору Универзитета у Београду.

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

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

Место и датум: Бор, јула 2020. год.

ПОТПИСИ ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ

.....

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

.....

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

.....

Проф. др Весна Грекуловић, ванредни професор
Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору



Универзитет у Београду
ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ У
БОРУ

☎+381(0) 30 424 - 555,
faks: 030 421 – 078
PIB: 100629192, MB: 07130210

University of Belgrade
TECHNICAL FACULTY IN
BOR

☎+381 (0)30 424 - 555,
fax: 030 421 – 078
PIB: 100629192, MB: 07130210



Војске Југославије 12, 19210 Бор, п. факс 50

Број III/1- 0042/2
Датум: 04. 09. 2020. године

На основу члана 21. Став 1. Тачка 8. Правилника о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Београду, Технички факултет у Бору, Универзитета у Београду издаје

П О Т В Р Д У

Универзитетском наставнику у звању доцента, др Милану Горгиевском, доктору техничких наука, кандидату за избор у звање и заснивање радног односа једног универзитетског наставника у звање ванредног професора за ужу научну област Екстрактивна металургија и металуршко инжењерство, није изречена мера јавне осуде за повреду Кодекса професионалне етике.

Достављено:
- ВНО техничких наука
- а/а

Д е к а н



Проф. Др. Нада Штрбац

Изјава о изворности

Име и презиме кандидата _____

Милан Ђорђевић

Сагласно члану 26. став 3. Кодекса професионалне етике Универзитета у Београду,

ИЗЈАВЉУЈЕМ

- да је сваки мој рад и достигнуће, изворни резултат мог интелектуалног рада и да тај рад не садржи никакве изворе, осим оних који су наведени у раду,
- да нисам кршио/ла ауторска права и користио/ла интелектуалну својину других лица.

Потпис аутора

У Београду, _____

Милан Ђорђевић