

ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ У БОРУ

Број захтева: I/2- 245

Датум: 01. 04. 2025. године

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ

ВНО ТЕХНИЧКИХ НАУКА

**ПРЕДЛОГ ЗА ИЗБОР
У ЗВАЊЕ РЕДОВНОГ ПРОФЕСОРА
(члан 75. 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: **РЕДОВНИ 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 **Ванредног професора** у које је први пут изабран: **28. 09. 2020.** године за ужу научну област: **Екстрактивна металургија и металуршко инжењерство**

II - ОСНОВНИ ПОДАЦИ О ТОКУ ПОСТУПКА ИЗБОРА У ЗВАЊЕ

1. Датум истека изборног периода за који је кандидат изабран у звање: **27. 09. 2025. године**
2. Датум започињања поступка: **22. 01. 2025. године** (датум упућивања иницијативе катедре или датум започињања поступка на други начин из чл. 6 Правилника о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Београду)
3. Датум и место објављивања конкурса: **12. 02. 2025. године у листу „Послови“ и на веб странама сајта Факултета**
4. Звање за које је расписан конкурс: **РЕДОВНИ ПРОФЕСОР**

III – ПОДАЦИ О КОМИСИЈИ ЗА ПРИПРЕМУ РЕФЕРАТА И О РЕФЕРАТУ

1. Назив органа и датум именовања Комисије: **Изборно веће Наставно научног већа Техничког факултета у Бору, број VI/5-27-ИБ-3/2 од 30. 01. 2025. године**
2. Састав Комисије за припрему реферата:

Име и презиме	Звање	Ужа научна односно уметничка област	Организација у којој је запослен
1) др Весна Грекуловић ,	ред.проф.	Екстрактивна металургија и металуршко инжењерство	Технички факултет у Бору
2) др Драган Манасијевић ,	ред. проф.	Екстрактивна металургија и металуршко инжењерство	Технички факултет у Бору
3) др Мирослав Сокић ,	научни саветник	Металургија	ИТНМС у Београду

3. Број пријављених кандидата на конкурс: **један**
4. Да ли је било издвојених мишљења чланова комисије: **није**
5. Датум стављања реферата на увид јавности: **12. 03. 2025. године**
6. Начин (место) објављивања реферата: **Библиотека Техничког факултета у Бору и на веб страни 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 : **27. 03. 2025. године**

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

ПОТПИС ДЕКАНА ФАКУЛТЕТА

Проф. др Дејан Таникић

Прилози:

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

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

Универзитет у Београду
ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ У БОРУ
Бр. VI/5-29-ИБ-1
Бор, 27. 03. 2025. године

На основу члана 74. став 10. и 75. Закона о високом образовању („Сл.Гл.РС“, бр 88/2017) и члана 55., 106. и 113. Статута Техничког факултета у Бору, члана 14. Пословника о раду Изборног већа, Изборно веће Факултета, на седници одржаној 27. 03. 2023. 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 **редовног професора** и заснивање радног односа на неодређено време и са пуним радним временом, за ужу научну област: **Екстрактивна металургија и металуршко инжењерство**.

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

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

О б р а з л о ж е њ е

На основу Одлуке Изборног већа Техничког факултета у Бору, бр. VI/5-27-ИБ-2-3-4 од 30. 01. 2025. године, дана 12. 02. 2025. године, објављен је конкурс у огласном листу Националне службе запошљавања: „Послови“ за избор једног универзитетског наставника у звању редовног професора за ужу научну област Екстрактивна металургија и металуршко инжењерство. Изборно веће формирало је комисију за припрему реферата, решењем бр. VI/5-27-ИБ-3/2 од 30. 01. 2025. године. Сачињени Реферат о пријављеном кандидату стављен је на увид јавности, излагањем у библиотеци Факултета, као и на веб страни сајта Факултета, у периоду од 12. 03. - 27. 03. 2025. године, у складу са Законом и Статутом Факултета. За утврђивање предлога за избор у звање редовног професора, Изборно веће Факултета броји 30 чланова. На седници је гласању приступило 26 чланова Изборног већа и са 25 гласова „за“, и једним „уздржаним“ утврђен је предлог као у диспозитиву.

Достављено:

- ВНО Универзитета
- Катедри за металуршко инжењерство
- а/а, III/1

Д е к а н

Проф. др Дејан Таникић

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
Технички факултет у Бору
Изборном већу

Одлуком Изборног већа Универзитета у Београду – Техничког факултета у Бору број VI/5-27-ИБ-3/2 од 30. јануара 2025. године, именовани смо за чланове Комисије за писање Реферата о стицању звања и заснивању радног односа једног универзитетског наставника у звање редовног професора за ужу научну област Екстрактивна металургија и металуршко инжењерство, по конкурс који је објављен у недељном листу „Послови” број 1131 од 12. фебруара 2025. године. После увида у расположиви конкурсни материјал Комисија подноси Изборном већу Универзитета у Београду – Техничког факултета у Бору следећи:

РЕФЕРАТ

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

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 Универзитету у Београду – 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 Универзитету у Београду – 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 Универзитету у Београду – Техничком факултету у Бору, 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, руководиоца: 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 Универзитету у Београду – Техничком факултету у Бору на Катедри за металуршко инжењерство, најпре као асистент (избор 11. октобар 2013. године), од 19. октобра 2015. године као доцент, а од 28. септембра 2020. године као ванредни професор. 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 докторским академским студијама (*Хидро и електрометалуршки процеси, Савремене методе карактеризације материјала, Феномени преноса II и Металуршки реактори*).

Др Милан Горгиевски је аутор/коаутор 36 радова објављених у међународним научним часописима са IF (3 рада у часописима категорије M21a, 10 радова у часописима категорије M21, 7 радова у часописима категорије M22, 16 радова у часописима категорије M23), 7 радова у часописима категорије M24, 22 рада публикованих у националним часописима, 2 техничка решења, 1 поглавље у монографији међународног значаја, 111 саопштења са међународних скупова, од којих је једно предавање по позиву, као и 38 саопштења са националних скупова. Аутор је једног основног универзитетског уџбеника (М. Горгиевски, Д. Манасијевић, *Металургија челика*, ISBN: 978-86-6305-148-5, (2024)), као и једног помоћног универзитетског уџбеника (М. Горгиевски, Д. Манасијевић, Д. Живковић, *Збирка задатака из Металургије челика*, ISBN: 978-86-6305-056-3, (2017)).

Главне области његовог интересовања су: термичка карактеризација метала и легура, хидрометалургија, операције и процеси у екстрактивној металургији, металургија челика, заштита животне средине - третман отпадних вода, адсорпција јона метала из водених раствора коришћењем природних адсорбенса (биосорпција) и

евентуална њихова примена, као замена за комерцијалне адсорбенте, у циљу пречишћавања отпадних вода од јона тешких метала и др.

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 2014–2019. 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 (*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 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 једанаест 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 по уговору (број: 451-03-65/2024-03/200131) о реализацији и финансирању научноистраживачког рада НИО у 2024. години са Министарством науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије.

Био је члан стручног тима за израду студије под називом „Hydrometallurgical testing of copper oxide minerals from MCM oxide ore parties“, у складу са понудом број: I/1-141 од 27. 02. 2023. године и наруџбеницом број: I/1 – 141/3 од 13. 04. 2023. (Решење бр. I/1 – 141/4, од 18. 04. 2023.).

Од 2016. до 2023. био је технички уредник међународног часописа *Journal of Mining and Metallurgy, Section B: Metallurgy* (IF(2023)=0.9; Metallurgy & Metallurgical Engineering 61/80, издавач Универзитет у Београду – Технички факултет у Бору), а од 2023. постаје менаџер-уредник истог.

Био је члан организационих одбора следећих међународних конференција:

- International October Conference on Mining and Metallurgy (IOC) - 2014., 2016., 2017. и 2023. године.

- International Student Conference on Technical Science (ISC) у периоду од 2014. до 2019. године. Такође, био је 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. До сада је једанпут био ментор студија на докторским академским студијама, два пута потенцијални ментор, три пута био ментор мастер радовима, седам пута ментор завршних радова, три пута члан комисије за одбрану мастер радова, четири пута члан комисије за одбрану завршних радова и два пута члан комисије за одбрану дипломских радова. Био је три пута члан комисије за одбрану семинарског рада у оквиру специјалног

курса за дефинисање теме докторске дисертације, члан комисије за оцену научне заснованости теме једне докторске дисертације, као и члан комисије за оцену и одбрану једне докторске дисертације. Осим тога, био је седам пута члан комисије за припрему реферата о стицању звања и заснивању радног односа кандидата на Универзитету у Београду – Техничком факултету у Бору.

Вишегодишњи је промотер науке међу основцима, средњошколцима, студентима и грађанством кроз манифестације: „Тимочки научни торнадо – ТНТ“ (2015 – 2019, 2024), „Борска ноћ истраживача - Бонис“ (2013 – 2019. године) и „Школско огледало“ (2017. године).

Током рада на Техничком факултету у Бору учествовао је у раду већег броја радних група и комисија. Члан је радне групе за промоцију Техничког факултета у Бору код ученика средњих школа (школска 2017/18.; 2018/19.; 2019/20; 2023/24; и 2024/25 година), радне групе: Интердисциплинарни пројектни тим (од 2020. - до данас), као и радне групе за израду плана интегритета у трећем циклусу акредитације 2021. године.

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 (СХД) и Комитета за термодинамику и фазне дијаграме Србије. Учествовао је у припреми материјала за трећи циклус акредитације студијског програма Металуршко инжењерство Техничког факултета у Бору 2019. године. У периоду од 2021. до 2024. године обављао је дужност руководиоца студијског програма на мастер академским студијама.

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 је боравио 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 пиеничне сламе као адсорбенса*“ одбранио је под менторством проф. др Наде Штрбац 25. априла 2015. године на Универзитету у Београду – Техничком факултету у Бору.

В. НАСТАВНА АКТИВНОСТ

Кандидат др Милан Горгиевски поседује значајно педагошко искуство које је стекао током свог рада на Универзитету у Београду – Техничком факултету у Бору на Катедри за металуршко инжењерство. Од запослења на Техничком факултету у Бору 2013. године па до данас пролази кроз следећа академска звања: асистент (2013 – 2015.), доцент (2015 – 2020.) и ванредни професор (2020 – до данас).

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 електрометалуришких процеса, Металуришке операције и Добијање металних превлака*. На мастер академским студијама био је ангажован на припреми и реализацији вежби из предмета: *Феномени преноса 1*. 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 електрометалуришких процеса, Металуришке операције, Топлотна техника и пећи у металургији и Добијање металних превлака*. На мастер академским студијама: *Феномени преноса I*, као и на докторским академским студијама: *Хидро и електрометалуришки процеси, Савремене методе карактеризације материјала, Феномени преноса II и Металуришки реактори*.

В.1. Оцена наставне активности кандидата

Вредновање педагошког рада наставника од стране студената на Универзитету у Београду – Техничком факултету у Бору врши се анонимним анкетавањем два пута годишње (пролећни и јесењи семестар), осим за школске године 2020/2021. и 2021/2022, када је анкета рађена једном у току године. Кандидат др Милан Горгиевски поседује изражен смисао за наставни рад, што је потврђено и високим оценама студентских анкета спроведених са циљем оценом педагошког рада наставника. Просечна вредност оценом педагошког рада у претходном изборном периоду (2020 – 2024) износила је 4,90 на основним академским студијама и 4,99 на мастер академским студијама.

Основне академске студије:

- Школска година: 2019/2020.- пролећни семестар, просечна оцена: 4,59;
- Школска година: 2020/2021.- јесењи и пролећни семестар, просечна оцена: 5,00;
- Школска година: 2021/2022.- јесењи и пролећни семестар, просечна оцена: 5,00;
- Школска година: 2022/2023.- јесењи семестар, просечна оцена: 5,00;
- Школска година: 2022/2023.- пролећни семестар, просечна оцена: 4,78;
- Школска година: 2023/2024.- пролећни семестар, просечна оцена: 5,00.

Мастер академске студије:

- Школска година: 2019/2020.- пролећни семестар, просечна оцена: 4,97;
- Школска година: 2020/2021.- јесењи и пролећни семестар, просечна оцена: 5,00;
- Школска година: 2021/2022.- јесењи и пролећни семестар, просечна оцена: 5,00;
- Школска година: 2022/2023.- јесењи семестар, просечна оцена: 5,00;
- Школска година: 2023/2024.- пролећни семестар, просечна оцена: 5,00.

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

https://www.tfbor.bg.ac.rs/samoevaluacija#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 ванредног професора наставио је процес осавремењавања и иновирања како предавања, тако и вежби.

Учествовао је у поступку припреме документације за акредитацију студијског програма Металуршко инжењерство на Универзитету у Београду – Техничком факултету у Бору у трећем циклусу акредитације 2019. године.

В.3. Активности по питању наставне литературе

В.3.1. Период пре избора у звање ванредног професора

Пре избора у звање ванредног професора, за потребе извођења вежби на предмету *Металургија челика* на четвртој години основних академских студија студијског програма Металуршко инжењерство, кандидат др Милан Горгиевски је објавио један помоћни универзитетски уџбеник:

М. Горгиевски, Д. Манасијевић, Д. Живковић, Збирка задатака из Металургије челика, Издавач: Универзитет у Београду – Технички факултет у Бору, (2017), ISBN: 978-86-6305-056-3.

В.3.2. Период након избора у звање ванредног професора

Након избора у звање ванредног професора кандидат је објавио један основни универзитетски уџбеник:

М. Горгиевски, Д. Манасијевић, *Металургија челика*, Издавач: Универзитет у Београду – Технички факултет у Бору, (2024), ISBN: 978-86-6305-148-5.

В.4. Резултати у развоју научноистраживачког подмлатка

Кандидат др Милан Горгиевски, у току досадашњег рада, активно је учествовао у развоју научноистраживачког подмлатка. До сада је једанпут био ментор студија на докторским академским студијама, два пута потенцијални ментор, три пута био ментор на мастер радовима, седам пута ментор на завршним радовима, три пута члан комисије за одбрану мастер радова, четири пута члан комисије за одбрану завршних радова и два пута члан комисије за одбрану дипломских радова. Био је три пута члан комисије за одбрану семинарског рада у оквиру специјалног курса за дефинисање теме докторске дисертације, члан комисије за оцену научне заснованости теме једне докторске дисертације, као и члан комисије за оцену и одбрану једне докторске дисертације. Осим тога, био је седам пута члан комисије за припрему реферата о стицању звања и заснивању радног односа кандидата на Универзитету у Београду – Техничком факултету у Бору.

В.4.1. Период пре избора у звање ванредног професора

В.4.1.1. 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, 2017.

В.4.1.2. Члан комисије одбрањеног мастер рада

1. Божиновић К., Термодинамичка, термијска и кинетичка анализа процеса оксидације пентландита, Технички факултет у Бору, 2019.
2. Милановић М., Утицај присуства етанолског екстракта белог лука, ловора и босиљка на корозионо понашање челика, Технички факултет у Бору, 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, 2019.

В.4.1.3. 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, 2018.
2. Росић Л., Примена еколошких инхибитора за заштиту бакра од корозије, Технички факултет у Бору, 2019.

В.4.1.4. 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.
4. Марковић С., Биосорпција јона бакра из водених раствора коришћењем јечмене сламе као адсорбенса, Технички факултет у Бору, 2019.

В.4.1.5. Члан комисије одбрањеног завршног рада

1. Здравковић Б., Електрохемијско добијање и карактеризација композитних превлака никла са додатком честица TiO_2 , Технички факултет у Бору, 2017.

В.4.1.6. Председник или члан комисије за припрему реферата о стицању звања и заснивању радног односа кандидата на Техничком факултету у Бору

1. Председник комисије за припрему реферата о стицању звања и заснивању радног односа једног универзитетског сарадника у звању сарадника у настави за ужу научну област Екстрактивна металургија и металуршко инжењерство, Решење број VI/5-8-ИБ-4/2 од 12.10.2017.
2. Председник комисије за припрему реферата о стицању звања и заснивању радног односа једног сарадника у звању асистента за ужу научну област Екстрактивна металургија и металуршко инжењерство, Решење број VI/5-20-ИБ-2/2 од 18.10.2018.

В.4.2. Период након избора у звање ванредног професора

В.4.2.1. Потенцијални ментор

1. Потенцијални ментор студија студенту докторских академских студија Миљану Марковићу, Сагласност број VI-1/11-410 од 31.12.2020.
2. Потенцијални ментор студија студенту докторских академских студија Марини Марковић, Сагласност број VI-1/10-211 од 21.11.2024.

В.4.2.2. Ментор студија

1. Ментор студија студенту докторских академских студија Миљану Марковићу, Решење број VI-1/11-370 од 25.11.2020.

В.4.2.3. Члан комисије за одбрану семинарског рада у оквиру специјалног курса за дефинисање теме докторске дисертације

1. Марковић М., *Љуске јаја као биосорбент за адсорпцију јона тешких метала из водених раствора*, Технички факултет у Бору, Решење број VI/4-38-13 од 14.09.2022.
2. Здравковић М., Утицај екстракта листа купине на електрохемијско понашање бакра у хлоридној средини, Технички факултет у Бору, Решење број VI/4-38-12 од 14.09.2022.

В.4.2.4. Члан комисије за оцену научне заснованости предложене теме докторске дисертације

1. Здравковић М., Екстракт листа купине као еколошки инхибитор корозије бакра а у хлоридној средини, Технички факултет у Бору, Решење број VI/4-23-12 од 19.09.2024.

В.4.2.5. Члан комисије за оцену и одбрану докторске дисертације

1. Манасијевић И., Термодинамичка анализа и карактеризација фазно-промењљивих легура на бази бизмута и галијума, Технички факултет у Бору, Решење број VI/4-5-8 од 14.02.2020.

В.4.2.6. Ментор одбрањеног мастер рада

1. Миуловић Д., Уклањање јона никла из водених раствора коришћењем љуски пасуља као адсорбенса, Технички факултет у Бору, 2021.
2. Марковић М., Биосорпција јона олова из водених раствора коришћењем љуски пасуља као адсорбенса, Технички факултет у Бору, 2020.
3. Марковић Марина, Уклањање јона бакра из водених раствора применом коре бундеве као адсорбенса, Технички факултет у Бору, 2024.

В.4.2.7. Ментор одбрањеног завршног рада

1. Марковић Марина, Уклањање јона бакра из водених раствора коришћењем љуски црног лука као адсорбенса, Технички факултет у Бору, 2021.
2. Никорић С., Термодинамика, кинетика и равнотежа процеса биосорпције јона бакра на љускама пасуља, Технички факултет у Бору, 2021.
3. Милошевић Н., Уклањање јона бакра из водених раствора коришћењем љуски ораха као адсорбенса - кинетика, равнотежа и термодинамика процеса, Технички факултет у Бору, 2021.

В.4.2.8. Члан комисије одбрањеног завршног рада

1. Траиловић Г., Електрохемијско добијање и карактеризација композитних превлака никла са додатком честица SiC, Технички факултет у Бору, 2020.
2. Беркењечевећ М., Електрохемијско понашање бакра у хлоридној средини у присуству екстракта листа малине, Технички факултет у Бору, 2023.
3. Љубомировић В., Добиање и карактеризација композитних превлака никла, Технички факултет у Бору, 2024.

В.4.2.9. Председник или члан комисије за припрему реферата о стицању звања и заснивању радног односа кандидата на Техничком факултету у Бору

1. Председник комисије за припрему реферата о стицању звања и заснивању радног односа једног сарадника у звање асистента за ужу научну област Екстрактивна металургија и металуршко инжењерство, Решење број VI/5-12-ИБ-2/2 од 05.10.2023.
2. Председник комисије за припрему реферата о стицању звања и заснивању радног односа једног сарадника у звање сарадника у настави за ужу научну област Екстрактивна металургија и металуршко инжењерство, Решење број VI/5-18-ИБ-4/2 од 28.03.2024.
3. Председник комисије за припрему реферата о стицању звања и заснивању радног односа једног сарадника у звање асистента за ужу научну област Екстрактивна металургија и металуршко инжењерство, Решење број VI/5-15-ИБ-2/2 од 17.11.2020.
4. Председник комисије за припрему реферата о стицању звања и заснивању радног односа једног сарадника у звање сарадника у настави за ужу научну област Екстрактивна металургија и металуршко инжењерство, Решење број VI/5-10-ИБ-2/2 од 12.06.2020.
5. Председник комисије за припрему реферата о стицању звања и заснивању радног односа једног сарадника у звање асистента за ужу научну област Екстрактивна металургија и металуршко инжењерство, Решење број VI/5-5-ИБ-7/2 од 23.02.2023.

Г. БИБЛИОГРАФИЈА НАУЧНИХ И СТРУЧНИХ РАДОВА

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

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

Г.1.1. Монографије, монографске студије, тематски зборници међународног значаја (M10)

Г.1.1.1. Монографска студија/поглавље у књизи M13 или рад у тематском зборнику водећег међународног значаја

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, (2018) 1-24. ISBN: 978-86-6305-077-8.

Г.1.2. Радови објављени у научним часописима међународног значаја - M20

Г.1.2.1. Рад у међународном часопису изузетних вредности - M21a

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).
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).
3. 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.1.2.2. Рад у врхунском међународном часопису - M21

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).
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).
3. 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).
4. 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.1.2.3. 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).

Г.1.2.4. Рад у међународном часопису - M23

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)
2. 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).
3. 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).
4. 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).
5. 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).

6. 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 (Materialprufung), 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).
7. 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 materialy = 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).
8. 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.1.2.5. Рад у националном часопису међународног значаја - M24

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).
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).
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).

4. Manasijević D., Balanović Lj., Čosović V., Minić D., Premović M., Gorgievski M., Stamenković U., Talijan N., *Thermal characterization of the In–Sn–Zn eutectic alloy*, Metallurgical and Materials Engineering, 25(4) (2019) 325-334.
<https://doi.org/10.30544/456>, (ISSN 2217-8961).

Г.1.3. Зборници међународних научних скупова - М30

Г.1.3.1. Саопштење са међународног скупа штампано у целини - М33

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, Serbia, 5 – 8 October 2008, pp. 386 – 392, ISBN 978-86-80987-60-6.
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, Serbia, 5 – 8 October 2008, pp. 277 – 284, ISBN 978-86-80987-60-6.
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, Serbia, 1 – 4 June 2010, pp. 366-371, ISBN 978-86-80987-79-1.
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, Serbia, 10 – 13 October 2010, pp. 78-81, ISBN 978-86-80987-79-8.
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, Bulgaria, 20 – 25 June 2011, pp. 815-819, ISBN 978-16-29932-73-6.
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, ISBN 978-86-80987-88-0.
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, ISBN 978-86-80987-88-0.
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, Czech Republic, 12 – 18 September 2011, pp. 693-696, ISSN 1840-4944.

9. Mladenović Lj., Trujić V., **Gorgievski M.**, Trumić B., Marković R., Stanković D., *Obtaining the platinum (IV) – Chloride $PtCl_4$ of commercial quality*, Proceedings of the 15th International Research/Expert Conference “Trends in the Development of Machinery and Associated Technology”, Prague, Czech Republic, 12 – 18 September 2011, pp. 225-227, ISSN 1840-4944.
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, Czech Republic, 12 – 18 September 2011, pp.701-704, ISSN 1840-4944.
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, Serbia, 12 – 15 October 2011, pp. 412-415, ISBN 978-86-80987-87-3.
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, Serbia, 12 – 15 October 2011, pp. 396-399, ISBN 978-86-80987-87-3.
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, Serbia, 12 – 15 October 2011, pp.136-138, ISBN 978-86-80987-87-3.
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, Serbia, 1 – 3 October 2012, pp. 613-616, ISBN 978-86-7827-042-0.
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, Serbia, 1 – 3 October 2012, pp. 603-606, ISBN 978-86-7827-042-0.
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 Lake, Serbia, 16 – 19 October, 2013, pp. 668-671, ISBN 978-86-6305-012-9.
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, 27 – 29 June, 2013, Online izdanje (CD).

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, Serbia, 10 – 13 June, 2014, pp. 271-276, ISBN 978-86-6305-021-1.
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, Serbia, 1 – 4 October, 2014, pp. 469-472, ISBN 978-86-6305-026-6.
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, Serbia, 1 – 4 October, 2014, pp. 160-163, ISBN 978-86-6305-026-6.
21. **Gorgievski M.**, Štrbac N., Božić D., Stanković V., *The adsorption of Cu^{2+} and Ni^{2+} ions from synthetic solutions using low cost biosorbent wheat straw*, Proceedings of the XXIII International Conference “Ecological Truth” ECO-IST’15, Hotel “Putnik”, Kopaonik, Serbia, 17 – 20 June, 2015, pp. 343-348, ISBN 978-86-6305-032-7.
22. Božić D., Štrbac N., **Gorgievski M.**, Stanković V., *Adsorption of copper and nickel ions onto beech sawdust as an adsorbent*, Proceedings of the 47th International October Conference on Mining and Metallurgy, 4 – 6 October, 2015, Bor Lake, Serbia, pp. 379-382, ISBN 978-86-7827-047-5.
23. 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, 5 – 7 November, 2015, pp.70-74, ISBN 978-9958-617-46-1.
24. **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.
25. **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.
26. **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, 2 – 4 November, 2016, pp. 190-195, ISBN 978-86-6305-051-8.

27. **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.
28. **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.
29. 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.
30. 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.
31. 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.
32. 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.
33. 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. **(Predavanje po pozivu – pozivno pismo na ime D. Manasijević).**
Editors: N. Dolić, Z. Zovko Brodarac, A. Begić Hadžipašić, Publisher: University of Zagreb, Faculty of Metallurgy, ISBN: 978-953-7082-31-4.
34. 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.

35. **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.
36. 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.
37. 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.1.3.2. Саопштење са међународног скупа штампано у изводу - М34

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, High Tatras, Slovakia, 24 – 28 May, 2010, p.110, ISBN 978-80-227-3290-1.
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, High Tatras, Slovakia, 24 – 28 May, 2010, p.109, ISBN 978-80-227-3290-1.
3. **Gorgievski M.**, Božić D., Stanković V., Trujić V., *Biosorpcija jona bakra korišćenjem pšenične slame kao adsorbensa*, Book of Abstracts of IX Symposium “Novel Technologies and Economic Development”, Leskovac, Serbia, 21 – 22 October, 2011, p.148, ISBN 978-86-82367-92-5.
4. Božić D., **Gorgievski M.**, Stanković V., Trujić V., *Adsorpcija jona bakra korišćenjem trine bukve*, Book of Abstracts of IX Symposium “Novel Technologies and Economic Development”, Leskovac, Serbia, 21 – 22 October, 2011, p.149, ISBN 978-86-82367-92-5.
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, Serbia, 26 – 28 May, 2011, p.29, ISBN 978-86-80987-88-0.
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, Serbia, 26 – 28 May, 2011, p.26, ISBN 978-86-80987-88-0.

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, Belgrade, Serbia, 23 April, 2014, p.148, ISBN 978-86-89061-05-5.
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, Belgrade, Serbia, 22 – 24 April, 2015, p.178, ISBN 978-86-89061-07-9.
9. 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.
10. 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.
11. 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.
12. 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.
13. 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 (**Predavanje po pozivu – pozivno pismo na ime Lj. Balanović**).
14. 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.

15. 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.
16. 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.
17. Manasijević D., Balanović Lj., Talić 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.1.4. Радови у часописима националног значаја - М50

Г.1.4.1. Рад у врхунском часопису националног значаја - М51

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) 6-10.
ISSN: 0350-2627; Izdavač: Savez inženjera i tehničara Srbije.
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.
3. 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.
4. **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.1.4.2. Рад у истакнутом националном часопису - М52

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.
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.
3. Dragulović S., Božić D., **Gorgievski M.**, Mladenović Lj., Dimitrijević S., Stanojević Šimšić Z., Conić V., *Proizvodnja srebra jodida iz srebra dobijenog preradom različitih sekundarnih sirovina*, Bakar 37(2) (2012) 31-36.
ISSN 0351-0212; Izdavač: Institut za rudarstvo i metalurgiju Bor.
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.
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.
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.

Г.1.4.3. Рад у националном часопису - М53

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.1.5. Саопштења са националних скупова - М60

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

1. Božić D., Stanković V., **Gorgievski M.**, Bogdanović G., *Adsorpcija jona bakra u koloni sa trinom kao adsorbensom*, Zbornik radova Ekološka istina, Kladovo, Srbija, 31.05-02.06. 2009, str. 133-136, ISBN 978-86-80987-69-9.
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, Srbija, 3 – 6 Novembar, 2009, str. 352-355, ISBN 978-86-80987-73-6.

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, Srbija, 3 – 6 Novembar, 2009, str. 356-359, ISBN 978-86-80987-73-6.
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, Srbija, 7 – 10 Maj, 2012, str. 467-472, ISBN 978-86-80809-69-4.
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, Srbija, 7 – 10 Maj, 2012, str. 480-484, ISBN 978-86-80809-69-4.

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

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, Srbija, 2004, str.83, ISBN 86-7132-016-2.
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, Srbija, 3. jul, 2009, str.16, ISBN 978-86-80987-71-2.
3. Štrbac N., **Gorgievski M.**, Minić D., Živković D., Mitovski A., Božić D., *Termijska analiza prirodnog minerala galenita*, Zbornik izvoda radova VI simpozijum o termodinamici i faznim dijagramima, Borsko Jezero, Srbija, 19. oktobar, 2013, str.18, ISBN 978-86-6305-014-3.
4. **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, str. 68, ISBN: 978-86-80893-71-6.
5. 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, str. 52, ISBN: 978-86-80893-71-6.
6. 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, str. 64, ISBN: 978-86-80893-71-6.
7. 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, str. 62, ISBN: 978-86-80893-71-6.
 8. 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, str. 30, Izdavač: Srpsko hemijsko društvo, ISBN: 978-86-7132-073-3.
 9. **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, str. 69, ISBN: 978-86-7132-073-3.
 10. 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, str. 23, ISBN: 978-86-80893-96-9.
 11. 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, str. 25, ISBN: 978-86-80893-96-9.
 12. **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, str. 27, ISBN: 978-86-80893-96-9.

Г.1.6. Одбрањена докторска дисертација

1. **Горгиевски М.**, Адсорпција јона тешких метала из водених раствора коришћењем пшеничне сламе као адсорбенса, Универзитет у Београду – Технички факултет у Бору, 2015.

Г.1.7. Техничка и развојна решења

Г.1.7.1. Ново лабораторијско постројење, ново експериментално постројење, нови технолошки поступак – М83

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>

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

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

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

Г.2.1.1. Рад у врхунском међународном часопису – М21

1. Manasijević D., Balanović Lj., Marković I., **Gorgievski M.**, Stamenković U., Minić D., Premović M., Đorđević A., Ćosović V., *Study of thermal properties and microstructure of the Ag–Ge alloys*, Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, 147(3) (2022) 1955-1964.

<https://doi.org/10.1007/s10973-021-10664-y>

(ISSN 1388-6150; IF(2022) = 4.4 (Thermodynamics 13/63).

2. Manasijević D., Balanović Lj., Marković I., Minić D., Premović M., Đorđević A., **Gorgievski M.**, Stamenković U., *Microstructure and thermal properties of the Bi-Ag alloys*, Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, 147(3) (2022) 1965-1972.

<https://doi.org/10.1007/s10973-020-10482-8>

(ISSN 1388-6150; IF(2022) = 4.4 (Thermodynamics 13/63).

3. Marković M., **Gorgievski M.**, Štrbac N., Grekulović V., Božinović K., Zdravković M., Vuković M., *Raw eggshell as an adsorbent for copper ions biosorption—equilibrium, kinetic, thermodynamic and process optimization studies*, Metals, 13(2) (2023) 206.

<https://doi.org/10.3390/met13020206>

(ISSN 2075-4701; IF(2023) = 2.6 (Metallurgy & Metallurgical Engineering 24/80).

4. Manasijević D., Balanović Lj., Marković I., **Gorgievski M.**, Stamenković U., Đorđević A., Minić D., Ćosović V., *Structural and thermal properties of Sn–Ag alloys*, Solid State Sciences, 119(7) (2021) 106685.

<https://doi.org/10.1016/j.solidstatesciences.2021.106685>

(ISSN 1293-2558; IF(2021) = 3.752; Chemistry, Inorganic & Nuclear 13/46).

5. Manasijević D., Balanović Lj., Marković I., **Gorgievski M.**, Stamenković U., Božinović K., Minić D., Premović M., *Microstructural analysis and thermal conductivity of the Ag–Bi–Sn alloys*, Thermochemica Acta, 717 (2022) 179344.

<https://doi.org/10.1016/j.tca.2022.179344>

(ISSN 0040-6031; IF(2022) = 3.5 (Thermodynamics 18/62).

6. Manasijević D., Balanović Lj., Marković I., **Gorgievski M.**, Stamenković U., Kovačević A., *Thermal properties and microstructure of Al–Sn alloys*, Journal of Physics and Chemistry of Solids, 195 (2024) 112297.

<https://doi.org/10.1016/j.jpccs.2024.112297>

(ISSN 0022-3697; IF(2023) = 4.3 (Physics, Condensed Matter 20/68).

Г.2.1.2. Рад у истакнутом међународном часопису – M22

1. Manasijević D., Balanović Lj., Marković I., **Gorgievski M.**, Stamenković U., Božinović K., *Microstructure, melting behavior and thermal conductivity of the Sn–Zn alloys*, Thermochemica Acta, 702(6) (2021) 178978.

<https://doi.org/10.1016/j.tca.2021.178978>

(ISSN 0040-6031; IF(2021) = 3.378 (Thermodynamics 21/63).

2. Marković M., **Gorgievski M.**, Božić D., Stanković V., Cakić M., Grekulović V., Božinović K., *Lead removal from aqueous solutions using bean shells - Equilibrium, kinetics, and thermodynamic studies*, Revista de Chimie, 72(4) (2021) 118 – 137.

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

(ISSN 2668-8212; IF(2019) = 1.755 (Engineering, Chemical 82/143).

3. Manasijević D., Balanović Lj., Marković I., **Gorgievski M.**, Stamenković U., Božinović K., *Microstructure evaluation and thermal properties of Ag–Sb alloys*, Journal of Physics and Chemistry of Solids, 169(10) (2022) 110874.

<https://doi.org/10.1016/j.jpccs.2022.110874>

(ISSN 0022-3697; IF(2022) = 4.0 (Chemistry, Multidisciplinary 72/178).

4. Manasijević I., Balanović Lj., Stamenković U., **Gorgievski M.**, Čosović V., *Microstructure and thermal properties of Bi–Sn eutectic alloy*, Materialpruefung/Materials Testing, 62(2) (2020) 184-188.

<https://doi.org/10.3139/120.111470>

(ISSN 00255300; IF(2020) = 1.589 (Materials Science, Characterization & Testing 19/32).

Г.2.1.3. Рад у међународном часопису - М23

1. Manasijević D., Holjevac Grgurić T., Balanović Lj., Stamenković U., **Gorgievski M.**, Gojić M., *Effect of Mn content on the microstructure and phase transformation temperatures of the Cu-Al-Mn-Ag shape memory alloys*, Kovove Materialy - Metallic Materials, 58(4) (2020) 293-299.
DOI: 10.4149/km_2020_4_293
(ISSN 0023-432X; IF(2020) = 1.068 (Metallurgy & Metallurgical Engineering 60/80).
2. Božić D., **Gorgievski M.**, Stanković V., Cakić M., Dimitrijević S., Conić V., *Biosorption of lead ions from aqueous solutions by beech sawdust and wheat straw*, Chemical Industry and Chemical Engineering Quarterly / CICEQ, 27(1) (2021) 21 – 34.
<https://doi.org/10.2298/CICEQ191113021B>
(ISSN 1451-9372; IF(2021) = 0.925 (Engineering, Chemical 121/143).
3. Božinović K., Manasijević D., Balanović Lj., **Gorgievski M.**, Stamenković U., Marković M., Mladenović Z., *Study of microstructure, hardness and thermal properties of Sn-Bi alloys*, Hemijska industrija, 75(4) (2021) 227 – 239.
<https://doi.org/10.2298/HEMIND210119021B>
(ISSN 0367-598X; IF(2021) = 0.774 (Engineering, Chemical 129/143).
4. Stanković V., **Gorgievski M.**, Božić D., Bogdanović G., *Mine waters purification by biosorption coupled with green energy production from wood and straw biomass*, Chemical Industry & Chemical Engineering Quarterly, 28(4) (2022) 255 – 264.
<https://doi.org/10.2298/CICEQ210617037S>
(ISSN 1451-9372; IF(2022) = 1.2 (Engineering, Chemical 114/143).
5. Marković M., **Gorgievski M.**, Štrbac N., Božinović K., Grekulović V., Mitovski A., Zdravković M., *Copper ions biosorption onto bean shells: kinetics, equilibrium, and process optimization studies*, Journal of the Serbian Chemical Society, 88(9) (2023) 921 – 935.
<https://doi.org/10.2298/JSC221018014M>
(ISSN 1820-7421; IF(2023) = 1 (Chemistry, Multidisciplinary 149/175).
6. Stamenković U., Ivanov S., Marković I., **Gorgievski M.**, Božinović K., Kovačević A., *The influence of the ageing temperature on different properties of the EN AW-7075 aluminium alloy*, Revista De Metalurgia, 59(1) (2023) e238.
<https://doi.org/10.3989/revmetalm.238>
(ISSN 0034-8570; IF(2023) = 0.6 (Metallurgy & Metallurgical Engineering 69/80).

7. Manasijević D., Balanović Lj., Tadić N., Radović Ž., Stamenković U., **Gorgievski M.**, Marković I., *Study of thermal properties of the aluminium EN AW 2024-T3 alloy*, Kovove Materialy = Metallic Materials, 62(1) (2024), 31 - 39.

DOI: [10.31577/km.2024.1.31](https://doi.org/10.31577/km.2024.1.31)

(ISSN 0023-432X; IF(2023) = 0.7 (Metallurgy & Metallurgical Engineering 65/80).

8. Zdravković M., Grekulović V., Suljagić J., Štrbac N., Marković I., **Gorgievski M.**, Marković M., *The Rubus fruticosus leaf extract as an eco-friendly copper corrosion inhibitor*, Protection of Metals and Physical Chemistry of Surfaces, 60(3) (2024) 544 - 553.

<https://doi.org/10.1134/S2070205124701843>

(ISSN 2070-2051; IF(2023) = 1.1 (Metallurgy & Metallurgical Engineering 56/80).

Г.2.1.4. Рад у националном часопису међународног значаја - M24

1. Manasijević D., Balanović Lj., Holjevac Grgurić T., **Gorgievski M.**, Marković I., Ćosović V., Premović M., Minić D., *Thermal and microstructural analysis of the low-melting Bi-In-Pb alloy*, Metallurgical and Materials Engineering, 26(4) (2020) 385-394.

<https://doi.org/10.30544/564>, (ISSN 2217-8961).

2. Manasijević D., Balanović Lj., Marković I., **Gorgievski M.**, Stamenković U., Premović M., Minić D., Štrbac N., *Phase transformations and thermal conductivity of the In-Ag alloys*, Metallurgical and Materials Engineering, 26(3) (2020) 239-251.

<https://doi.org/10.30544/488>, (ISSN 2217-8961).

3. Manasijević D., Balanović Lj., Marković I., Ćosović V., **Gorgievski M.**, Stamenković U., Božinović K., *Thermal transport properties and microstructure of the solid Bi-Cu alloys*, Metallurgical and Materials Engineering, 28(3) (2022) 503-514.

<https://doi.org/10.30544/841>, (ISSN 2217-8961).

Г.2.2. Зборници међународних научних скупова - M30

Г.2.2.1. Предавање по позиву са међународног скупа штампано у целини – M31

1. **Gorgievski M.**, Božić D., Marković M., Štrbac N., Grekulović V., Božinović K., Zdravković M., *Physico-chemical characterization of the corn silk by DTA-TGA, SEM-EDS and FTIR analysis*, Proceedings of 20th International Scientific Congress Machines, Technologies, Materials, Borovets, Bulgaria, 8 – 11 March, (2023), pp. 36-39, ISSN: 2535-0021 (Print), ISSN: 2535-003X (Online).

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

1. **Gorgievski M.**, Štrbac N., Božić D., Stanković V., Grekulović V., Marković M., *Adsorption of copper ions from aqueous solutions using sunflower heads as an adsorbent*, Proceedings of 13th Scientific - Research Symposium with International Participation, Metallic and nonmetallic materials production, properties, application, Zenica, Bosnia and Herzegovina, 27th May, (2021), pp. 228-235, ISSN: 2566-4344.
2. Grekulović V., Mitovski A., Rajčić Vujasinović M., Štrbac N., Zdravković M., **Gorgievski M.**, Marković M., *Electrochemical behavior of copper in chloride medium in the presence of walnut shell macerate*, Proceedings of 52nd International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor, Serbia, 29 – 30 November, (2021), pp. 117-120, ISBN: 978-86-6305-119-5.
3. Marković M., **Gorgievski M.**, Štrbac N., Grekulović V., Mitovski A., Božinović K., Zdravković M., *pH and conductivity change during the rinsing and adsorption of copper ions onto walnut shells*, Proceedings of 52nd International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor, Serbia, 29 – 30 November, (2021), pp. 113-116, ISBN: 978-86-6305-119-5.
4. **Gorgievski M.**, Marković M., Božić D., Stanković V., Štrbac N., Grekulović V., Zdravković M., *Adsorption isotherms for copper ions adsorption onto walnut shells*, Proceedings of 52nd International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor, Serbia, 29 –30 November, (2021), pp. 109-112, ISBN: 978-86-6305-119-5.
5. Manasijević D., Balanović Lj., Marković I., **Gorgievski M.**, Stamenković U., Božinović K., Minić D., Premović M., *Study of microstructure and thermal conductivity of the Ag–Bi–Sn alloys*, Proceedings of 52nd International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor, Serbia, 29 –30 November, (2021), pp. 31-34, ISBN: 978-86-6305-119-5.
6. Marković M., **Gorgievski M.**, Štrbac N., Božić D., Stanković V., Grekulović V., Zdravković M., *Kinetic study of copper ions biosorption onto barley straw*, Proceedings of 14th International Mineral Processing and Recycling Conference, Belgrade, Serbia, 12 –14 May, (2021), pp. 148-153, ISBN: 978-86-6305-113-3.
7. Manasijević D., Balanović Lj., Marković I., **Gorgievski M.**, Stamenković U., Božinović K., *Structural and thermal properties of the Sn–Zn alloys*, Proceedings of 19th International Foundrymen Conference, Humans - Valuable Resource for Foundry Industry Development, Split, Croatia, 16 –18 June, (2021), pp. 75-92, ISBN: 978-953-7082-39-0.
8. Marković M., **Gorgievski M.**, Štrbac N., Božinović K., Grekulović V., Mitovski A., Zdravković M., *Adsorption isotherms for copper ions biosorption onto walnut shells*, Proceedings of 29th International Conference Ecological Truth and Environmental Research, Sokobanja, Serbia, 21 – 24 June, (2022), pp. 214-218, ISBN: 978-86-6305-123-2.

9. **Gorgievski M.**, Marković M., Štrbac N., Grekulović V., Božinović K., Zdravković M., Marković M., *Adsorption kinetics for copper ions adsorption onto onion peels*, Proceedings of the 54th International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor Lake, Serbia, 18 – 21 October, (2023), pp. 301-304, ISBN: 978-86-6305-140-9.
10. Zdravković M., Grekulović V., Zdravković B., Štrbac N., **Gorgievski M.**, Marković M., *Electrochemical behavior of steel in 0.1 mol/dm³ HCl in the presence of potato peel juice*, Proceedings of the 54th International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor Lake, Serbia, 18 – 21 October, (2023), pp. 383-386, ISBN: 978-86-6305-140-9.
11. Manasijević D., Balanović Lj., Marković I., **Gorgievski M.**, Stamenković U., Božinović K., Minić D., Premović Zečević M., *Microstructure and thermal conductivity of the Ag–Bi–Sn ternary alloys*, Proceedings of the 5th Metallurgical & Materials Engineering Congress of South-East Europe, Trebinje, B&H, 7 - 10 June, (2023), pp. 211-215, ISBN: 978-86-87183-32-2.
12. Grekulović V., Mitovski A., Zdravković M., Štrbac N., **Gorgievski M.**, Vuković M., Marković M., *Electrochemical behavior of copper in chloride medium in the presence of nettle extract*, Proceedings of the 54th International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor Lake, Serbia, 18 – 21 October, (2023), pp. 353-356, ISBN: 978-86-6305-140-9.
13. Sokolović J., Bogdanović G., Stanković V., Strainović G., Ilić I., **Gorgievski M.**, Marković M., *Investigation on beneficiation of iron from copper ore of Mauritania coppermine (MCM) by magnetic separation*, Proceedings of the 54th International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor Lake, Serbia, 18 – 21 October, (2023), pp. 418-421, ISBN: 978-86-6305-140-9.
14. Marković I., Jović D., Stamenković U., Manasijević D., Balanović Lj., **Gorgievski M.**, *Microstructure and thermal properties of leaded brass after quenching*, Proceedings of the 54th International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor Lake, Serbia, 18 – 21 October, (2023), pp. 387-390.
15. Zdravković M., Grekulović V., Štrbac N., Suljagić J., Marković I., **Gorgievski M.**, Marković M., *The copper corrosion in chloride medium with addition of blackberry leaf extract*, Proceedings of the 30th International Conference Ecological Truth and Environmental Research, Serbia, 20 – 23 June, (2023), pp. 432-437, ISBN: 978-86-6305-137-9.
16. **Gorgievski M.**, Marković M., Štrbac N., Grekulović V., Zdravković M., *Adsorption isotherms for copper ions biosorption onto onion peels*, Proceedings of the 30th International Conference Ecological Truth and Environmental Research, Stara planina, Serbia, 20 – 23 June, (2023), pp. 335 - 340, ISBN: 978-86-6305-137-9.
17. Balanović Lj., Manasijević D., Marković I., **Gorgievski M.**, Stamenković U., Milkić D., *Thermal and microstructural analysis of the low-melting Bi–In–Sn ternary alloys*, Proceedings of the 14th Scientific/Research Symposium with

International Participation „Metallic and Nonmetallic Materials“, Zenica, B&H, 27 – 28 April, (2023), pp. 73-82, ISSN: 2566-4344.

18. Marković M., **Gorgievski M.**, Štrbac N., Grekulović V., Marković M., Božinović K., Jovanović D., *Equilibrium analysis of copper ions biosorption onto hazelnut shells*, Proceedings of the 31st International Conference Ecological Truth & Environmental Research, Sokobanja, Serbia, 18 – 21 June, (2024), pp. 282-286, (ISBN 978-86-6305-152-2).
19. Marković M., **Gorgievski M.**, Štrbac N., Grekulović V., Marković M., Zdravković M., Jovanović D., *Thermodynamic analysis and influence of the pH value on the biosorption of copper ions onto hazelnut shells*, Proceedings of the 31st International Conference Ecological Truth & Environmental Research, Sokobanja, Serbia, 18 – 21 June, (2024), pp. 294-298, ISBN 978-86-6305-152-2.

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

1. Marković M., **Gorgievski M.**, Štrbac N., Božić D., Stanković V., Grekulović V., Božinović K., *Primena adsorpcionih izoterma za opisivanje mehanizma procesa biosorpcije jona bakra na glavama suncokreta*, Book of abstracts of International Scientific Conference on the Fourth Industrial Revolution - The Importance for Green Economy Progress and Environmental Protection, Belgrade, Serbia, 16 – 18 September, (2020), p. 122, ISBN: 978-86-89061-13-0.
2. Manasijević D., Balanović Lj., Marković I., **Gorgievski M.**, Stamenković U., Minić D., Premović M., Đorđević A., Čosović V., *Study of thermal properties and microstructure of the Ag-Ge alloys*, Book of abstracts of 18th Discussion Meeting on Thermodynamics of Alloys TOFA 2022, Krakow, Poland, 12 – 16 September, (2022), p. 63, ISBN: 978-83-963247-2-6.
3. Zdravković M., Grekulović V., Štrbac N., **Gorgievski M.**, Huseinović E., Marković M., Božinović K., *Employing EFM as a nondestructive method for studying green corrosion inhibition of copper in chloride environment*, Book of abstracts of 20th Young Researchers Conference – Materials Science and Engineering, Belgrade, Serbia, 30.11. – 02.12. (2022), p. 86, ISBN: 978-86-80321-37-0.
4. Marković M., **Gorgievski M.**, Štrbac N., Grekulović V., Božinović K., M., Zdravković Marković M., *Onion peels as an adsorbent for copper ions biosorption – Kinetic and thermodynamic studies*, Book of abstracts of 20th Young Researchers Conference – Materials Science and Engineering, Belgrade, Serbia, 30.11. – 02.12. (2022), p. 78, ISBN: 978-86-80321-37-0.
5. Marković M., **Gorgievski M.**, Štrbac N., Božinović K., Grekulović V., Mitovski A., Zdravković M., *Kinetika procesa biosorpcije jona bakra na ljuskama oraha*, Book of abstracts of Održivi razvoj i zelena ekonomija, Belgrade, Serbia, 19 – 21 April, (2022), pp. 207-208, ISBN: 978-86-89061-16-1.
6. Balanović Lj., Manasijević D., Marković I., Čosović V., **Gorgievski M.**, Stamenković U., Božinović K., *Thermal transport properties and*

microstructure of the solid Bi-Cu alloys, Book of abstracts of 18th Discussion Meeting on Thermodynamics of Alloys, TOFA 2022, Krakow, Poland, 12 – 16 September, (2022), p. 64, ISBN: 978-83-963247-2-6.

7. Zdravković M., Grekulović V., Štrbac N., Zdravković B., **Gorgievski M.**, Marković M., Marković M., *Raspberry and blackberry grown in Serbia from the aspect of the green agenda*, Book of abstracts of Green Economy and Adaptation of Industry to Climate Changes, Belgrade, Serbia, 22 – 24 April, (2024), p. 120, ISBN: 978-86-89061-20-8.

Г.2.3. Радови у часописима националног значаја - М50

Г.2.3.1. Рад у врхунском часопису националног значаја - М51

1. Marković M., **Gorgievski M.**, Štrbac N., Božić D., Stanković V., Grekulović V., Božinović K., *Primena adsorpcionih izoterma za opisivanje mehanizma procesa biosorpcije jona bakra na glavama suncokreta*, Ecologica, 27(97) (2020) 106-110.

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

2. Stanković V., Božić D., **Gorgievski M.**, Bogdanović G., Žikić M., *Acid mine drainages from copper mines in the Southeast Serbia – local problem with an international impact*, Journal of Mining and Metallurgy, Section A: Mining, 57(1) (2021) 33-42.

ISSN 1450-5959; Izdavač: Tehnički fakultet u Boru.

3. Zdravković M., Grekulović V., Štrbac N., Zdravković B., **Gorgievski M.**, Marković M., Marković M., *Malina i kupina gajene u Srbiji sa aspekta Zelene agende*, Ecologica, 31(114) (2024) 137-143.

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

Г.2.4. Саопштења са националних скупова - М60

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

1. Manasijević D., Balanović Lj., Marković I., **Gorgievski M.**, Stamenković U., Minić D., Đorđević A., *Study of thermal properties and microstructure of the Sn-Ag alloys*, Proceedings of 13th Scientific/Research Symposium with International Participation „Metallic and Nonmetallic Materials“, Zenica, B&H, 27. maj, 2021, pp. 134-142. ISSN: 2566-4344.

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

1. Stamenković U., Marković I., Manasijević D., **Gorgievski M.**, Balanović Lj., Božinović K., Kovačević A., *Influence of different heat treatments on the mechanical, physical and microstructural properties of the EN AW-7075 aluminum alloy*, Zbornik izvoda radova sa 10. Simpozijuma o termodinamici i faznim dijagramima sa

- međunarodnim učešćem, Kosovska Mitrovica, Srbija, 25 – 26. jun, 2021, str. 31, ISBN: 978-86-81656-22-8.
2. Manasijević D., Balanović Lj., Marković I., **Gorgievski M.**, Stamenković U., Minić D., Premović M., Đorđević A., Čosović V., *Structural and thermal properties of the Ag-Ge alloys*, Zbornik izvoda radova sa 10. Simpozijuma o termodinamici i faznim dijagramima sa međunarodnim učešćem, Kosovska Mitrovica, Srbija, 25 – 26. jun, 2021, str. 21-22, ISBN: 978-86-81656-22-8.
 3. Mitovski A., Štrbac N., Grekulović V., Božinović K., Zdravković M., **Gorgievski M.**, Marković M., *Thermodynamic modelling of metal sulfides roasting process using Predominance Area Diagrams*, Zbornik izvoda radova sa 10. Simpozijuma o termodinamici i faznim dijagramima sa međunarodnim učešćem, Kosovska Mitrovica, Srbija, 25 – 26. jun, 2021, str. 43-44, ISBN: 978-86-81656-22-8.
 4. **Gorgievski M.**, Marković M., Božić D., Stanković V., Štrbac N., Manasijević D., Grekulović V., Božinović K., *Kinetic and thermodynamic studies of Pb^{2+} biosorption onto bean shells*, Zbornik izvoda radova sa 10. Simpozijuma o termodinamici i faznim dijagramima sa međunarodnim učešćem, Kosovska Mitrovica, Srbija, 25 – 26. jun, 2021, str. 25-28, ISBN: 978-86-81656-22-8.
 5. Božinović K., Manasijević D., Balanović Lj., **Gorgievski M.**, Stamenković U., Marković M., Mitovski A., *Characterization of lead-free alloys from the Sn-Bi system*, Zbornik izvoda radova sa 10. Simpozijuma o termodinamici i faznim dijagramima sa međunarodnim učešćem, Kosovska Mitrovica, Srbija, 25 – 26. jun, 2021, str. 45-46, ISBN: 978-86-81656-22-8.
 6. Manasijević D., Balanović Lj., Marković I., **Gorgievski M.**, Stamenković U., Božinović K., *Microstructure and thermal properties of the Sn-Zn alloys*, Zbornik izvoda radova sa 10. Simpozijuma o termodinamici i faznim dijagramima sa međunarodnim učešćem, Kosovska Mitrovica, Srbija, 25 – 26. jun, 2021, str. 19-20, ISBN: 978-86-81656-22-8.
 7. Štrbac N., Mitovski A., Božinović K., **Gorgievski M.**, Grekulović V., Marković M., Berkenječević M., *Kinetics of Sb_2S_3 isothermal oxidation process in air atmosphere*, Kratki izvodi radova - 58. Savetovanje srpskog hemijskog društva, Beograd, Srbija, 9 – 10. jun, 2022, str. 100, ISBN: 978-86-7132-079-5.
 8. Manasijević D., Balanović Lj., Marković I., Čosović V., **Gorgievski M.**, Stamenković U., Božinović K., *Thermal conductivity and microstructure of the Bi-Cu alloys*, Kratki izvodi radova - 58. Savetovanje srpskog hemijskog društva, Beograd, Srbija, 9 – 10. jun, 2022, str. 104, ISBN: 978-86-7132-079-5.
 9. **Gorgievski M.**, Marković M., Štrbac N., Balanović Lj., Manasijević D., Grekulović V., *SEM-EDS and thermodynamic studies of onion peels used as a biosorbent for the adsorption of Cu^{2+} ions from synthetic solutions*, Zbornik izvoda radova sa 11. Simpozijuma o termodinamici i faznim dijagramima sa međunarodnim učešćem, Kosovska Mitrovica, Srbija, 23 – 24. jun, 2023, str. 23 - 25, ISBN: 978-86-81656-63-1.

10. Manasijević D., Balanović Lj., Marković I., **Gorgievski M.**, Stamenković U., Božinović K., *Microstructure and thermal properties of Ag–Sb alloys*, Zbornik izvoda radova sa 11. Simpozijuma o termodinamici i faznim dijagramima sa međunarodnim učešćem, Kosovska Mitrovica, Srbija, 23 – 24. jun, 2023, str. 15-16, ISBN: 978-86-81656-63-1.
11. Balanović Lj., Manasijević D., Marković I., **Gorgievski M.**, Stamenković U., *Bi– In– Sn lead-free solders: Microstructure and thermal conductivity*, Zbornik izvoda radova sa 11. Simpozijuma o termodinamici i faznim dijagramima sa međunarodnim učešćem, Kosovska Mitrovica, Srbija, 23 – 24. jun, 2023, str. 30-32, ISBN: 978-86-81656-63-1.
12. Nedeljković M., Mladenović S., **Gorgievski M.**, Petrović J., Kovačević A., *The effect of thermal aspects and composition on the melting process in various commercial solder alloys*, Zbornik izvoda radova sa 11. Simpozijuma o termodinamici i faznim dijagramima sa međunarodnim učešćem, Kosovska Mitrovica, Srbija, 23 – 24. jun, 2023, str. 28 - 29, ISBN: 978-86-81656-63-1.

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

У овом делу реферата дат је кратак приказ радова објављених у часописима међународног и националног значаја које је кандидат објавио у периоду након избора у звање ванредног професора. Осим тога, дат је и приказ универзитетског уџбеника објављеног у том периоду. Др Милан Горгиевски је свој научноистраживачки рад усмерио ка следећим областима: термичка карактеризација метала и легура, хидрометалургија, операције и процеси у екстрактивној металургији, металургија челика, заштита животне средине - третман отпадних вода, адсорпција јона метала из водених раствора коришћењем природних адсорбенса (биосорпција) и евентуална њихова примена, као замена за комерцијалне адсорбенте, у циљу пречишћавања отпадних вода од јона тешких метала и др.

Г.3.1. Приказ радова у врхунским међународним часописима - M21

Микроструктура, фазни преображаји и термичка својства легура система Ag–Ge експериментално су истраживани у раду Г.2.1.1.1. Експериментално одређена температура еутектичке реакције била је 650,9 °C. Показано је да и топлотна дифузивност и топлотна проводљивост показују минималне вредности у легури са 20 at.% Ge, што је блиско еутектичком саставу. Добијени резултати су упоређени са резултатима термодинамичког прорачуна и литературним подацима и уочена је добра подударност.

У раду Г.2.1.1.2. експериментално су проучавани: микроструктура, понашање при топљењу и топлотна проводљивост легура система Bi–Ag са 5 mas.%, 20 mas.% и 45 mas.% сребра. Морфологија фаза анализирана је светлосном и скенирајуће електронском микроскопијом са енергетско дисперзивном спектрометријом.

Температуре фазних преображаја и њихови топлотни ефекти мерени су коришћењем диференцијалне скенирајуће калориметрије. Метода прорачуна фазних дијаграма коришћена је за израчунавање термодинамичких функција (енталпије и специфичног топлотног капацитета). Флеш метода коришћена је за одређивање топлотне дифузивности и топлотне проводљивости испитиваних легура.

У раду Г.2.1.1.3. приказана су истраживања биосорпције јона бакра коришћењем сирових љуски јаја као адсорбенса. Испитиван је утицај различитих параметара, као што су: почетна рН вредност раствора, почетна концентрација Cu^{2+} јона, почетна маса адсорбенса и брзина мешања, на капацитет биосорпције. SEM-EDS анализа је урађена пре и после процеса биосорпције. SEM микрографије указују на промену морфологије узорка након процеса биосорпције. Добијени EDS спектри су показали да се К, Са и Mg могу измењивати са Cu^{2+} јонима током процеса биосорпције. За испитивање кинетике процеса коришћена су четири кинетичка модела, а резултати су показали да кинетички модел псеудо првог реда најбоље одговара анализираним подацима. Израчунати термодинамички подаци су показали да је процес биосорпције спонтан и да се јони бакра хемисорпцијом везују за површину љуске јајета. Процес биосорпције је оптимизован коришћењем Response Surface Methodology (RSM) засноване на Box-Behnken факторијалном дизајну (BBD), са изабраним факторима: маса адсорбенса, почетна концентрација јона метала и време контакта.

Микроструктура и термичка својства споро хлађених Sn–10% Ag и Sn–20% Ag легура експериментално су испитивани у раду Г.2.1.1.4. Утврђено је да се микроструктура проучаваних легура састоји од крупних, плочастих зрна интерметалне фазе Ag_3Sn у еутектичкој основи богатој на калају. Резултати показују да се топлотна дифузивност и топлотна проводљивост постепено смањују са повећањем температуре. Доприноси електрона и фонона топлотној проводљивости испитиваних легура на собној температури одређени су применом Видман-Францовог закона.

У раду Г.2.1.1.5. испитиване су структурне и термичке особине пет тројних легура Ag–Bi–Sn система са садржајем калаја у распону од 12,8 мас.% до 75,1 мас.% и приближно једнаким масеним садржајем сребра и бизмута. Уочени микроконституенти су: Ag_3Sn , (Sn) и (Bi) фазе, као и тернарни (Sn)+(Bi)+ Ag_3Sn еутектикум. Измерена температура тернарне еутектичке реакције била је 138,0 °C. Топлотна проводљивост испитиваних легура значајно је порасла са повећањем концентрације калаја и благо опала са повећањем температуре.

У раду Г.2.1.1.6. испитиване су термичке особине легура Al–Sn са садржајем Sn у распону од 11,7 до 53,4 at.% Sn. Са додатком калаја, густина легура Al–Sn расте са 3,703 gcm^{-3} за Al - 11,7 at. % Sn до 6,478 gcm^{-3} за Al - 53,4 at.% Sn. Специфични топлотни капацитет Al–Sn легура континуирано расте са повећањем садржаја алуминијума и са повећањем температуре. Топлотна дифузивност и топлотна проводљивост Al–Sn легура значајно се повећавају са повећањем садржаја алуминијума и благо опадају са повећањем температуре. У поређењу са другим потенцијалним металним PCM материјалима са сличним температурама топљења, као што су еутектичке легуре из система Sn–Ag, Sn–Cu и Sn–Ag–Cu, примећује се да легуре Al–Sn, због немешљивости

когзистенције чврсте фазе и постојања термички пасивне Al фазе, поседују знатно већу топлотну проводљивост.

Г.3.2. Приказ радова у истакнутим међународним часописима - M22

Четири хипереутектичке легуре система Sn-Zn са 69,5 at.%, 48,3 at.%, 28,1 at.% и 14,1 at.% Zn проучаване су у раду Г.2.1.2.1. Утврђено је да се морфологија примарне (Zn) фазе мења са опадањем садржаја цинка од заобљене и равноосне дендритске структуре, преко плочастих зрна, и коначно до игличастог облика зрна. У свим испитиваним легурама уочено је формирање ломљено-ламеларног типа еутектичке микроструктуре. Топлотна проводљивост континуирано опада са повећањем температуре и садржаја калаја. Ови резултати упоређени су са литературним подацима и са подацима добијеним применом Видман-Францовог закона и измерене електропроводљивости.

Уклањање јона олова из водених раствора коришћењем љуски пасуља приказано је у раду Г.2.1.2.2. Експерименти су спроведени у шаржном систему. Испитиван је утицај различитих параметара процеса (рН вредност раствора, почетна концентрација јона метала и почетна маса адсорбенса) на капацитет адсорпције. Карактеризација адсорбенса је извршена SEM-EDS, DTA-TGA и FTIR анализом. SEM-EDS анализа указује на промену морфологије узорка након адсорпције. Резултати добијени DTA-TGA анализом показали су губитак масе од 77,8 % у температурном опсегу од 20°C до 900°C. FTIR анализа је показала да је амидна група укључена у процес адсорпције. Показало се да кинетички модел псеудо-другог реда најбоље одговара анализираним подацима, што је довело до закључка да је хемисорпција могући начин везивања јона олова на површину адсорбенса. Добијени термодинамички подаци указују на то да је процес адсорпције био спонтан, ендотерман и неуређен. Максимални постигнути капацитет адсорпције је износио 46,36 mg g⁻¹.

Легуре система Ag-Sb са 12,1 at.%, 40,0 at.%, 43,9 at.% и 81,1 at.% антимона експериментално су проучаване у раду Г.2.1.2.3. Утврђена је температурна и концентрацијска зависност густине, топлотне дифузивности, специфичног топлотног капацитета и топлотне проводљивости за легуре система Ag-Sb. Добијени резултати су показали да се топлотна дифузивност и топлотна проводљивост смањују са повећањем садржаја сребра у испитиваном опсегу састава, услед формирања интерметалних фаза ниске топлотне проводљивости.

Циљ рада Г.2.1.2.4. био је да се утврди микроструктура, латентна топлота топљења и топлотна проводљивост еутектичке легуре из бинарног Bi-Sn система. Легуре на бази Bi и Sn се сматрају једним од најбољих меких безоловних лемова због ниске температуре топљења и ниске цене. Поред тога, легура Bi-Sn еутектичког састава имају потенцијал за комерцијалну примену у области фазно променљивих материјала за акумулацију топлоте (PCM) као и за складиштење топлотне енергије (TES). Познавање микроструктурних и термофизичких својстава као што су топлотна проводљивост, латентна топлота топљења и специфични топлотни капацитет су од кључног значаја за избор PCM.

Г.3.3. Приказ радова у међународним часописима - М23

У раду Г.2.1.3.1. су испитиване две четворокомпонентне легуре са памћењем облика Cu-Al-Mn-Ag са скоро константним садржајем Al и Ag и променљивим садржајем Mn добијене електролучним топљењем чистих метала. Експериментално утврђени укупни састави испитиваних легура били су Cu-9.4%Al-1.1%Mn-3.7%Ag (легура 1) и Cu-9.5%Al-5.6%Mn-3.9%Ag (легура 2) (мас.%). Микроструктуре припремљених узорака су испитиване у ливеном стању и након термичке обраде, која је укључивала жарење на 850 °C и каљење у леденој води. Утицаји састава легуре и термичке обраде на микроструктуру и температуре трансформације испитиваних легура са памћењем облика испитивани су помоћу SEM-EDS и DSC методе. Утврђено је да легура 1 има мартензит + α микроструктуру у ливеном и каљеном стању. Запремински удео α -фазе био је много већи у ливеном стању. Ag је било равномерно распоређено између ко-егзистирајућих фаза. Микроструктура легура 2 била је потпуно мартензитна у оба испитивана стања.

Резултати адсорпције Pb^{2+} јона из синтетичког $Pb(NO_3)_2$ раствора, користећи пиљевину букве и пшеничну сламу као адсорбенсе приказани су у раду Г.2.1.3.2. Физичко-хемијска карактеризација адсорбенса укључивала је одређивање специфичне површине, pH_{zpc} , SEM-EDS и FTIR анализу. Кинетика и изотерме адсорпције, као и промена pH вредности раствора током процеса адсорпције су праћени и анализирани. Резултати су показали да се кинетика адсорпције добро описује кинетичким моделом псеудо другог реда за оба адсорбенса. Адсорпцију Pb^{2+} јона на пиљевини букве и пшеничној слами добро описује Темкинова изотерма, што је потврђено високим вредностима коефицијента регресије R^2 . Максимални капацитет адсорпције јона олова на пиљевини букве и пшеничној слами износио је 9,9 и 9,7 mg g⁻¹, редом. Добијени резултати су показали да су пиљевина букве и пшенична слама погодни адсорбенси за адсорпцију јона олова из разблажених водених раствора.

У раду Г.2.1.3.3. извршена је карактеризација микроструктурних и термичких својстава, као и мерења тврдоће седам легура Sn-Bi различитих састава. Структурна својства узорака су анализирана применом оптичке микроскопије и скенирајуће електронске микроскопије са енергетско дисперзивном спектроскопијом (SEM-EDS). Термичка проводљивост узорака испитивана је ксенон-флеш методом, а температуре фазног прелаза мерене су коришћењем диференцијалне скенирајуће калориметрије (DSC).

Предложен је нови процес пречишћавања рудничке воде, заснован на биосорпцији праћеном сагоревањем засићених биосорбената приказан у раду Г.2.1.3.4. Пшенична слама и пиљевина дрвета су погодни као биосорбенти у предложеном процесу. Биосорпција је изведена у две фазе: режим унакрсног тока између рудничке воде и биосорбента. Постигнути степен адсорпције бакра био је > 95%. На основу запремине рудничке воде и њеног хемијског састава, процењена количина биосорбента је 60.000 т/год. За производњу зелене енергије разматран је когенеративни начин сагоревања засићеног биосорбента. За годишњу запремину рудничке воде и садржај бакра у њој, процењени су масени биланс и утрошак енергије, дајући економске податке

о ефикасности процеса. Анализа прихода и трошкова, заснована само на енергији произведеној сагоревањем биосорбента, показала је да процес може бити економски исплатив без обзира на вредност добијеног метала.

У раду Г.2.1.3.5. су приказани резултати уклањања јона бакра из водених раствора коришћењем љуски пасуља као адсорбенса. Испитиван је утицај рН раствора на капацитет биосорпције при чему се капацитет биосорпције повећавао са повећањем рН вредности раствора. Кинетички модел псеудо другог реда показао је најбоље слагање са анализираним експерименталним подацима, што указује да би хемисорпција могла бити могући начин везивања јона бакра за површину адсорбенса. SEM-EDS анализа је показала евидентне промене у морфологији узорка након процеса биосорпције, при чему су К, Mg, Si и Са замењени јонима бакра. Vox-Behnken факторијални дизајн (BBD) је коришћен за оптимизацију процеса биосорпције, са одабраним факторима: рН раствора, почетна концентрација јона бакра и време контакта на основу кога су одређени оптимални услови биосорпције: рН 3–4, почетна концентрација јона бакра, 100 mg dm^{-3} , и време контакта 10–30 мин.

Утицај температуре старења на тврдоћу, електропроводљивост, топлотну дифузивност и топлотну проводљивост легуре EN AW-7075 проучаван је у раду Г.2.1.3.6. Извршено је растварајуће жарење на 480°C у трајању од 1 сата, након чега је уследило каљење и загревање применом диференцијалне термијске анализе (DTA), како би се одредиле оптималне температуре старења. Тврдоћа је постигла максималну вредност након старења на 150°C , док су се остала својства постепено повећавала са температуром старења. Микроструктурна испитивања старене легуре су показала постојање хомогених преципитираних фаза.

Термичке особине легуре алуминијума EN AW-2024 (дуралумин) експериментално су испитане у раду Г.2.1.3.7. коришћењем диференцијалне термијске анализе (DTA), диференцијалне скенирајуће калориметрије (DSC), и ксенон-флеш методе (DXF) за одређивање топлотне дифузивности и топлотне проводљивости. Микроструктура легуре у почетном стању и након загревања на 400°C испитивана је помоћу скенирајуће електронске микроскопије са енергетско дисперзивном спектроскопијом (SEM-EDS). Резултати DTA/DSC анализе показали су присуство егзотермног пика у температурном интервалу од 230 до 283°C . Топлотна дифузивност испитиване легуре је мерена у температурном интервалу од 25 до 400°C коришћењем три циклуса загревања. Током првог загревања, топлотна дифузивност се повећавала са порастом температуре до приближно 300°C , након чега је почела да опада. Током другог и трећег загревања уочено је да су измерене вредности топлотне дифузивности на температурама нижим од 300°C биле значајно веће него при првом загревању, а топлотна дифузивност се постепено смањивала са порастом температуре у читавом испитиваном температурном опсегу. Експериментално одређена топлотна дифузивност и густина, као и израчунати подаци о специфичном топлотном капацитету, коришћени су за одређивање топлотне проводљивости испитиване легуре у температурном интервалу од 25 до 400°C . Добијени резултати указују да је почетно загревање на температуру изнад 300°C изазвало значајно повећање вредности топлотне дифузивности и топлотне проводљивости испитиване легуре 2024-T3.

У раду Г.2.1.3.8. испитивано је понашање бакра у 0,5 mol/L NaCl који садржи различите концентрације екстракта листа *Rubus fruticosus* (RFLE). За испитивање су коришћене следеће електрохемијске методе: мерење потенцијала отвореног кола (ПОК) и циклична волтаметрија (ЦВ) су примењене. Мерења губитка масе су вршена у различитим временима потапања да би се одредио временски утицај на корозију бакра у раствору без и са додатком RFLE. UV–Vis спектрофотометрија је коришћена да се испита да ли долази до формирања комплекса бакра и екстракта. Карактеризација површине бакра након излагања раствору уз додаток 15 g/L RFLE извршена је коришћењем SEM-EDS анализе. Резултати показују да испитивани екстракт делује као добар инхибитор корозије бакра у 0,5 mol/L NaCl.

Г.3.4. Приказ радова у националном часопису међународног значаја - M24

У раду Г.2.1.4.1. испитивана је нискотопива легура номиналног састава Bi40In40Pb20 (at. %) применом скенирајуће електронске микроскопије (SEM) са енергетско дисперзивном спектрометријом (EDS) и диференцијалне скенирајуће калориметрије (DSC). Јавиле су се две фазе, које су идентификоване као BiIn и (Pb). Температура солидуса добијена из DSC кривих загревања била је 76,3 °C, а температура солидуса добијена из одговарајућих DSC кривих хлађења била је 61,2 °C. Експериментално добијени резултати упоређени су са резултатима термодинамичког прорачуна према CALPHAD методи и уочено је блиско слагање.

У раду Г.2.1.4.2. експериментално су испитиване фазне трансформације и топлотна проводљивост легуре система In-Ag са 5 мас.%, 15 мас.% и 45 мас.% Ag. DSC резултати су упоређивани са равнотежним и неравнотежним очвршћавањем, предвиђеним коришћењем оптимизованих термодинамичких параметара из литературе и методом прорачуна фазних дијаграма (CALPHAD). Утврђено је да повећање садржаја сребра не доводи до повећања топлотне проводљивости испитиваних легура, које благо опадају са порастом температуре.

Особине преноса топлоте Bi-Cu легура истраживане су у широком опсегу састава и температура у раду Г.2.1.4.3. Термичка дифузивност континуирано се смањила са повећањем температуре и садржаја бизмута. Индиректна Архимедова метода коришћена је за одређивање густине легура. Густина проучаваних легура благо се смањила са повећањем садржаја бакра. Топлотна проводљивост проучаваних легура опала је са повећањем температуре и садржаја бизмута, слично топлотној дифузивности. Измерене температуре фазних преображаја и топлотни ефекти су упоређени са резултатима CALPHAD термодинамичког прорачуна.

Г.3.5. Приказ радова у врхунском часопису националног значаја – M51

У раду Г.2.3.1.1., Ленгмиров, Фројндлихов и Темкинов модел адсорпционе изотерме су коришћени за описивање механизма процеса биосорпције јона бакра на главама сунцокрета. Сви параметри модела адсорпционих изотерми израчунати су са линеаризованих графика који одговарају сваком моделу. Према добијеним резултатима, Темкинов модел адсорпционе изотерме показује најбоље слагање са анализираним

експерименталним подацима, са коефицијентом корелације $R^2 = 0,997$. Ленгмиров и Фројндлихов модел такође су показали задовољавајуће слагање са експерименталним подацима, са коефицијентима корелације $R^2 = 0,888$ и $R^2 = 0,856$, редом.

У раду Г.2.3.1.2. посебна пажња је посвећена киселим рудничким водама (АМД) које потичу из рудника бакра, а које садрже различите јоне тешких метала и одређену количину сумпорне киселине. Истраживање је спроведено на простору који обухвата руднике у склопу РТБ Бор (данас Србија Zijin Bor Copper). Утврђено је постојање киселих рудничких вода, њихов састав, потенцијал за екстракцију метала и утицај на локалне површинске воде. Највећа количина рудничких вода се улива у Кривељску реку што изузетно нарушава њен квалитет. Истраживање је такође обухватило и праћење квалитета воде реке Тимок дуж њеног тока од места где се Кривељска река улива у њу до ушћа у Дунав. Проценом губитка метала утврђено је да се сваке године изгуби око 360 тона бакра, више од 500 тона гвожђа и 30 тона цинка у рудничким водама који се преко Кривељске реке транспортују до Тимока, а затим до Дунава.

У раду Г.2.3.1.3. су приказани подаци досадашњих истраживања који се односе на могућност примене листа купине и листа малине. Србија је једна од водећих земаља у свету по производњи малине и купине. Након бербe плода, велике количине листа ове две биљке остају неискоришћене или бивају спаљене, а само мала количина се користи за производњу чаја. Новија истраживања указују на бројне могућности примене листа малине и листа купине у фармацији, медицини, за биосорпцију, као везивно средство и полазна компонента производње целулозе, чиме се испуњавају услови Зелене агенде за Западни Балкан.

Г.3.6. Приказ основног универзитетског уџбеника

Основни универзитетски уџбеник „*Металургија челика*“ аутора Милана Горгиевског и Драгана Манасијевића је првенствено намењен студентима студијског програма Металуршко инжењерство - модул металуршко инжењерство Техничког факултета у Бору, али може бити од користи и студентима сродних факултета, као и инжењерима металургије у области црне металургије. Написан је у складу са наставним планом и програмом за предмет, који студенти студијског програма основних академских студија Металуршко инжењерство модул: Металуршко инжењерство, изучавају као обавезни предмет. Циљ овог уџбеника је да читаоце упозна са општим принципима производње челика. Кроз једанаест поглавља обрађени су основни теоријски принципи као и технологије извођења појединих поступака у производњи челика. Имајући у виду потребу за таквом врстом уџбеничке литературе, обзиром на невелик избор литературе из ове области на српском језику, аутори се надају да ће овај уџбеник представљати добар основ студентима металургије за изучавање поступака добијања челика као најважнијег металног материјала.

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

Према индексној бази SCOPUS (на дан 15. 01. 2025) од до сада публикованих радова др Милана Горгиевског, 33 рада је укупно цитирано 613 пута (h-index 12) рачунајући само хетероцитате. У наставку су наведени цитирани радови кандидата и публикације у којима су ти радови цитирани.

1. Manasijević, D., Balanović, Lj., Marković, I., Gorgievski, M., Stamenković, U., Kovačević, A., *Thermal properties and microstructure of Al-Sn alloys*, Journal of Physics and Chemistry of Solids, 195 (2024) art. no. 112297.

1.1. Molteni M., Bona M., Chierichetti A., Trecordi G., Gariboldi E., Microstructural Suitability and Stability of AlSi10Mg-Sn Plasma Coatings for Thermal Energy Storage Purposes, Metals, 14(12) (2024) art. no. 1414.

2. Marković, M., Gorgievski, M., Štrbac, N., Grekulović, V., Božinović, K., Zdravković, M., Vuković, M., *Raw eggshell as an adsorbent for copper ions biosorption – Equilibrium, kinetic, thermodynamic and process optimization studies*, Metals, 13(2) (2023) art. no. 206.

2.1. Ravi G., Kumar M., Eggshell-Derived Fe-Mg Particles and Hydroxyapatite for Removal of Tetracycline and Metronidazole from Aqueous Systems, Journal of Hazardous, Toxic, and Radioactive Waste, 28(4) (2024) art. no. 04024023.

2.2. Michalska M., Pietrzyk-Thel P., Sobczak K., Janssen M., Jain A., *Carbon framework modification; an interesting strategy to improve the energy storage and dye adsorption*, Energy Advances, 3(6) (2024) 1354-1366.

2.3. Subburaj S., Bharathi A.L.K., *Factors affecting biosorption efficiency: Process optimization and performance evaluation*, Biosorption processes for Heavy Metal Removal, (2024) 55-84.

2.4. Sočo E., Domon A., Papciak D., Cieniek B., Azizi M., Characteristics of Adsorption/Desorption Process on Dolomite Adsorbent in the Copper(II) Removal from Aqueous Solutions, Materials, 16(13) (2023) art. no. 4648.

2.5. Vonnice J.M., Rovina K., 'Aqilah N.M.N., Felicia X.W.L., Development and Characterization of Biosorbent Film from Eggshell/Orange Waste Enriched with Banana Starch, Polymers, 15(11) (2023) art. no. 2414.

3. Marković, M., Gorgievski, M., Štrbac, N., Božinović, K., Grekulović, V., Mitovski, A., Zdravković, M., *Copper ions biosorption onto bean shells: Kinetics, equilibrium and process optimization studies*, Journal of the Serbian Chemical Society, 88(9) (2023) 921-935.

3.1. Sundramurthy V.P., Varadharajan V., Wilson V.H., Jose S., Manoharan S., Alharbi N.S., Khaled J.M., Kandasamy B., Palanisamy G., *Adsorptive removal of Cu(II) ions from aqueous*

solution using *Teff* (*Eragrostis tef*) hay based magnetized biocarbon: RSM-GA, ANN based optimization and kinetics aspects, *Zeitschrift fur Physikalische Chemie*, (2024) (article in press).

4. Stamenković, U., Ivanov, S., Marković, I., Gorgievski, M., Božinović, K., Kovačević, A., *The influence of the ageing temperature on different properties of the EN AW-7075 aluminium alloy*, *Revista de Metalurgia*, 59(1) (2023) art. no. e238.

4.1. Ezhilan M.P., Emmanuel L., Alagarsamy S., Meignanamoorthy M., Investigations on microstructure, hardness and tribological behaviour of AA7075-Al₂O₃ composites synthesized via stir casting route, *Revista de Metalurgia*, 59(4) (2023) art. no. e253.

5. Manasijević, D., Balanović, Lj., Marković, I., Gorgievski, M., Stamenković, U., Božinović, K., Minić, D., Premović, M., *Microstructural analysis and thermal conductivity of the Ag-Bi-Sn alloys*, *Thermochimica Acta*, 717 (2022) art. no. 179344.

5.1. Saleh A., Abdelhakim N.A., Synthesis, physical, structure, mechanical and ionizing radiation shielding properties of some bismuth-based alloys: Comparative investigation, *Radiation Physics and Chemistry*, 229 (2025) art. no. 112510.

5.2. Eid E.A., Fawzy A., Mansour M.M., Saad G., Amin M., *The role of Ni minor additions on the mechanical characteristics of Sn-1.5Ag-0.5 wt.% Cu (SAC155) Pb-free solder alloy*, *Journal of Materials Science: Materials in Electronics*, 35(32) (2024) art. no. 2092.

5.3. Eid E.A., Fawzy A., Mansour M.M., Saad G., Amin M., *Microstructural Examination and Thermodynamic Analysis of Sn-1.5Ag-0.5Cu-x mass% Ni Lead-Free Solder Alloys*, *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*, 149(10) (2024) 4313-4331.

5.4. Tan X.F., Hao Q., Zhou J., Gu Q., McDonald S.D., Sweatman K., Ikeda M., Yasuda K., Bermingham M.J., Nogita K., *In-situ investigation of the time-temperature dependent lattice and microstructure of Sn-Bi alloys*, *Materialia*, 33 (2024) art. no. 101974.

5.5. Zhang L., Yang W., Feng J., Qin W., Qi D., Song S., Zhan Y., *Effect of the addition of CeO₂ nanoparticles on the microstructure and shear properties of Sn-57Bi-1Ag solder alloy*, *Journal of Materials Research and Technology*, 26 (2023) 1062-1078.

6. Manasijević, D., Balanović, Lj., Marković, I., Čosović, V., Gorgievski, M., Stamenković, U., Božinović, K., *Thermal transport properties and microstructure of the solid Bi-Cu alloys*, *Metallurgical and Materials Engineering*, 28(3) (2022) 503-514.

6.1. Manasijević D.M., Milošević M.S., Balanović Lj.T., Stamenković U.S., Marković M.S., Marković I.I., *Thermal conductivity and microstructure of Bi-Sb alloys | Toplotna provodljivost i mikrostruktura Bi-Sb legura*, *Hemijska industrija*, 78(1) (2024) 41-50.

7. Manasijević, D., Balanović, Lj., Marković, I., Gorgievski, M., Stamenković, U., Minić, D., Premović, M., Đorđević, A., Čosović, V., *Study of thermal properties and microstructure of the Ag-Ge alloys*, *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*, 147(3) (2022) 1955-1964.

7.1. Chen H.M., Li G.X., Zhao J.F., Wang H.P., Temperature and composition dependence of thermophysical properties within a wide temperature range for ternary Si-Ge-Ag alloys, *Journal of Applied Physics*, 134(4) (2023) art. no. 045101.

7.2. Ding Y., Wang Z., Hua X., Shen C., Wang M., Ma J., Qian B., Microstructure and mechanical properties of joints between GaAs solar cell electrode and Ag interconnector under temperature thermal cycle, 2021 22nd International Conference on Electronic Packaging Technology, ICEPT 2021, Xiamen, 14.09.2021-17.09.2021., ISBN: 978-166541391-6.

8. Manasijević, D., Balanović, Lj., Marković, I., Minić, D., Premović, M., Đorđević, A., Gorgievski, M., Stamenković, U., *Microstructure and thermal properties of the Bi-Ag alloys*, *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*, 147(3) (2022) 1965-1972.

8.1. Šutic A.-T., Chelariu R., Cimpoeșu R., Roman A.-M., Istrate B., Goanță V., Benchea M., Moscu M., Alexandru A., Cimpoeșu N., Zegan G., *Corrosion Behavior and Mechanical Properties of Zn-Ti Alloys as Biodegradable Materials*, *Metals*, 14(7) (2024) art. no. 764.

9. Božinović, K.N., Manasijević, D.M., Balanović, Lj.T., Gorgievski, M.D., Stamenković, U.S., Marković, M.S., Mladenović, Z.D., *Study of microstructure, hardness and thermal properties of sn-bi alloys | Ispitivanje mikrostrukture, tvrdoće i termijskih karakteristika legura u sistemu sn-bi*, *Hemijska industrija*, 75(4) (2021) 227-239.

9.1. Manataki A., Hmadeh L., Sørensen B.E., Kontis P., Sangesland S., The effect of well temperature on the microstructure and the mechanical performance of bismuth-based plugs in well plugging and abandonment operations, *Geoenergy Science and Engineering*, 242 (2024) art. no. 213245.

9.2. Hmadeh L., Manataki A., Jaculli M.A., Elahifar B., Sangesland S., *A Sealability Study on Bismuth-Tin Alloys for Plugging and Abandonment of Wells*, *SPE Journal*, 29(7) (2024) 3500-3515.

9.3. Manasijević D.M., Milošević M.S., Balanović Lj.T., Stamenković U.S., Marković M.S., Marković I.I., *Thermal conductivity and microstructure of Bi-Sb alloys | Toplotna provodljivost i mikrostruktura Bi-Sb legura*, *Hemijska industrija*, 78(1) (2024) 41-50.

9.4. Jayaram V., Gupte O., Bhangaonkar K., Nair C., *A Review of Low-Temperature solders in Microelectronics Packaging*, *IEEE Transactions on Components, Packaging and Manufacturing Technology*, 13(4) (2023) 570-579.

9.5. Leong M.M.K., Amares S., *Finite Element Analysis of Sn-58Bi Shear Test*, *Journal of Physics: Conference Series*, 2523(1) (2023) art. no. 012043.

9.6. Manataki A., Kontis P., Sangesland S., *Investigation of the microstructure of bismuth alloy and its interaction with cement and steel casing*, *Proceedings of the International Conference on Offshore Mechanics and Arctic Engineering - OMAE*, Melbourne, 9 11.06.2023-16.06.2023. art. no. v009t11a012, ISBN: 978-079188691-5.

10. Manasijević, D., Balanović, Lj., Marković, I., Gorgievski, M., Stamenković, U., Dorđević, A., Minić, D., Čosović, V., *Structural and thermal properties of Sn-Ag alloys*, Solid State Sciences, 119 (2021) art. no. 106685.

- 10.1. Tang X., Huang X., Lang T., Xie Y., Lin X., Lin Y., Zhou Y., Yan Q., Zhang K., Lin C., Sun J., Active-matrix TFT driven GaN blue Micro-LED display realized with electroplated copper-tin-silver micro bumps-based bonding structure, Journal of Alloys and Compounds, 1010 (2025) art. no. 177695.
- 10.2. Liu Q., Zhang M., Geometrical features and chemical adsorptions of $(\text{Ag}_3\text{Sn})_n$ clusters, Computational and Theoretical Chemistry, 1242 (2024) art. no. 114986.
- 10.3. Eid E.A., Fawzy A., Mansour M.M., Saad G., Amin M., *The role of Ni minor additions on the mechanical characteristics of Sn-1.5Ag-0.5 wt.% Cu (SAC155) Pb-free solder alloy*, Journal of Materials Science: Materials in Electronics, 35(32) (2024) art. no. 2092.
- 10.4. Li H., Jin Q., Lim S., Effects of addition of Sn and Ni elements on the solidification structure of undercooled Ag-28.1Cu eutectic alloy, Cailiao Kexue yu Gongyi/Material Science and Technology, 32(5) (2024) 50-57.
- 10.5. Liu F., Wang Z., Zhou J., Wu Y., Wang Z., Effect of Ce and Sb doping on microstructure and thermal/mechanical properties of Sn-1.0Ag-0.5Cu lead-free solder, Soldering and Surface Mount Technology, 36(3) (2024) 174-184.
- 10.6. Eid E.A., Fawzy A., Mansour M.M., Saad G., Amin M., *Microstructural Examination and Thermodynamic Analysis of Sn-1.5Ag-0.5Cu-x mass% Ni Lead-Free Solder Alloys*, Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, 149(10) (2024) 4313-4331.
- 10.7. Oh M., Iwamoto H., Kobayashi E., Influence of carbon nanotubes on the morphology of Cu_6Sn_5 in Cu/(Sn-Ag-Cu) solder joints, Results in Materials, 21 (2024) art. no. 100553.
- 10.8. Ivanov M., Usenko N., Kotova N., *Enthalpies of mixing in ternary Ag-Eu-Sn liquid alloys*, International Journal of Materials Research, 115(3) (2024) 234-243.
- 10.9. Manasijević D.M., Milošević M.S., Balanović Lj.T., Stamenković U.S., Marković M.S., Marković I.I., *Thermal conductivity and microstructure of Bi-Sb alloys | Toplotna provodljivost i mikrostruktura Bi-Sb legura*, Hemijska industrija, 78(1) (2024) 41-50.
- 10.10. Sheng W.T., Singh A., *CFD Simulation on Solder Joints Wetting Properties for A Low and High Temperature Solder*, Journal of Physics: Conference Series, 2923(1) (2024) art. no. 012015.
- 10.11. Mat M., Grant T., Wang Y., Morshed M., The Reliability of High Temperature Pb-Free Solder for High Power Semiconductor Device Packaging, ETG-Fachbericht, 173 (2024) 392-398.
- 10.12. Zhang Y., Zhu Y., Cai H., Li Y., Song J., Sun Y., Yang Z., Ding G., *Coexistent improvement of thermal and mechanical performance at Si/Cu joint by thickness-controlled Sn-Ag bond layer*, Journal of Manufacturing Processes, 101 (2023) 104-113.
- 10.13. Guo B., Ma H., Kunwar A., Wang R., Zheng H., In Situ Study the Grooving Effect Induces by Ag Particles on Rapid Growth of Cu_6Sn_5 Grain at Sn-xAg/Cu Soldering Interface during the Heat Preservation Stage, Metals, 13(8) (2023) art. no. 1445.

10.14. Chen W., Song J., Huang S., Zhang S., Wu M., Fan D., Zhou W., *Thermal expansion behaviour of Li-bearing tourmalines investigated by high-temperature synchrotron-based X-ray diffraction*, Journal of Physics and Chemistry of Solids, 177 (2023) art. no. 111278.

11. Manasijević, D., Balanović, Lj., Marković, I., Gorgievski, M., Stamenković, U., Božinović, K., *Microstructure, melting behaviour and thermal conductivity of the Sn-Zn alloys*, Thermochemica Acta, 702 (2021) art. no. 178978.

11.1. Li B., Liu S., Sun Y., Sun G., Qu S., He P., Zhang S., *The effect of indium microalloying on lead-free solders: A review*, Materials Science in Semiconductor Processing, 185 (2025) art. no. 108956.

11.2. Chen Y., Wang J., Wang J., Tian, F., Chen H., Li M., Li S., Peng G., *Corrosion resistance and electrochemical migration behaviour of InSnBiAgxZn low-melting-point alloy solders*, Journal of Materials Research and Technology, 32 (2024) 792-801.

11.3. Shen Y.-A., Effect of indium addition on mechanical, thermal, and soldering properties of eutectic Sn-9Zn alloy, Materials Chemistry and Physics, 315 (2024) art. no. 128992.

11.4. Manasijević D.M., Milošević M.S., Balanović Lj.T., Stamenković U.S., Marković M.S., Marković I.I., *Thermal conductivity and microstructure of Bi-Sb alloys | Toplotna provodljivost i mikrostruktura Bi-Sb legura*, Hemijska industrija, 78(1) (2024) 41-50.

11.5. Lang A., Chen C., Ye C., McHugh L.N., Chua X.W., Stranks S.D., Dutton S.E., Bennett T.D., *Melt Alloying of Two-Dimensional Hybrid Perovskites: Composition-Dependence of Thermal and Optical Properties*, Journal of the American Chemical Society, (2024).

11.6. Liu S., Qu M., Li H., Liu Y., Cui Y., *Interfacial morphology and reliability of GaN nanocomposite Sn-Ag-Cu lead-free braze joints*, Journal of Physics: Conference Series, 2802(1) (2024) art. no. 012034.

11.7. Liu B., Qu S., Zhang G., The preparation and wettability of the Sn-9Zn-2.5Bi-1.5In solder paste for SMT process and high shear ball performance, Soldering and Surface Mount Technology, (2024).

11.8. Lu X., Zhang L., Xi W., Li M.-L., *Structure and properties of low-Ag SAC solders for electronic packaging*, Journal of Materials Science: Materials in Electronics, 33(29) (2022) 22668-22705.

11.9. Peng Y., Li C., Xiao K., Yang J., Pu C., Gao P., Guo S., Zhang J., Yi J., *Effects of Ga alloying on microstructure and comprehensive performances of Sn-9Zn-2Bi alloys for the microelectronics industry*, Microelectronics Reliability, 135 (2022) art. no. 114599.

11.10. Jiao H., Bai J., Zhang J., Zhao K., *Composition performance design of Sn-In-Ag/Bi series low-temperature lead-free solder based on Jmatpro software*, Fenmo Yejin Cailiao Kexue yu Gongcheng/Materials Science and Engineering of Powder Metallurgy, 27(3) (2022) 267-275.

12. Božić, D., Gorgievski, M., Stanković, V., Cakić, M., Dimitrijević, S., Conić, V., *Biosorption of lead ions from aqueous solutions by beech sawdust and wheat straw | Biosorpcija jona olova iz vodenih rastvora piljevinom bukve i pšenične slame*, Chemical Industry and Chemical Engineering Quarterly, 27(1) (2021) 21-34.

- 12.1. Tasić Ž., Nujkić M., Savić Gajić I., Medić D., Milić S., *Sustainable Processes of Biosorption of Pb(II) Ions from Synthetic Wastewater Using Waste Biomass from Mullein Leaves*, Sustainability (Switzerland), 16(14) (2024) art. no. 5982.
- 12.2. Đorđević T.R., Vujetić J.C., Pintać Šarac D.Đ., Current circular economy aspect in valorization of agro-industrial waste as value-added products | Valorizacija agro-industrijskog otpada kao potencijalnog izvora proizvoda sa dodatnom vrednošću sa aspekta cirkularne ekonomije, Food and Feed Research, 51(1) (2024) 57-67.
- 12.3. Mkilima T., Zharkenov Y., Abduova A., Sarypbekova N., Kirgizbayeva K., Zhumadilov I., Kenzhekulova F., Abilkhas M., Zharassov S., *Investigating the potential of wheat straw and pistachio shell as a bio-functionalized agricultural waste biomass for enhanced biosorption of pollutants from wastewater*, Case Studies in Chemical and Environmental Engineering, 9 (2024) art. no. 100662.
- 12.4. Zhou G., Li S., Niu C., Wang Q., Zhang X., Meng Q., Li L., Fir sawdust as a low-cost and easily recyclable adsorbent: efficient removal of Pb(II), Cu(II), and Zn(II) contaminants from wastewater, Environmental Science and Pollution Research, 30(13) (2023) 39169-39183.
- 12.5. Zhou G., Li S., Meng Q., Niu C., Zhang X., Wang Q., *A new type of highly efficient fir sawdust-based super adsorbent: Remove cationic dyes from wastewater*, Surfaces and Interfaces, 36 (2023) art. no. 102637.
- 12.6. Bilgin A., Ateş E., Pb(II) Adsorption on Eastern Spruce Sawdust (Turkey) by Applying Taguchi Method and Adsorption Isotherms, Water, Air, and Soil Pollution, 232(11) (2021) art. no. 470.

13. Manasijević, D., Grgurić, T.H., Balanović, Lj., Stamenković, U., Gorgievski, M., Gojić, M., *Effect of Mn content on the microstructure and phase transformation temperatures of the Cu-Al-Mn-Ag shape memory alloys*, Kovove Materialy, 58(4) (2020) 293-299.

- 13.1. Liverić L., Sitek W., Snopiński P., Maziarz W., Grgurić T.H., *A Microstructural Study of Cu-10Al-7Ag Shape Memory Alloy in As-Cast and Quenched Conditions*, Symmetry, 16(5) (2024) art. no. 545.
- 13.2. Liverić L., Grgurić T.H., Bajsić E.G., Kršulja M., *Effect of Silver Addition on Cu-based Shape Memory Alloys*, Chemical and Biochemical Engineering Quarterly, 37(3) (2023) 153-161.
- 13.3. Zheng K., Xu S., Liu L., Liu J., First-Principles Study of the Effects of Ti Content on Mechanical Properties and Microscopic Mechanism in Cu₂AlMn_{1-x}Ti_x Alloys, Crystals, 13(3) (2023) art. no. 466.
- 13.4. Yang L., Jiang X., Sun H., Shao Z., Fang Y., Shu R., *Effect of Ta addition on microstructures, mechanical and damping properties of Cu-Al-Mn-Ti alloy*, Journal of Materials Research and Technology, 15 (2021) 3825-3835.

14. Manasijević, I., Balanović, Lj., Stamenković, U., Gorgievski, M., Čosović, V., *Microstructure and thermal properties of Bi-Sn eutectic alloy*, Materialpruefung/Materials Testing, 62(2) (2020) 184-188.

14.1. Handschuh-Wang S., Gancarz T., Uporov S., Wang T., Gao E., Stadler F.J., Zhou X., *A Short History of Fusible Metals and Alloys – Towards Room Temperature Liquid Metals*, European Journal of Inorganic Chemistry, 2022(25) (2022) art. no. e202200313.

15. 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) art. no. e156.

15.1. He M., Shi D., Song W., Xia X., Dong Y., Microstructure Evolution and Dynamic Precipitation in Age-Hardened AA 6082 Under Cryogenic Helical Channel Angular Pressing, Metals and Materials International, (2024) (article in press).

16. 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.

16.1. He J., Chu W., Wang Q., *Applications of low melting point alloy for electronic thermal management: A review*, Renewable and Sustainable Energy Reviews, 210 (2025) art. no. 115277.

16.2. Rehaag T.J., Bell G.R., *Heteroepitaxial Growth of InBi(001)*, Molecules, 29(12) (2024) art. no. 2825.

16.3. Wang Y.-W., Tseng T.-T., Chang K.-C., Wu G.-W., Liang H.-T., *Microstructural observation of Bi67In reacting with Cu for microelectronic interconnects*, Journal of the Taiwan Institute of Chemical Engineers, 151 (2023) art. no. 105099.

16.4. Chen C.-H., Yang C.-L., Chuang T.-H., *Intermetallic growth and thermal impedance at the In32.5Bi16.5Sn/Cu interface*, Journal of Alloys and Compounds, 936 (2023) art. no. 168309.

16.5. Wang Y.-W., Liang H.-T., Tseng T.-T., Wu G.-W., *Low-temperature solder for low-carbon emitting process*, Proceedings of the 25th Electronics Packaging Technology Conference, EPTC 2023, Singapore, 05.12.2023.-08.12.2023. 231-234, ISBN: 979-835032957-5.

16.6. Wang S., Zhao X., Luo J., Zhuang L., Zou D., *Liquid metal (LM) and its composites in thermal management*, Composites Part A: Applied Science and Manufacturing, 163 (2022) art. no. 107216.

16.7. Wang S., Lei K., Wang Z., Wang H., Zou D., *Metal-based phase change material (PCM) microcapsules/nanocapsules: Fabrication, thermophysical characterization and application*, Chemical Engineering Journal, 438 (2022) art. no. 135559.

17. Tošković, N., Premović, M., Tomić, M., Minić, D., Manasijević, D., Gorgievski, M., *Experimental examination and thermodynamic description of the ternary Ag-Ge-Sn system*, Journal of Chemical Thermodynamics, 131 (2019) 563-571.

- 17.1. Premović M., Đorđević A., Minić D., Manasijević D., Radičević D., Kolarević N., Ristić V., *Thermodynamic description and electrical conductivity of the Ge-In-Zn system: Experiments and modeling*, Calphad: Computer Coupling of Phase Diagrams and Thermochemistry, 77 (2022) art. no. 102432.
- 17.2. Đorđević A., Zečević, M.P., Minić D., Manasijević D., Radičević B., Kolarević N., Ristić V., *Experimental Study of the Phase Equilibria in the Ternary Ga-Ge-Zn System*, Journal of Phase Equilibria and Diffusion, 43(2) (2022) 176-192.
- 17.3. Yi P., Dong C., Xiao K., Li X., Study on corrosion behaviour of β -Sn and intermetallic compounds phases in SAC305 alloy by in-situ EC-AFM and first-principles calculation, Corrosion Science, 181 (2021) art. no. 109244.
- 17.4. Qiu C., Hu B., Zhang Y., Wang X., Wang Q., Min F., Du Y., *Experimental investigation and thermodynamic modeling of the Cu-Ag-Si ternary system*, Journal of Chemical Thermodynamics, 150 (2020) art. no. 106172.
- 17.5. Liu W., Fang N., Yin Q., *Geochemical characteristics of Ge Bearing Coal in XuanWei, YunNan*, Proceedings of the 7th Academic Conference of Geology Resource Management and Sustainable Development, (2020) 164-172, ISBN: 978-192171270-8.

18. Manasijević, D., Radović, Ž., Štrbac, N., Balanović, Lj., Stamenković, U., Gorgievski, M., Minić, D., Premović, M., Grgurić, T.H., 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.

- 18.1. Ishtiaq M., Tiwari S., Panigrahi B.B., Seol J.B., Reddy N.S., Neural Network-Based Modeling of the Interplay between Composition, Service Temperature, and Thermal Conductivity in Steels for Engineering Applications, International Journal of Thermophysics, 45(10) (2024) art. no. 137.
- 18.2. Presoly P., Gerstl B., Bernhard C., Marsoner S., Angerer P., Friessnegger B., Hahn S., Primary Carbide Formation in Tool Steels: Potential of Selected Laboratory Methods and Potential of Partial Premelting for the Generation of Thermodynamic Data, Steel Research International, 94(4) (2023) art. no. 2200503.
- 18.3. Natali M., Torre L., Puri I., Rallini M., Thermal degradation of phenolics and their carbon fiber derived composites: A feasible protocol to assess the heat capacity as a function of temperature through the use of common DSC and TGA analysis, Polymer Degradation and Stability, 195 (2022) art. no. 109793.
- 18.4. Adnan F., Sajuri Z., Baghdadi A.H., Omar M.Z., Effects of rapid heating and uniaxial loading on the phase transformation and mechanical properties of direct partial remelted butt joint of AISI D2 tool steel, Materials Science and Engineering: A, 797 (2020) art. no. 140250.

19. 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.

19.1. Zabrocki M., Gašior W., Dębski A., *Calorimetric study and thermodynamic description of Ga-Ge-Li liquid alloys*, Calphad: Computer Coupling of Phase Diagrams and Thermochemistry, 71 (2020) art. no. 102204.

20. Manasijević, D., Balanović, Lj., Čosović, V., Minić, D., Premović, M., Gorgievski, M., Stamenković, U., Talijan, N., *Thermal characterization of the In-Sn-Zn eutectic alloy*, Metallurgical and Materials Engineering, 25(4) (2019) 325-334.

20.1. Costa S.C., Kenisarin M., A review of metallic materials for latent heat thermal energy storage: Thermophysical properties, applications, and challenges, Renewable and Sustainable Energy Reviews, 154 (2022) art. no. 111812.

21. 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 Materialy, 57(4) (2019) 267-273.

21.1. Kang S.B., Huang G., Singhal G., Xie D., Hsieh D.H., Lee Y., Kulkarni A.A., Smith J.W., Chen Q., Thornton K., Sinha S., Braun P.V., *Highly Ordered Eutectic Mesostructures via Template-Directed Solidification within Thermally Engineered Templates*, Advanced Materials, 36(15) (2024) art. no. 2308720.

21.2. Wang D., Ye J., Bai Y., Yang F., Zhang J., Rao W., Liu J., *Liquid Metal Combinatorics toward Materials Discovery*, Advanced Materials, 35(52) (2023) art. no. 2303533.

21.3. Hang C., Liu J., Wang J., Fu X., Chen H., Li M., *A low-temperature bonding method for high power device packaging based on In-infiltrated nanoporous Cu*, Journal of Materials Science: Materials in Electronics, 31(17) (2020) 14157-14164.

22. 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) 1570-1579.

22.1. Jiang X., Dong H., Zhang L., Qin Z., Wang Y., Zhao B., Li P., *High-strength GH4169D joint brazed with medium temperature Cu-30Ag-32Zn-1Sn filler metal*, Materials Characterization, 220 (2025) art. no. 114662.

22.2. Habibi F., Mostafapour A., Heydarpour K., Microstructural evaluation and mechanical properties of WC-6%Co/AISI 1045 steel joints brazed by copper, brass, and Ag-based filler metals: selection of the filler material, Journal of Advanced Joining Processes, 9 (2024) art. no. 100212.

22.3. Abtan A.A., Mohammed M.S., Alshalal I., Microstructure, mechanical properties and heat distribution ANSYS model of CP copper and 316 stainless steel torch brazing, Advances in Science and Technology Research Journal, 18(1) (2024) 167-183.

- 22.4. Habibi F., Samadi A., Nouri M., Microstructural evolution during low-temperature brazing of WC-Co cemented carbide to AISI 4140 steel using a silver-based filler alloy, *International Journal of Refractory Metals and Hazard Materials*, 116 (2023) art. no. 106354.
- 22.5. Porenta N., Nydegger M., Mentrey M., Hammadi S., Reiser A., Spolenak R., *Micron-scale additive manufacturing of binary and ternary alloys by electrohydrodynamic redox 3D printing*, *Materials and Design*, 234 (2023) art. no. 112364.
- 22.6. Veljković F.M., Dimitrijević S.P., Dimitrijević S.B., Vurdelja B.D., Matović B.Z., Stojiljković M.M., Kamberović Ž.J., Veličković S.R., *Prospective of the LDI MS to characterization the corrosion products of silver-copper alloys on an example of the Ag-Cu-X (X- Zn, Pd, In) system*, *Arabian Journal of Chemistry*, 16(2) (2023) art. no. 104461.
- 22.7. Tong Q., Ge J., Rong M., Li J., Jiao J., Zhang L., Wang J., *Thermodynamic modeling of the Ag-Cu-Sn ternary system*, *Metals*, 12(10) (2022) art. no. 1557.
- 22.8. Sidelnikov S.B., Vinogradov O.O., Lopatina E.S., Dovzhenko N.N., Voroshilov D.S., Zagirov N.N., Ditzkovskaia Y.D., Galiev R.I., Ber V.I., *Modeling and study of the technology for obtaining solder wire from new silver-based alloys without cadmium*, *International Journal of Advanced Manufacturing Technology*, 121(11-12) (2022) 8065-8081.
- 22.9. Dimitrijević S.B., Dimitrijević S.P., *E-scrap processing: Theory and practice*, *Advanced Ceramics and Applications*, (2021) 237-262.
- 22.10. Way M., Willingham J., Goodall R., *Brazing filler metals*, *International Materials Reviews*, 65(5) (2020) 257-285.
- 22.11. Dimitrijević S.P., Vurdelja B.D., Dimitrijević S.B., Veljković F.M., Kamberović Ž.J., Veličković S.R., *Complementary methods for characterization of the corrosion products on the surface of Ag₆₀Cu₂₆Zn₁₄ and Ag_{58.5}Cu_{31.5}Pd₁₀ brazing alloys*, *Corrosion Reviews*, 38(2) (2020) 111-125.
- 22.12. Yu H., Zhang L., Cai F., Zhong S., Ma J., Bao L., Ji Y., Hu B., Wei S., Long W., *Microstructure and mechanical properties of brazing joint of silver-based composite filler metal*, *Nanotechnology Reviews*, 9(1) (2020) 1034-1043.
- 22.13. 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*, *Vacuum*, 169 (2019) art. no. 108928.

23. Manasijević I., Balanović Lj., Grgurić T.H., Minić D., Gorgievski M., *Study of microstructure and thermal properties of the low melting Bi-In-Sn eutectic alloys*, *Materials Research*, 21(6) (2018) art. no. e20180501.

- 23.1. Li Z., Liu W., Liu M., Ren Z., Liu H., Xia Z., Liu C., He Z., *Heat-pipe enhanced two-stage thermoelectric harvester based on phase change material*, *Energy*, 311 (2024), art. no. 133421.
- 23.2. Shen Y.A., *Cu-Cu joint with great strength using In/Sn-58Bi hybrid soldering at low temperature (90 °C)*, *Journal of Materials Research and Technology*, 33 (2024) 4473-4480.
- 23.3. Leal J.R.S., Reyes R.A.V., Gouveia G.L., Coury F.G., Spinelli J.E., *Evaluation of solidification and interfacial reaction of Sn-Bi and Sn-Bi-In solder alloys in copper and nickel interfaces*, *Metals*, 14(9) (2024) art. no. 963.

- 23.4. Zhou J., Tan X.F., McDonald S.D., Nogita K., Phase transformations and mechanical properties in In-Bi-Sn alloys as a result of low temperature storage, *Materials*, 17(15) (2024) art. no. 3669.
- 23.5. Dzindziora A., Dzienniak D., Rokita T., Wojciechowski J., Sulowski M., Nurkusheva S., Bembenek M., A study of the relationship between the dynamic viscosity and thermodynamic properties of palm oil, hydrogenated palm oil, paraffin, and their mixtures enhanced with copper and iron fines, *Materials*, 17(7) (2024) art. no. 1538.
- 23.6. Xu S., Li Y., Jing X., Paik K.W., He P., Zhang S., *The grain refinements effect of Zn alloying on low-temperature Sn-Bi-In lead-free solder*, *Journal of Materials Research and Technology*, (29) (2024) 2272-2278.
- 23.7. Mareška A., Kordova T., Mika M.H., *Lead-free conductors with a surface treatment ensuring a low melting temperature*, *Periodica Polytechnica Transportation Engineering*, 52(2) (2024) 134-141.
- 23.8. Mang S.R., Choi H., Lee H.J., Investigation of Sn-Bi-In ternary solders with compositions varying from In-Sn eutectic to 59 °C ternary eutectic point, *Journal of the Korean Physical Society*, 82(11) (2023) 1105-1113.
- 23.9. da Silva Leal J.R., Reyes R.A.V., de Gouveia G.L., Coury F.G., Spinelli J.E., *Effects of indium on wetting and interfacial features of a Sn-40Bi alloy in a copper substrate*, *Journal of Electronic Materials*, 52(5) (2023) 2957-2970.
- 23.10. Chen C.L., Hung L.Y., Lee Y.Y., Shih C.Y., Wang Y.P., *Interfacial microstructure evolution of low melting point alloy joints after thermal treatments*, *Proceedings of Technical Papers - International Microsystems, Packaging, Assembly, and Circuits Technology Conference, IMPACT*, (2023) 102-105.
- 23.11. Mang S.R., Choi H., Lee H.J., Investigation of Sn-Bi-In ternary solders with compositions varying from Sn-Bi eutectic point to 76 °C ternary eutectic, *Journal of Materials Science: Materials in Electronics*, 33(22) (2022) 17453-17461.
- 23.12. Vuong L.D., Densification behavior and electrical properties of the PZT-PZMnN-based ceramics prepared by two-step sintering, *Journal of Materials Science: Materials in Electronics*, 33(9) (2022) 6710-6721.
- 23.13. Han S., Wu F., Qin W., Cao H., Yang L., Yin S., *Perovskite solar cell based on double-layer Ag/SnBi alloy as cathode*, *Journal of Alloys and Compounds*, 888 (2021) art. no. 161455.
- 23.14. Zhu S., Nguyen M.T., Yonezawa T., Micro- and nano-encapsulated metal and alloy-based phase-change materials for thermal energy storage, *Nanoscale Advances*, 3(16) (2021) 4626-4645.
- 23.15. Truong-Tho N., Le Vuong D., Study on the strain behavior and piezoelectric properties of lead-free Bi_{0.5}(Na_{0.8}K_{0.2})_{0.5}TiO₃ ceramics modified with Sn⁴⁺ ions, *Journal of Materials Science: Materials in Electronics*, 32(12) (2021) 16601-16611.
- 23.16. Niculescu E., Iacob G., Niculescu F., Pencea I., Buzatu M., Petrescu M.I., Marcu D.F., Turcu R.N., Geanta V., Butu M., *Experimental determination of the activities of liquid Bi-Sn alloys*, *Journal of Phase Equilibria and Diffusion*, 42(2) (2021) 278-289.

- 23.17. Yang L., Jin X., Zhang Y., Du K., *Recent development on heat transfer and various applications of phase-change materials*, Journal of Cleaner Production, 287 (2021) art. no. 124432.
- 23.18. Tiwari K., Biswas K., Palliwal M., Majumdar B., Fecht H.-J., *Melting behaviour of tri-phasic Bi₄₄In₃₂Sn₂₃ alloy nanoparticle embedded in icosahedral quasicrystalline matrix*, Journal of Alloys and Compounds, 834 (2020) art. no. 155160.
- 23.19. McCann M.K., Fish M.C., Boteler L.M., Agonafer D.D., *Analyzing the distribution of microencapsulated organic phase change materials embedded in a metallic matrix*, InterSociety Conference on Thermal and Thermomechanical Phenomena in Electronic Systems, IThERM, 2020 (2020) 975-984.
- 23.20. Reichert W., Niessen J., Leto P., Etzold S., Kroll E., Tonnesen T., Telle R., *Correlation of thermo-elastic material and corrosion behavior of refractory castables by in-situ measurements*, Ceramics, 3(1) (2020) 101-113.
- 23.21. Qiu L., Ouyang Y., Feng Y., Zhang X., *Review on micro/nano phase change materials for solar thermal applications*, Renewable Energy, 140 (2019) 513-538.
- 23.22. Chen J., Yin J., Zheng X., Ait Ahsaine H., Zhou Y., Dong C., Mohammed O.F., Takanabe K., Bakr O.M., *Compositionally screened eutectic catalytic coatings on halide perovskite photocathodes for photoassisted selective CO₂ reduction*, ACS Energy Letters, 4(6) (2019) 1279-1286.

24. 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) 333-344.

- 24.1. Trifunović V., Avramović Lj., Božić D., Jonović M., *Flotation tailings from Cu-Au mining (Bor, Serbia) as a potential secondary raw material for valuable metals recovery*, Minerals, 14(9) (2024) art. no. 905.
- 24.2. Bakalarz A., Duchnowska M., *Analysis of the possibility of copper recovery from flotation stratiform copper ore tailings*, Mineral Processing and Extractive Metallurgy Review, 45(8) (2024) 943-949.
- 24.3. Maltrana V., Morales J., *The use of acid leaching to recover metals from tailings: a review*, Metals, 13(11) (2024) art. no. 1862.
- 24.4. Cacciuttolo C., Atencio E., *In-pit disposal of mine tailings for a sustainable mine closure: a responsible alternative to develop long-term green mining solutions*, Sustainability (Switzerland), 15(8) (2023) art. no. 6481.
- 24.5. Andrejić G., Kovačević M., Dželetović Ž., Aleksić U., Grdović I., Rakić T., *Potentially toxic element accumulation in two Equisetum species spontaneously grown in the flotation tailings*, Journal of the Serbian Chemical Society, 88(10) (2023) 1055-1064.
- 24.6. Sajjad M., Otsuki A., *Correlation between flotation and rheology of fine particle suspensions*, Metals, 12(2) (2022) art. no. 270.

- 24.7. Harichandan B., Mandre N.R., Experimental and statistical modelling on copper recovery from low-grade mixed sulphide-oxide ore by direct leaching, *Canadian Metallurgical Quarterly*, 61(2) (2022) 190-201.
- 24.8. Shengo L.M., Potentially exploitable reprocessing routes for recovering copper and cobalt retained in flotation tailings, *Journal of Sustainable Metallurgy*, 7(1) (2021) 60-77.
- 24.9. Retka J., Rzepa G., Bajda T., Drewniak L., The use of mining waste materials for the treatment of acid and alkaline mine wastewater, *Minerals*, 10(12) (2020) art. no. 1061.
- 24.10. Nozari I., Azizi A., Experimental and kinetic modeling investigation of copper dissolution process from an Iranian mixed oxide/sulfide copper ore, *Journal of Sustainable Metallurgy*, 6(3) (2020) 437-450.
- 24.11. 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) 6239-6252.
- 24.12. Conić V., Stanković S., Marković B., Božić D., Stojanović I., Sokić M., *Investigation of the optimal technology for copper leaching from old flotation tailings of the copper mine Bor (Serbia)*, *Metallurgical and Materials Engineering*, 26(2) (2020) 209-222.
- 24.13. 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) 115-124.

25. 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) 1425-1431.

- 25.1. Anaele J.U., Alaneme K.K., Omotoyinbo J.A., *Dynamic mechanical damping analysis of up/step-quenched Cu-Zn-Sn-based shape memory alloys*, *Materials Research Express*, 11(4) (2024) art. no. 045703.
- 25.2. Liverić L., Grgurić Holjevac T., Bajsić Govorčin E., Kršulja M., *Effect of silver Addition on Cu-based shape memory alloys*, *Chemical and Biochemical Engineering Quarterly*, 37(3) (2023) 153-161.
- 25.3. Edoziuno F.O., Modebe L.U., Nnuka E.E., *Elevated temperature corrosion resistance of Cu-Zn-Al alloy in chloride environment*, *AIP Conference Proceedings*, 2933(1) (2023) art. no. 020007.
- 25.4. Liverić L., Holjevac Grgurić T., Mandić V., Chulist R., *Influence of manganese content on martensitic transformation of Cu-Al-Mn-Ag alloy*, *Materials*, 16(17) (2023) art. no. 5782.
- 25.5. Setyani A., Novakusuma A., Sofyan B.T., Optimisation of heat treatments on shape memory effect of Cu-24Zn-3.65Al wt. % alloy produced by gravity casting, *AIP Conference Proceedings*, 2689(1) (2023) art. no. 070046.
- 25.6. Anaele J.U., Alaneme K.K., Omotoyinbo J.A., Wear and corrosion behavior of selected up-quenched and step-quenched CuZnSn shape memory alloys, *Manufacturing Review*, 10 (2023) art. no. 16.

- 25.7. Setyani A., Setiawan I.A., Pamangkaskas P.R., Sofyan N., Sofyan B.T., *Influence of heat treatment on microstructures and shape memory effect of Cu-28Zn-2.5Al wt. % produced by gravity casting*, International Journal of Automotive and Mechanical Engineering, 20(2) (2023) 10411-10421.
- 25.8. Negahdari N., Alizadeh M., Pashangeh S., Salahinejad E., *Structure and corrosion behavior of Cu-26Zn-5Al alloy processed by accumulative roll bonding and heat treatment*, Journal of Alloys and Compounds, 924 (2022) art. no. 166574.
- 25.9. Dhandapani S., Giri R., Devanathan C., Shanthi R., Shankar E., *An investigation of EDM process parameters on machining of different alloy materials and its microstructure*, AIP Conference Proceedings, 2460 (2020) art. no. 060001.
- 25.10. Setyani A., Setiawan I.A., Pertiwi D.R.K., Sofyan B.T., *Effects of quenching methods on shape memory properties of Cu-28Zn-3Al wt. % alloy produced by gravity casting*, Indian Journal of Engineering and Materials Sciences, 29(1) (2022) 100-107.
- 25.11. Sukumaran S., Muslum G., Ben Zineb T., Chatbouri S., Rouxel D., *Hybrid composites with shape memory alloys and piezoelectric thin layers*, Engineered Polymer Nanocomposites for Energy Harvesting Applications, (2022) 225-265.
- 25.12. Quezada-Castillo E., Aguilar-Castro W., Quezada-Alvan B., *Ion release from non precious dental alloys in the oral cavity*, Revista Materia, 27(2) (2022) art. no. e202248593.
- 25.13. Dawood N.M., Ali A.R.K.A., *Effect of aging on corrosion behavior of martensite phase in Cu-Al-Ni shape memory alloy*, Key Engineering Materials, 911KEM (2022) 96-102.
- 25.14. Nassar A., Mahmoud D.S., Mohamed W.S., Moustafa A.M., El-Sabbagh H., *Investigation of the structure, magnetic, rheological and mechanical properties of EPDM rubber/Cu-Al-Zn alloy composites*, Egyptian Journal of Chemistry, 64(12) (2021) 7277-7291.
- 25.15. Alaneme K.K., Anaele J.U., Okotete E.A., *Martensite aging phenomena in Cu-based alloys: Effects on structural transformation, mechanical and shape memory properties: A critical review*, Scientific African, 12 (2021) art. no. e00760.
- 25.16. Ćorić D., Žmak I., *Influence of ausforming treatment on super elasticity of cu-zn-al shape memory alloy for seismic energy dissipaters*, Buildings, 11(1) (2021) art. no. 22.
- 25.17. Jandaghi M.R., Pouraliakbar H., Hong S.I., Pavese M., *Grain boundary transition associated intergranular failure analysis at TMAZ/SZ interface of dissimilar AA7475-AA2198 joints by friction stir welding*, Materials Letters, 280 (2020) art. no. 128557.
- 25.18. Wibisono A.T., Davara G., Mughni F.D., Rochiem R., Ardhyanta H., *A study of microstructure and shape memory properties in Cu-Zn-Al by miscellaneous cooling medium during martensite formation*, AIP Conference Proceedings, 2251 (2020) art. no. 040023.
- 25.19. 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).
- 25.20. Gutierrez Castaneda E.J., Barreras Castro R.E., Contreras Briseno A., Fernandez Arguijo B., Torres Castillo A.A., Salinas Rodriguez A., Elizalde Galindo J.T., Palomares Sanchez S.A., *Effect of quenching and normalizing on the microstructure and magnetocaloric effect of a cu-11al-9zn alloy with 6.5 wt % ni-2.5 wt % fe*, Magnetochemistry, 5(3) (2019) art. no. 48.

- 25.21. 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.
- 25.22. 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.
- 25.23. 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) 88-94.
- 25.24. 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.
- 25.25. 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) 519-526.
- 25.26. 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.
- 25.27. 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.

26. 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) 480-485.

- 26.1. Marković R., Marjanović V.M., Stevanović Z., Gardić V., Petrović J., Kovačević R., Štirbanović Z., Friedrich B., Importance of changes in the copper production process through mining and metallurgical activities on the surface water quality in the Bor area, Serbia, Metals, 14(6) (2024) art. no. 649.
- 26.2. Semyenov K., Evaluation of water contamination in a crossborder river catchment affected by mining activities (a case study between Republics of Serbia and Bulgaria), Forum Geografic, 22(2) (2023) 144-150.

- 26.3. Carabia I.V., Caraba M.N., Hutanu D., Sinitean A., Dumitrescu G., Popescu R., *Trace metal accumulation in rats exposed to mine waters: A case study, Bor area (Serbia)*, *Toxics*, 11(12) (2023) art. no. 960.
- 26.4. Nujkić M.M., Tasić Ž.Z., Medić D.V., Milić S.M., Stanković S.S., *Walnut shells as a potential biosorbent for Cu(II), Pb(II) and As(III)/(V) ions removal from river waters*, *Acta Periodica Technologica*, 54 (2023) 187-196.
- 26.5. Osenyeng O., Ishiyama D., Đorđievski S., Adamović D., Ogawa Y., *Environmental risk assessment of the contamination of river water and sediments from the Bor mining area, East Serbia—Secondary Cu enrichment at the reservoir site*, *Resource Geology*, 73(1) (2023) art. no. e12314.
- 26.6. Adamović D., Ishiyama D., Kawaraya H., Ogawa Y., Stevanović Z., *Geochemical characteristics and estimation of groundwater pollution in catchment areas of Timok and Pek Rivers, Eastern Serbia: Determination of early-stage groundwater pollution in mining areas*, *Groundwater for Sustainable Development*, 16 (2022) art. no. 100719.
- 26.7. Wolkersdorfer C., Mugova E., *Effects of mining on surface water*, *Encyclopedia of Inland Waters*, Second Edition, 4 (2022) 170-188.
- 26.8. Adamović D., Ishiyama D., Đorđievski S., Ogawa Y., Stevanović Z., Kawaraya H., Sato H., Obradović Lj., Marinković V., Petrović J., Gardić V., *Estimation and comparison of the environmental impacts of acid mine drainage-bearing river water in the Bor and Majdanpek porphyry copper mining areas in Eastern Serbia*, *Resource Geology*, 71(2) (2021) 123-143.
- 26.9. 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) 960-970.
- 26.10. 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) 134-149.
- 26.11. 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) 25005-25019.
- 26.12. 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) 95-105.
- 26.13. 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.
- 26.14. Šerbula S.M., Kalinović T.S., Milosavljević J.S., Stevanović J.S., *Aerosol formation and their reactions in the air*, *Air Quality: Aerosol and Biomonitoring*, (2016) 53-98.
- 26.15. Šerbula S.M., Kalinović J.V., Kalinović T.S., Kalinović S.S., Živković D.T., *Biomonitoring of metals and metalloids by medicinal plant species*, *Air Quality: Aerosol and Biomonitoring*, (2016) 133-166.

26.16. Šerbula S.M., Kalinović T.S., Radojević A.A., Štrbac N.D., Steharnik M.M., *Biomonitoring of CU, PB, ZN, MN, S, AS, CD and NI by soil, woody plants and mosses*, Air Quality: Aerosol and Biomonitoring, (2016) 167-208.

27. 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.

27.1. Liu Q., Zhong W., Yu Z., Zhou J., Potassium precipitation and transformation during the combustion of torrefied wheat straw—effect of additives, Biomass Conversion and Biorefinery, 14(8) (2024) 9137-9149.

27.2. Wang Y., Guo S., Cao F., He C., Wei Y., Qin Y., He Y., Du X., Vassilev S.V., Vassileva C.G., *Leaching mechanisms of ash-forming elements during water washing of corn straw*, Biomass Conversion and Biorefinery, 14(1) (2024) 133-146.

27.3. 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.

27.4. 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.

27.5. 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) 11705-11713.

28. 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) 969-975.

28.1. Liu Q., Si Y., Cao X., Cheng J., Zhu S., Xu R., Guo J., Yang J., Liu W., *Effects of metal element doping on the lubrication behaviors and mechanisms of gallium-based liquid metals*, Wear, 538-539 (2024) art. no. 25234.

28.2. Jiandon P., Talangkun S., Ponhan K., Effect of heat treatment on microstructural characteristics and mechanical properties of hypereutectic B390 aluminium alloys modified by phosphorus and bismuth, Materials Research Express, 11(2) (2024) art. no. 026506.

28.3. Cicek B., Investigations of wear properties of immiscible monotectic Al-10Bi alloy, Philosophical Magazine, 103(2) (2023) 137-152.

28.4. Ma B., Baaziz W., Mazerolles L., Ersen O., Sahut B., Sanchez C., Delalande S., Portehault D., *Liquid processing of bismuth-silica nanoparticle/aluminum matrix nanocomposites for heat storage applications*, ACS Applied Nano Materials, 5(2) (2022) 1917-1924.

28.5. Li C., Yin Y., Xu M., Cheng J., Shen L., Zhang G., Chen Q., Yang B., *Effect of TiC on coarsening and macrosegregation of Al–Bi alloys*, International Journal of Materials Research, 111(7) (2021) 607-615.

28.6. 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) 399-409.

29. 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) 202-206.

29.1. Arif M., Raza H., Moussa S.B., Alzahrani A.Y.A., Akhter T., Poly(chitosan-N-vinylcaprolactam-methacrylic acid) microgels as microreactor for Ag(I) ions extraction and in-situ silver nanoparticles formation to reduce the toxins, *International Journal of Biological Macromolecules*, 282 (2024) art. no. 136906.

29.2. Kovačević A., Radoičić M., Marković D., Šaponjić Z., Radetić M., Recycled jute non-woven material coated with polyaniline/TiO₂ nanocomposite for removal of heavy metal ions from water, *Molecules*, 29(18) (2024) art. no. 4366.

29.3. Arif M., Raza H., Haroon S.M., Moussa S.B., Tahir F., Alzahrani A.Y.A., Silica@poly(chitosan-N-isopropylacrylamide-methacrylic acid) microgels: Extraction of palladium (II) ions and in situ formation of palladium nanoparticles for pollutant reduction, *International Journal of Biological Macromolecules*, 270 (2024) art. no. 132331.

29.4. Ahmed S., Shahriar A., Rahman N., Alam M.Z., Nurnabi M., *Synthesis of gamma irradiated acrylic acid-grafted-sawdust (SD-g-AAc) for trivalent chromium adsorption from aqueous solution*, *Journal of Hazardous Materials Advances*, 14 (2024) art. no. 100427.

29.5. Biswas S., Lodh B.K., Roy M., Nag. S., The application of artificial neural network (ANN) to validate biosorption of Zn⁺² ions onto chemically modified Hevea brasiliensis sawdust, *Journal of Dispersion Science and Technology*, (2024).

29.6. Arif M., Raza H., Haroon S.M., Naseem K., Majeed H., Tahir F., Fatima U., Ibrahim S.M., Ul Mahmood S., Copper (II) ions extraction by poly(N-vinylcaprolactam-mathacrylic acid) microgels for in situ reduction formation of copper nanoparticles to reduce pollutants, *Journal of Molecular Liquids*, 392 (2023) art. no. 123541.

29.7. Hakke V.S., Landge V.K., Sonawane S.H., Babu G.U.B., Manickam S., Boczkaj G., *Cu(II) ions removal from wastewater using starch nanoparticles (SNPs): An eco-sustainable approach*, *Canadian Journal of Chemical Engineering*, 101(4) (2023) 1815-1830.

29.8. Arif M., Extraction of iron (III) ions by core-shell microgel for in situ formation of iron nanoparticles to reduce harmful pollutants from water, *Journal of Environmental Chemical Engineering*, 11(1) (2023) art. no. 109270.

29.9. Bhagat S.K., Pilario K.E., Babalola O.E., Tiyasha T., Yaqub M., Onu C.E., Pyrgaki K., Falah M.W., Jawad A.H., Yaseen D.A., Barka N., Yaseen Z.M., *Comprehensive review on machine learning methodologies for modeling dye removal processes in wastewater*, *Journal of Cleaner Production*, 385 (2023) art. no. 135522.

29.10. Arun C., Sethupathy A., Hemavathy R.V., Ramprasad C., *Remediation of heavy metals in environmental resources using physical methods*, *Remediation of Heavy Metals: Sustainable Technologies and Recent Advances*, (2023) 109-121.

- 29.11. Reguieg I., Diaf K., Elbahri Z., Adsorption rate and capacity assessment of Methylene blue removal by biocomposite microparticles using design of experiments, *International Journal of Environmental Research*, 16(6) (2022) art. no. 100.
- 29.12. Arif M., Shahid M., Irfan A., Nisar J., Wang X., Batool N., Ali M., Farooqi Z.H., Begum R., Extraction of copper ions from aqueous medium by microgel particles for in-situ fabrication of copper nanoparticles to degrade toxic dyes, *Zeitschrift fur Physikalische Chemie*, 236(9) (2022) 1219-1241.
- 29.13. Fatema T., Ahmed S., Sultana R., Nurnabi M., Alam M.Z., *Removal of Cr(III) from tanning effluent using adsorbent prepared from peanut shell*, *Desalination and Water Treatment*, 266 (2022) 91-100.
- 29.14. Aniagor C.O., Afifi M.A., Hashem A., Rapid and efficient uptake of aqueous lead pollutant using starch-based superabsorbent hydrogel, *Polymer Bulletin*, 79(8) (2022) 6373-6388.
- 29.15. Saffari M., Moazallahi M., Evaluation of slow-pyrolysis process effect on adsorption characteristics of cow bone for Ni ion removal from Ni- contaminated aqueous solutions, *Pollution*, 8(3) (2022) 1076-1087.
- 29.16. Prepilkova V., Poništ J., Schwarz M., Samešova D., Possibilities of remediation of neutral mine drainage – Removal and recovery of potentially hazardous elements, *Soil and Water Research*, 17(4) (2022) 251-267.
- 29.17. Paramasivam S.K., Raja Panneerselvam D., Panneerselvam D., Shiva K.N., Subbaraya U., Influence of operating environments on adsorptive removal of lead (Pb (II)) using Banana pseudostem fiber: isotherms and kinetic study, *Journal of Natural Fibers*, 19(12) (2022) 4485-4495.
- 29.18. 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*, 102(2) (2022) 342-379.
- 29.19. Dey P., Mahapatra B.S., Juyal V.K., Pramanick B., Negi M.S., Paul J., Singh S.P., Flax processing waste – A low-cost, potential biosorbent for treatment of heavy metal, dye and organic matter contaminated industrial wastewater, *Industrial Crops and Products*, 174 (2021) art. no. 114195.
- 29.20. Wei Z., Gu H., Van Le Q., Peng W., Lam S.S., Yang Y., Li C., *Perspectives on phytoremediation of zinc pollution in air, water and soil*, *Sustainable Chemistry and Pharmacy*, 24 (2021) art. no. 100550.
- 29.21. Aniagor C.O., Afifi M.A., Hashem A., *Heavy metal adsorptive application of hydrolyzed corn starch*, *Journal of Polymer Research*, 28(11) (2021) art. no. 405.
- 29.22. Meez E., Rahdar A., Kyzas G.Z., *Sawdust for the removal of heavy metals from water: A review*, *Molecules*, 26(14) (2021) art. no. 4318.
- 29.23. Usanmaz S., Ozer C., Imamoglu M., Removal of Cu(II), Ni(II) and Co(II) ions from aqueous solutions by hazelnut husks carbon activated with phosphoric acid, *Desalination and Water Treatment*, 227 (2021) 300-308.
- 29.24. Al-Hiyaly S.A.K., Ali Z.H., Alobiady A.A.M.J., *Removing of fat residues from domestic kitchen wastewater by synthetic filter of saw dust*, *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, 779(1) (2021) art. no. 012095.

- 29.25. Mariyam A., Mittal J., Sakina F., Baker R.T., Sharma A.K., Mittal A., *Efficient batch and Fixed-Bed sequestration of a basic dye using a novel variant of ordered mesoporous carbon as adsorbent*, Arabian Journal of Chemistry, 14(6) (2021) art. no. 103186.
- 29.26. Khadir A., Motamedi M., Pakzad E., Sillanpaa M., Mahajan S., The prospective utilization of Luffa fibres as a lignocellulosic bio-material for environmental remediation of aqueous media: A review, Journal of Environmental Chemical Engineering, 9(1) (2021) art. no. 104691.
- 29.27. Yadav M., Singh G., Jadeja R.N., *Physical and chemical methods for heavy metal removal*, Pollutants and Water Management: Resources, Strategies and Scarcity, (2021) 377-397.
- 29.28. Khasri A., Jamir M.R.M., Ahmad A.A., Ahmad M.A., Adsorption of remazol brilliant violet 5r dye from aqueous solution onto melunak and rubberwood sawdust based activated carbon: Interaction mechanism, isotherm, kinetic and thermodynamic properties, Desalination and Water Treatment, 216 (2021) 401-411.
- 29.29. Mittal J., Ahmad R., Mariyam A., Gupta V.K., Mittal A., Expeditious and enhanced sequestration of heavy metal ions from aqueous environment by papaya peel carbon: A green and low-cost adsorbent, Desalination and Water Treatment, 210 (2021) 365-376.
- 29.30. Garcia-Chevesich P., Garcia V., Martinez G., Zea J., Ticona J., Alejo F., Vannaste J., Acker S., Vanzin G., Malone A., Smith N.M., Bellona C., *Inexpensive organic materials and their applications towards heavy metal attenuation in waters from southern peru*, Water (Switzerland), 12(10) (2020) 1-31.
- 29.31. Kovacova Z., Demcak S., Balintova M., Pla C., Zinicovskaia I., *Influence of wooden sawdust treatments on Cu(II) and Zn(II) removal from water*, Materials, 13(16) (2020) art. no. 3575.
- 29.32. 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) 4379-4406.
- 29.33. 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) 234-246.
- 29.34. 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) 274-282.
- 29.35. 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.
- 29.36. 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).
- 29.37. Bennici S., Jeguirim M., Limousy L., Haddad K., Vaultot 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) 3745-3752.

- 29.38. 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.
- 29.39. 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) 1945-1955.
- 29.40. 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) 142-159.
- 29.41. 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) 687-697.
- 29.42. 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) 1315-1325.
- 29.43. 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(Cu²⁺) removal*, Cellulose, 26(2) (2019) 945-958.
- 29.44. 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) 125-136.
- 29.45. 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.
- 29.46. 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.
- 29.47. 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.
- 29.48. 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) 433-442.
- 29.49. 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) 131-144.
- 29.50. 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.
- 29.51. 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) 741-750.

- 29.52. 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) 110-117.
- 29.53. 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, .
- 29.54. Awadallah-F A., Naguib H.F., *Grafting of tea waste with polyacrylic acid and its potential applications*, *Polymer Bulletin*, 74(11) (2017) 4659-4679.
- 29.55. 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) 303-308.
- 29.56. 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) 714-724.
- 29.57. 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) 244-252.
- 29.58. 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) 228-240.
- 29.59. 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) 299-306.
- 29.60. 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) 1249-1254.
- 29.61. 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) 10-23.
- 29.62. 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) 200-211.
- 29.63. 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) 238-258.
- 29.64. Basu M., Guha A.K., Ray L., *Adsorption behavior of cadmium on husk of lentil*, *Process Safety and Environmental Protection*, 106(2017) 11-22.
- 29.65. 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) 272-283.

- 29.66. 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) 24019-24034.
- 29.67. 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) 20817-20836.
- 29.68. Mohammed A., Al-Tahmazi T., Babatunde A.O., *Attenuation of metal contamination in landfill leachate by dewatered waterworks sludges*, *Ecological Engineering*, 94(2016) 656-667.
- 29.69. Wang X., Zhang G., Deng S., Zheng T., Wang P., *Adsorption performance for Cu²⁺ ion in water by modified polyacrylonitrile fiber prepared with microwave irradiation*, *Chinese Journal of Environmental Engineering*, 10(7) (2016) 3503-3509.
- 29.70. 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) 14109-14131.
- 29.71. Xiong S., Qiu M., Wu W., Tang M., Song J., *Adsorption of cadmium(Cd²⁺) ions from aqueous solutions on the modified montmorillonite*, *Nature Environment and Pollution Technology*, 15(2) (2016) 503-508.
- 29.72. 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) 339-344.
- 29.73. 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) 318-324.
- 29.74. 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) 4494-4501.
- 29.75. 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) 27-35.
- 29.76. Beigzadeh P., Moeinpour F., Fast and efficient removal of silver(I) from aqueous solutions using aloe vera shell ash supported Ni_{0.5}Zn_{0.5}Fe₂O₄ magnetic nanoparticles, *Transactions of Nonferrous Metals Society of China(English Edition)* 26(8) (2016) 2238-2246.
- 29.77. Lokteva E.S., Golubina E.V., Antonova M.V., Klovkov 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) 764-773.
- 29.78. Heidari-Chaleshtori M., Nezamzadeh-Ejhi 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) 9396-9406.

- 29.79. 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) 349-357.
- 29.80. Basu M., Guha A.K., Ray L., Biosorptive removal of lead by lentil husk, *Journal of Environmental Chemical Engineering*, 3(2) (2015) 1088-1095.
- 29.81. 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, 991-996.
- 29.82. 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) 116-122.
- 29.83. 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) 2792-2799.
- 29.84. 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) 514-525.
- 29.85. 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) 97-102.
- 29.86. 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) 127-133.
- 29.87. 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) 308-317.

30. 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) 113-122.

- 30.1. Himanshu M., Singh A., Verma B., Pandey S.K., Syed A., Elgorban A.M., Wong L.S., Mohammad A., Srivastava N., Exploring a facile preparation method for Co-Ni/MoS₂-derived nanohybrid from wheat straw extract and its physicochemical properties, *Luminescence*, 39(8) (2024) art. no. e4844.
- 30.2. Yessenbek A.S., Azimov A.M., Iztleuov G.M., Satayev M.I., Amirbekova E.M., Abduova A.A., *Activated carbon from plum pit shells for treatment wastewater copper ions (II)*, *Rasayan Journal of Chemistry*, 17(3) (2024) 916-924.
- 30.3. Liu C., Yan X., Zhang H.-X., Yang J.-M., Yoon K.-B., Biochars and modified-biochars for toxic-metal/metalloid ions sorption in various mixed solution systems: A review on kinetic and isotherm models, *Desalination and Water Treatment*, 319 (2024) art. no. 100404.

- 30.4. Sahnoun A.Y., Selatnia A., Mitu L., Ayeche R., Daoud N., Dahoun-Tchoulak Y., *Basic Red 46 adsorption studies onto pyrolyzed by-product biomass*, Applied Water Science, 14(6) (2024) art. no. 111.
- 30.5. Ahmed M.J., Anastopoulos I., Kalderis D., Haris M., Usman M., Insight into the wheat residues-derived adsorbents for the remediation of organic and inorganic aquatic contaminants: A review, Environmental Research, 250 (2024) art. no. 118507.
- 30.6. Singh S., Saksham, Kaith B.S., Kumar R., Bajwa B.S., Kaur I., Nanocellulose extracted from wheat straw: facile synthesis, characterization and application as an efficient U(VI) scavenger for groundwater of Bathinda district, SW-Punjab, Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry, 333(6) (2024) 3229-3238.
- 30.7. Sahnoun A.Y., Selatnia A., Alouache A., Tidjani A.E.B., Bellil A., Ayeche R., *Valorization of sewage sludge for methylene blue removal from aqueous solution*, Biomass Conversion and Biorefinery, 14(7) (2024) 8775-8791.
- 30.8. Shao F., Xu J., Jing Y., Zhao C., Zhu X., Lu C., Fu Y., Zhang J., Mu R., *Pyrolytic utilization of a typical halophyte: Suaeda glauca—the excellent adsorbent raw material for bisphenol S removal*, Biomass Conversion and Biorefinery, 14(6) (2024) 8041-8055.
- 30.9. Akkurt S., Uckun A.A., Oguz M., Uckun M., Kahraman H., Equilibrium, kinetic, and thermodynamic studies on the biosorption of lead by human metallothionein gene-cloned bacteria as a novel biosorbent, Water Environment Research, 96(2) (2024) art. no. e11000.
- 30.10. Azaiez S., Ben Khalifa E., Magnacca G., Cesano F., Bracco P., Hamrouni B., Highly porous biochars from different biomasses as potential adsorbents for chromium removal: optimization by response surface methodology, International Journal of Environmental Science and Technology, 21(4) (2024) 4565-4586.
- 30.11. Joshi H.K., Vishwakarma M.C., Kumar R., Sharma H., Bhandari N.S., Joshi S.K., *The biosorption of Zn^{2+} by various biomasses from wastewater: A review*, Journal of Water Process Engineering, 56 (2023) art. no. 104389.
- 30.12. Zhang X., Bhattacharya T., Wang C., Kumar A., Nidheesh P.V., Straw-derived biochar for the removal of antibiotics from water: Adsorption and degradation mechanisms, recent advancements and challenges, Environmental Research, 237 (2023) art. no. 116998.
- 30.13. Alrowais R., Bashir M.T., Sikandar M.A., Hayet Khan M.M., Alwushayh B., Ghazy A., Uddin M.A., Iqbal J., Synthesis and characterization of nanometal oxide-biochar derived from date palm waste for adsorption of manganese and iron from contaminated water, Water (Switzerland), 15(20) (2023) art. no. 3603.
- 30.14. Wu X., Fan Z., Mwansa S., Huang C., Yong Q., Use of hydrogen peroxide to prime the autohydrolysis and enzymatic hydrolysis efficiency of wheat straw pulp residues, Fuel, 346 (2023) art. no. 128283.
- 30.15. Tang L., Zhang C., Peng J., Ge Y., *Enhanced antimony removal by yeast powder modified with $KMnO_4$* , Water, Air, and Soil Pollution, 234(8) (2023) art. no. 545.
- 30.16. Krishnani K.K., Boddu V.M., Singh R.D., Chakraborty P., Verma A.K., Brooks L., Pathak H., Plants, animals, and fisheries waste-mediated bioremediation of contaminants of environmental and emerging concern (CEECs)—a circular bioresource utilization approach, Environmental Science and Pollution Research, 30(36) (2023) 84999-85045.

- 30.17. Nujkić M., Tasić Ž., Milić S., Medić D., Papludis A., Stiklić V., *Mullein leaf as potential biosorbent for copper(II) ions removal from synthetic solutions: optimization, kinetic and isotherm*, International Journal of Environmental Science and Technology, 20(8) (2023) 9099-9110.
- 30.18. Orozco C.I., Freire M.S., Gomez-Diaz D., Gonzalez-Alvarez J., *Removal of copper from aqueous solutions by biosorption onto pine sawdust*, Sustainable Chemistry and Pharmacy, 32 (2023) art. no. 101016.
- 30.19. Johnson V.E., Liao Q., Jallawide B.W., Anaman R., Amanze C., Huang P., Cao W., Ding C., Shi Y., Simultaneous removal of As(V) and Pb(II) using highly-efficient modified dehydrated biochar made from banana peel via hydrothermal synthesis, Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects, 663 (2023) art. no. 131115.
- 30.20. Abdel-Wareth M.T.A., Abdel-Rahman T.M., Abdel-Ghany M.N.M., Hamed K.A., Consortium effect of Jatropha curcas seed husk and its endophyte Aspergillus niger on biosorption of manganese and nickel from wastewater, International Journal of Environmental Studies, 80(6) (2023) 1617-1636.
- 30.21. Ozer C., Imamoglu M., Isolation of Nickel(II) and Lead(II) from aqueous solution by sulfuric acid prepared pumpkin peel biochar, Analytical Letters, 56(3) (2023) 491-503.
- 30.22. Hassan R., Gahlan A.A., Gouda G.A., Aly-Eldeen M.A., Badawy N.A., *Development of zinc removal process from contaminated water using statistical approaches*, Egyptian Journal of Chemistry, 65(13) (2022) 1099-1110.
- 30.23. Simić M., Petrović J., Šoštarić T., Ercegović M., Milojković J., Lopičić Z., Kojić M., *A mechanism assessment and differences of cadmium adsorption on raw and alkali-modified agricultural waste*, Processes, 10(10) (2022) art. no. 1957.
- 30.24. Fu K., Zhang Y., Liu H., Lv C., Guo J., Luo J., Yin K., Luo S., Construction of metal-organic framework/polymer beads for efficient lead ions removal from water: Experiment studies and full-scale performance prediction, Chemosphere, 303 (2022) art. no. 135084.
- 30.25. Kushwaha S., Suhas, Chaudhary M., Tyagi I., Bhutiani R., Goscianska J., Ahmed J., Manila, Chaudhary S., Utilization of Phyllanthus emblica fruit stone as a potential biomaterial for sustainable remediation of lead and cadmium ions from aqueous solutions, Molecules, 27(10) (2022) art. no. 3355.
- 30.26. Yin M., Bai X., Wu D., Li F., Jiang K., Ma N., Chen Z., Zhang X., Fang L., Sulfur-functional group tuning on biochar through sodium thiosulfate modified molten salt process for efficient heavy metal adsorption, Chemical Engineering Journal, 433 (2022) art. no. 134441.
- 30.27. Al-Saidi H.M., Gahlan A.A., Farghaly O.A., Decontamination of zinc, lead and nickel from aqueous media by untreated and chemically treated sugarcane bagasse: A comparative study, Egyptian Journal of Chemistry, 65(3) (2022) 711-720.
- 30.28. Sinyeue C., Garioud T., Lemestre M., Meyer M., Bregier F., Chaleix V., Sol V., Lebouvier N., *Biosorption of nickel ions Ni²⁺ by natural and modified Pinus caribaea Morelet sawdust*, Heliyon, 8(2) (2022) art. no. e08842.
- 30.29. Fernandez M.E., Morel M.R., Clebot A.C., Zalazar C.S., Ballari M.M., Effectiveness of a simple biomixture for the adsorption and elimination of 2,4-dichlorophenoxyacetic acid

- (2,4-D) herbicide and its metabolite, 2,4-dichlorophenol (2,4-DCP), for a biobed system, *Journal of Environmental Chemical Engineering*, 10(1) (2022) art. no. 106877.
- 30.30. Turan V., Calcite in combination with olive pulp biochar reduces Ni mobility in soil and its distribution in chili plant, *International Journal of Phytoremediation*, 24(2) (2022) 166-176.
- 30.31. Tong X., Yan Q., Gao S., Xiong B., Tang X., Liu Z., Li P., Huang M., Wang Z., Le X., Pei W., Dai Z., Adsorption of Ni^{2+} in aqueous solution by KMnO_4 modified biomass: investigation on adsorption kinetics and modification mechanism, *Environmental Technology (United Kingdom)*, 43(18) (2022) 2855-2866.
- 30.32. Zhang H., Carrillo-Navarrete F., Palet-Ballus C., *Human hair biogenic fiber as a biosorbent of multiple heavy metals from aqueous solutions*, *Journal of Natural Fibers*, 19(6) (2022) 2018-2033.
- 30.33. 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*, 102(2) (2022) 342-379.
- 30.34. Sales C.S., de Melo Camargo L.T.F., Araujo C.S.T., Carvalho-Silva V.H., Signini R., Efficiency of water treatment with crushed shell of jatobá-do-cerrado (*Hymenaea stigonocarpa*) fruit to adsorb Cu(II) and Ni(II) ions: experimental and quantum chemical assessment of the complexation process, *Environmental Science and Pollution Research*, 28(42) (2021) 60041-60059.
- 30.35. Jalali A., Mirnezami F., Lotfi M., Shafiee M., Mohammadi A.H., *Biosorption of lead ion from aqueous environment using wheat stem biomass*, *Desalination and Water Treatment*, 233 (2021) 98-105.
- 30.36. Mariyam A., Mittal J., Sakina F., Baker R.T., Sharma A.K., Mittal A., *Efficient batch and Fixed-Bed sequestration of a basic dye using a novel variant of ordered mesoporous carbon as adsorbent*, *Arabian Journal of Chemistry*, 14(6) (2021) art. no. 103186.
- 30.37. Xu C., Yuan Q., Gaballah E.S., Zhao S., Fan C., Zhang X., Gao Y., Song N., *Pretreatments of wheat straw for possibility use in maintenance-free compressed green roof substrates*, *Cellulose*, 28(9) (2021) 5625-5642.
- 30.38. Kumar V., Kumar P., Singh J., Kumar P., Use of sugar mill wastewater for *Agaricus bisporus* cultivation: prediction models for trace metal uptake and health risk assessment, *Environmental Science and Pollution Research*, 28(21) (2021) 26923-26934.
- 30.39. Son C., An W., Lee G., Jeong I., Lee Y., Chon K., Adsorption characteristics of phosphate ions by pristine, CaCl_2 and FeCl_3 -activated biochars originated from tangerine peels, *Separations*, 8(3) (2021) art. no. 32.
- 30.40. Salishcheva O.V., Tarasova Y.V., Lashitskiy S.S., Moldagulova N.E., *Analysis of kinetic and equilibrium adsorption of heavy metals by natural materials*, *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, 640(6) (2021) art. no. 062007.
- 30.41. Ma J., Huang W., Zhang X., Li Y., Wang N., The utilization of lobster shell to prepare low-cost biochar for high-efficient removal of copper and cadmium from aqueous: Sorption properties and mechanisms, *Journal of Environmental Chemical Engineering*, 9(1) (2021) art. no. 104703.

- 30.42. Ouafi R., Omor A., Gaga Y., Akhazzane M., Taleb M., Rais Z., *Pine cone powder for the adsorptive removal of copper ions from water*, Chemical Industry and Chemical Engineering Quarterly, 27(4) (2021) 341-354.
- 30.43. Marzougui Z., Damak M., Chaari L., Ghrab S., Elleuch B., An eco-friendly alternative biosorption of heavy metal removal from industrial wastewater: characterization and application, Environmental Science and Engineering, (2021) 841-845.
- 30.44. Lee Y.G., Shin J., Kwak J., Kim S., Son C., Kim G.Y., Lee C.H., Chon K., Enhanced adsorption capacities of fungicides using peanut shell biochar via successive chemical modification with KMnO_4 and KOH , Separations, 8(4) (2021) art. no. 52.
- 30.45. Mittal J., Ahmad R., Mariyam A., Gupta V.K., Mittal A., Expeditious and enhanced sequestration of heavy metal ions from aqueous environment by papaya peel carbon: A green and low-cost adsorbent, Desalination and Water Treatment, 210 (2021) 365-376.
- 30.46. Guo Q., Zhang Z., Ma J., Li J., Zhou T., Han R., *Adsorption of copper ions from solution using xanthate wheat straw*, Water Science and Technology, 82(10) (2020) 2029-2038.
- 30.47. Yan Y., Sarkar B., Zhou L., Zhang L., Li Q., Yang J., Bolan N., *Phosphorus-rich biochar produced through bean-worm skin waste pyrolysis enhances the adsorption of aqueous lead*, Environmental Pollution, 266 (2020) art. no. 115177.
- 30.48. 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) 4379-4406.
- 30.49. 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.
- 30.50. 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) 186-198.
- 30.51. Wang X., Liu Z., Zhang J., Zhu J., Zhang S., *Adsorption of heavy metal ions using semi-coke derived from pyrolysis of coal*, Desalination and Water Treatment, 207 (2020) 221-232.
- 30.52. Wu P., Li S., Su S., Hu S., Wang Y., Qiu J., He L., Xiang J., *Biosorption investigation of nickel (II) from aqueous solution using low-cost biomass adsorbent modified by KMnO_4* , ICOPE 2019 - 7th International Conference on Power Engineering, Proceedings, (2020) 588-593.
- 30.53. 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) 159-168.
- 30.54. 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).
- 30.55. Cao Y., Xiao W., Shen G., Zhang Y., Gao C., Han L., *Effects of physicochemical pretreatments on Pb^{2+} adsorption of wheat straw*, Nongye Jixie Xuebao/Transactions of the Chinese Society for Agricultural Machinery, 50(12) (2019) 341-347.

- 30.56. 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.
- 30.57. 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) 32151-32164.
- 30.58. 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) 1315-1325.
- 30.59. 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) 1247-1261.
- 30.60. 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) 250-258.
- 30.61. 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) 63-72.
- 30.62. 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) 11100-11112.
- 30.63. 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) 43-50.
- 30.64. 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) 70-76.
- 30.65. 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) 6613-6630.
- 30.66. 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) 2882-2895.
- 30.67. 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) 6828-6835.
- 30.68. 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) 45-53.

- 30.69. 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) 164-170.
- 30.70. 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.
- 30.71. 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) 195-204.
- 30.72. 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) 2578-2585.
- 30.73. 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) 28002-28012.
- 30.74. 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) 199-207.
- 30.75. 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) 2899-2910.
- 30.76. 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) 221-230.
- 30.77. 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) 244-260.
- 30.78. Chithra K., Dhivya K., *Modification and characterization of solid waste: An effective adsorbent for heavy metal removal*, Desalination and Water Treatment, 67(2017) 168-177.
- 30.79. 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) 1-13.
- 30.80. Petrović M., Šoštarić T., Stojanović M., Petrović J., Mihajlović M., Ćosović A., Stanković S., *Mechanism of adsorption of Cu²⁺ and Zn²⁺ on the corn silk(Zea mays L.)*, Ecological Engineering, 99(2017) 83-90.
- 30.81. 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) 204-210.
- 30.82. Zhang H., Cui M., Jin X.-H., Han X., Zhang J., *Synthesis of [H₂₂•Zr₅•WO₄•10 P₂O₇]_n•26n H₂O by response surface methodology to adsorb Ca(II) in manganese wastewater*, Water Science and Technology, 74(8) (2016) 1832-1844.

- 30.83. 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) 94-100.
- 30.84. Mittal A., Ahma R., Hasan I., Poly(methyl methacrylate)-grafted alginate/Fe₃O₄ nanocomposite: synthesis and its application for the removal of heavy metal ions, *Desalination and Water Treatment*, 57(42) (2016) 19820-19833.
- 30.85. 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) 16138-16149.
- 30.86. 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) 495-523.
- 30.87. 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) 82-86.
- 30.88. Shi B., Zuo W., Zhang J., Tong H., Zhao J., *Removal of Lead(II) ions from aqueous solution using Jatropa curcas L. seed husk ash as a biosorbent*, *Journal of Environmental Quality*, 45(3) (2016) 984-992.
- 30.89. 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) 2068-2079.
- 30.90. 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) 755-764.
- 30.91. 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) 516-526.
- 30.92. 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) 240-245.
- 30.93. Hlisnikovský L., Mühlbachová G., Kunzová E., Hejzman M., Pechová M., *Changes of risky element concentrations under organic and mineral fertilization*, *Plant, Soil and Environment*, 62(8) (2016) 355-360.
- 30.94. 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) 148-155.
- 30.95. 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.
- 30.96. Partelová D., Šušnovská 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) 212-227.

- 30.97. Basu M., Guha A.K., Ray L., *Biosorptive removal of lead by lentil husk*, Journal of Environmental Chemical Engineering, 3(2) (2015) 1088-1095.
- 30.98. 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) 324-347.
- 30.99. 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) 116-122.
- 30.100. 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) 82-88.
- 30.101. 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) 8058-8075.
- 30.102. Bertoni F.A., Medeot 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) 122-132.
- 30.103. 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) 509-513.
- 30.104. 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) 127-133.
- 30.105. 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) 200-208.
- 30.106. 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) 308-317.
- 30.107. 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) 1444-1450.
- 30.108. Yakout S.M., *Review on the bioremediation by Aspergillus niger*, Journal of Pure and Applied Microbiology, 8(1) (2014) 109-116.
- 30.109. Zhang P., Chang C.-C., Wang R., Zhang S., *Agricultural waste*, Water Environment Research, 86(10) (2014) 1387-1415.
- 30.110. 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) 486-490.
- 30.111. Capasso R., De Martino A., A review on the potential remediation of waters contaminated with zinc, chromium or arsenic by sorption on polymerin and other bio-sorbents from vegetable waste or other organic matter, Agrochimica, 57(4) (2013) 289-314.

31. 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) 237-249.

- 31.1. Liu S., Cao Q., Zhu Y., Wu P., Jin W., Chen C., Enhancing anammox activity and mitigating Cu²⁺ inhibition through different biochar additions: Short-term impacts on nitrogen removal efficiency, sludge characteristics, and microbial community, *Journal of Environmental Chemical Engineering*, 13(1) (2025) art. no. 115256.
- 31.2. Vialkova E., Korshikova E., Fugaeva A., *Phytosorbents in wastewater treatment technologies: review*, *Water (Switzerland)*, 16(18) (2024) art. no. 2626.
- 31.3. Kilinc Y., Zaman B.T., Bakirdere S., Ozdogan N., Dual techniques for trace copper determination: DES/Dithizone based liquid phase microextraction-flame atomic absorption spectrophotometry and digital image based colorimetric probe, *Food Chemistry*, 432 (2024) art. no. 137244.
- 31.4. Deshmukh P., Sar S.K., Jindal M.K., Ray T., *Magnetite based green bio composite for uranium exclusion from aqueous solution*, *Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry*, 332(2) (2023) 297-310.
- 31.5. Deshmukh P., Sar S.K., Jindal M.K., Plant mediated magnetic nano composite as promising scavenger's radionuclides for the efficient remediation in aqueous medium, *Chemosphere*, 312 (2023) art. no. 137246.
- 31.6. Deshmukh P., Sar S.K., Yusan S., Adsorptive extraction of uranyl ion from aqueous solution by nanocomposite: Synthesis, optimization and characterization, *Chemical Data Collections*, 42 (2022) art. no. 100970.
- 31.7. Ouyang F., Ji M., Zhai H., Zhong R., Xiao F., Dynamic effects of continuous Cu(II) loading on the structure and functional metabolism of nitrifying bacteria in A/O process, *Chinese Journal of Environmental Engineering*, 16(1) (2022) 320-331.
- 31.8. Ma W.J., Cheng Y.F., Jin R.C., Comprehensive evaluation of the long-term effect of Cu²⁺ on denitrifying granular sludge and feasibility of in situ recovery by phosphate, *Journal of Hazardous Materials*, 422 (2022) art. no. 126901.
- 31.9. Ighalo J.O., Kurniawan S.B., Iwuozor K.O., Aniagor C.O., Ajala O.J., Oba S.N., Iwuchukwu F.U., Ahmadi S., Igwegbe C.A., *A review of treatment technologies for the mitigation of the toxic environmental effects of acid mine drainage (AMD)*, *Process Safety and Environmental Protection*, 157 (2022) 37-58.
- 31.10. Banchhor A., Pandey M., Pandey P.K., Optimization of adsorption parameters for effective removal of hexavalent chromium using simarouba glauca from aqueous solution, *Water Conservation Science and Engineering*, 6(3) (2021) 127-144.
- 31.11. Ouyang F., Peng D., Su X., Population dynamics and metabolic alternations of aob in activated sludge under cu shock loads, *Desalination and Water Treatment*, 200 (2020) 119-130.
- 31.12. 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.
- 31.13. 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) 393-397.
- 31.14. Pavlović M.M., Pavlović M.G., Bojanić V., Gajić A., *Chemical and electrochemical synthesis of contemporary materials based on biopolymers and metals*, *Metals and Metal-Based Electrocatalytic Materials for Alternative Energy Sources and Electronics*, (2019) 241-301.
- 31.15. 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) 2311-2319.
- 31.16. 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 adsorpcionom kolonom korišćenjem mlp i rbf veštačkih neuronskih mreža], *Chemical Industry and Chemical Engineering Quarterly*, 25(4) (2019) 369-382.
- 31.17. 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) 107-117.
- 31.18. 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) 339-346.
- 31.19. Gogoi S., Saikia M.D., *Studies on adsorption mechanism of CuII and NiII onto polymeric resins*, *Journal of the Indian Chemical Society*, 95(9) (2018) 1055-1065.
- 31.20. 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) 479-488.
- 31.21. Thomas M., Zdebik D., Bialecka 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) 1753-1763.
- 31.22. 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) 501-507.
- 31.23. Lee M., Wang S., *Simulating the sorptive removal of dissolved copper by biocarrier beads*, *Environmental Modeling and Assessment*, 22(1) (2017) 53-64.
- 31.24. 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) 639-642.

- 31.25. 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) 585-602.
- 31.26. 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) 24019-24034.
- 31.27. 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) 6881-6892.
- 31.28. 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) 172-178.
- 31.29. 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) 138-143.
- 31.30. Wang Y., Zhao Y., Ji M., Zhai H., Nitrification recovery behavior by bio-accelerators in copper-inhibited activated sludge system, Bioresource Technology, 192(2015) 748-755.
- 31.31. 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) 2285-2298.
- 31.32. 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) 3221-3232.
- 31.33. 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) 285-293.
- 31.34. 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) 88-99.
- 31.35. 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) 610-620.
- 31.36. 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) 105-110.
- 31.37. 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) 90-103.

- 31.38. 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) T797-T804.
- 31.39. 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) 202-208.
- 31.40. Bajpai S.K., Bajpai M., Rai N., Sorptive removal of ciprofoxacin hydrochloride from simulated wastewater using sawdust: Kinetic study and effect of pH, *Water SA*, 38(5) (2012) 673-682.
- 31.41. 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) 380-385.

32. 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.

- 32.1. Bouzid F.Z., Driouch A., Aguedal H., Aziz A., Iddou A., Bentouami A., Thakur A., Goel G., Elaissaoui Elmehiani M.A., *Activated sawdust as a sustainable solution for mercury removal in contaminated waters*, *Reaction Kinetics, Mechanisms and Catalysis*, 137(4) (2024) 2039-2330.
- 32.2. Rajalakshmi K.S.V., Paari K.A., Synergistic effect of chemical and physical treatments on azolla pinnata for cadmium ions removal from synthetic wastewater systems, *Current Trends in Biotechnology and Pharmacy*, 18(3) (2024) 1881-1896.
- 32.3. Mohammadi M., Ghadi A., *Novel bio-sorbent for arsenic removal from aqueous solution: kinetics, isotherms, and thermodynamics*, *Iranian Journal of Chemistry and Chemical Engineering*, 43(5) (2024) 2011-2025.
- 32.4. Lebedev I.V., Martsinkevich E.M., Iskhakova L.D., Milovich F.O., Cheshkov D.A., Flid V.R., Bruk L.G., *Coupled condensation—hydrogenation processing of ethyl methyl ketone to 5-methylheptan-3-one on Pd/C catalyst*, *Russian Chemical Bulletin*, 73(3) (2024) 488-496.
- 32.5. Odoom J., Iorhemen O.T., Li J., Advances in adsorption for oily wastewater treatment: eco-friendly adsorbents and analytical insights, *Energy, Ecology and Environment*, (2024).
- 32.6. Velić N., Stjepanović M., Pavlović S., Bagherifam S., Banković P., Jović-Jovičić N., Modified lignocellulosic waste for the amelioration of water quality: adsorptive Removal of congo red and nitrate using modified poplar sawdust, *Water (Switzerland)*, 15(21) (2023) art. no. 3776.
- 32.7. Sun Q., Lin S., Liu G., Li P., Biochar derived from post-adsorbent for immobilizing Cu and Cd in sediment: the effect on heavy metal species and the microbial community composition, *Toxics*, 11(8) (2023) art. no. 666.
- 32.8. Sirijaree T., Praipipat P., Adsorption of lead (II) ions onto goethite chitosan beads: isotherms, kinetics, and mechanism studies, *ChemEngineering*, 7(3) (2023) art. no. 52.

- 32.9. Khan M., Ali F., Ramzan S., AlOthman Z.A., N-Phenyl acrylamide-incorporated porous silica-bound graphene oxide sheets with excellent removal capacity for Cr(III) and Cr(VI) from wastewater, *RSC Advances*, 13(24) (2023) 16047-16066.
- 32.10. Wang H., Gao Z., Li X., Duan Z., Cadmium accumulation and immobilization by *artemisia selengensis* under different compound amendments in cadmium-contaminated soil, *Agronomy*, 13(4) (2023) art. no. 1011.
- 32.11. Shah F., Ghafoor M., Synthesis and surface modification of iron oxide nanoparticles for the extraction of cadmium ions in food and water samples: a chemometric study, *Separations*, 10(2) (2023) art. no. 124.
- 32.12. Brishti R.S., Kundu R., Habib M.A., Ara M.H., Adsorption of iron(III) from aqueous solution onto activated carbon of a natural source: *Bombax ceiba* fruit shell, *Results in Chemistry*, 5 (2023) art. no. 100727.
- 32.13. Hassan R., Gahlan A.A., Gouda G.A., Aly-Eldeen M.A., Badawy N.A., *Development of zinc removal process from contaminated water using statistical approaches*, *Egyptian Journal of Chemistry*, 65(13) (2022) 1099-1110.
- 32.14. Bordoloi S., Afolayan O.D., Ng C.W.W., Feasibility of construction demolition waste for unexplored geotechnical and geo-environmental applications- a review, *Construction and Building Materials*, 356 (2022) art. no. 129230.
- 32.15. Parashar D., Gandhimathi R., Zinc ions adsorption from aqueous solution using raw and acid-modified orange peels: kinetics, isotherm, thermodynamics, and adsorption mechanism, *Water, Air, and Soil Pollution*, 233(10) (2022) art. no. 400.
- 32.16. Vieira Y., dos Santos J.M.N, Georgin J., Oliveira M.L.S., Pinto D., Dotto G.L., *An overview of forest residues as promising low-cost adsorbents*, *Gondwana Research*, 110 (2022) 3936-420.
- 32.17. Afzaal M., Hameed S., Abbasi N.A., Liaqat I., Rasheed R., Khan A.A., Manan H.A., *Removal of Cr (III) from wastewater by using raw and chemically modified sawdust and corn husk*, *Water Practice and Technology*, 17(9) (2022) 1937-1958.
- 32.18. Guan J., Hu C., Zhou J., Huang Q., Liu J., Adsorption of heavy metals by *Lycium barbarum* branch-based adsorbents: raw, fungal modification, and biochar, *Water Science and Technology*, 85(7) (2022) 2145-2160.
- 32.19. Al-Saidi H.M., Gahlan A.A., Farghaly O.A., Decontamination of zinc, lead and nickel from aqueous media by untreated and chemically treated sugarcane bagasse: a comparative study, *Egyptian Journal of Chemistry*, 65(3) (2022) 711-720.
- 32.20. Yan S., Yu W., Yang T., Li Q., Guo J., The adsorption of corn stalk biochar for Pb and Cd: preparation, characterization, and batch adsorption study, *Separations*, 9(2) (2022) art. no. 22.
- 32.21. Ibrahim N.A., Abdellatif F.H.H., Hasanin M.S., Abdellatif M.M., Fabrication, characterization, and potential application of modified sawdust sorbents for efficient removal of heavy metal ions and anionic dye from aqueous solutions, *Journal of Cleaner Production*, 332 (2022) art. no. 130021.
- 32.22. Ostaszewski P., Dlugosz O., Banach M., *Analysis of measuring methods of the concentration of methylene blue in the sorption process in fixed-bed column*, *International Journal of Environmental Science and Technology*, 19(1) (2022).

- 32.23. Sahebdehfar N., Khorasani R., Astarai A., *Effect of some additives on heavy metals behavior and phytoavailability in municipal solid waste compost-amended soil*, International Journal of Environmental Science and Technology, 19(1) (2022) 307-318.
- 32.24. Kumar P.S., Gayathri R., Rath B.S., A review on adsorptive separation of toxic metals from aquatic system using biochar produced from agro-waste, Chemosphere, 285 (2021) art. no. 131438.
- 32.25. Abu Bakar S., Jusoh N., Mohamed A., Mugoyyanah M., Othman M.H.D., Mamad M.H., Ahmad M.K., Mohamed M.A., Azlan M.N., Hashim N., Birowosuto M.D., Soga T., *Carbon nanotubes from waste cooking palm oil as adsorbent materials for the adsorption of heavy metal ions*, Environmental Science and Pollution Research, 28(46) (2021) 65171-65187.
- 32.26. Lima J.Z., Lupion R.M., Raimondi I.M., Ridrigues V.G.S., Pejon O.J., *Sorption efficiency of potentially toxic elements onto low-cost materials: Peat and compost*, Sustainability (Switzerland), 13(22) (2021) art. no. 12847.
- 32.27. Kumara G.M.P., Kawamoto K., Use of natural zeolite and its mixtures to refine high-concentrated heavy metal-contaminated wastewater: an investigation of simultaneous removal of Cd (II) and Pb (II) by batch adsorption method, Water, Air, and Soil Pollution, 232(11) (2021) art. no. 463.
- 32.28. Kumara G.M.P., Kawamoto K., Steel slag and autoclaved aerated concrete grains as low-cost adsorbents to remove Cd^{2+} and Pb^{2+} in wastewater: Effects of mixing proportions of grains and liquid-to-solid ratio, Sustainability (Switzerland), 13(18) (2021) art. no. 10321.
- 32.29. Muthuraman R.M., Murugappan A., Soundharajan B., Adsorption of Cr(III) ions using low-cost material and assessment of water quality in greywater: A sustainable approach, Rasayan Journal of Chemistry, 14(3) (2021) 2024-2030.
- 32.30. Gheju M., Balcu I., Sequential abatement of Feii and Crvi water pollution by use of walnut shell-based adsorbents, Processes, 9(2) (2021) art. no. 218.
- 32.31. Chong H.L.H., Idris R., Surugau N., Preparation, characterisation and application of palm oil mill solid waste as sustainable natural adsorbent for the removal of heavy metal, Waste Management, Processing and Valorisation, (2021) 101-117.
- 32.32. Yadav M., Singh G., Jadeja R.N., *Physical and chemical methods for heavy metal removal*, Pollutants and Water Management: Resources, Strategies and Scarcity, (2021) 377-397.
- 32.33. Khan A.Q., Rahman A.U., Yaseen M., Rashid H.U., Iqbal M., Rehman M.U., Synthesis and characterization of poly(acrylic acid-co-acrylamide)-sawdust composite for the adsorptive removal of Cd(II) and Pb(II) from aqueous solutions, Revue Roumaine de Chimie, 64(11) (2021) 949-963.
- 32.34. Calugaru I.L., Genty T., Neculita C.M., Treatment of manganese, in the presence or absence of iron, in acid and neutral mine drainage using raw vs half-calcined dolomite, Minerals Engineering, 160 (2021) art. no. 106666.
- 32.35. Dlamini D.S., Tesha J.M., Vilakati G.D., Mamba B.B., Mishra A.K., Twala J.M., Li J., *A critical review of selected membrane- and powder-based adsorbents for water treatment: Sustainability and effectiveness*, Journal of Cleaner Production, 277 (2020) art. no. 123497.

- 32.36. Kajeiou M., Alem A., Mezghich S., Ahfir N.D., Mignot M., Devouge-Boyer C., Pantet A., *Competitive and non-competitive zinc, copper and lead biosorption from aqueous solutions onto flax fibers*, Chemosphere, 260 (2020) art. no. 127505.
- 32.37. Kakegawa H., Uetani M., Takanashi H., *Low-cost simple processing method for wastewater containing high concentration of hexavalent chromium*, Zairyo/Journal of the Society of Materials Science, Japan, 69(10) (2020) 754-761.
- 32.38. Cheng J., Gao M., Yang L., Zhang L., Zhu B., Coral-inspired “nanotentaculization” porous composite gel for efficient removal of Lead(II) from aqueous solution, Materials and Design, 195 (2020) art. no. 109072.
- 32.39. Babincev Lj., Gurešić D., Drašković N., Jović S., *Measurement of heavy metals in industrial wastewater by filters based on perlon and wool*, Journal of Water Process Engineering, 37 (2020) art. no. 101354.
- 32.40. Kovacova Z., Demcan S., Balintova M., Pla C., Zinicovscaina I., Influence of wooden sawdust treatments on Cu(II) and Zn(II) removal from water, Materials, 13(16) (2020) art. no. 3575.
- 32.41. Lopez J.E., Builes S., Heredia Salgado M.A., Tarelho L.A.C., Arroyave C., Aristizabal A., Chavez E., *Adsorption of cadmium using biochars produced from agro-residues*, Journal of Physical Chemistry C, 124(27) (2020) 14592-14602.
- 32.42. Kubrak T., Podgorski R., Aebisher D., Galiniak S., Bartusik-Aebisher D., Biomass-based absorbents for heavy metal removal, (2020) 87-111.
- 32.43. Sawood G.M., Gupta S.K., Kinetic equilibrium and thermodynamic analyses of As (V) removal from aqueous solution using iron-impregnated Azadirachta indica carbon, Applied Water Science, 10(6) (2020) art. no. 131.
- 32.44. 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.
- 32.45. 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) 36-46.
- 32.46. 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.
- 32.47. 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) 749-761.
- 32.48. Zhang X., Li Y., Hou Y., *Preparation of magnetic polyethylenimine lignin and its adsorption of Pb(II)*, International Journal of Biological Macromolecules, 141(2019) 1102-1110.
- 32.49. 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.

- 32.50. Tang Q., Tu S., Wang X., Li C., Lin Z., *Optimization of modification technics of aniline modified walnut shell as Pb(II) adsorbent*, Chemical Industry and Engineering, 36(5) (2019) 36-42.
- 32.51. 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.
- 32.52. 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) 193-201.
- 32.53. 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) 142-159.
- 32.54. 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) 355-362.
- 32.55. Gonçalves P., Barbosa A.F., de Oliveira J.A., Bertholdo R., Giraldo 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) 1501-1509.
- 32.56. 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) 5386-5393.
- 32.57. Beidokhti M.Z., Naeeni S.T.O., Abdighahroui M.S., *Biosorption of nickel (II) from aqueous solutions onto pistachio hull waste as a low-cost biosorbent*, Civil Engineering Journal (Iran), 5(2) (2019) 447-457.
- 32.58. 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) 79-95.
- 32.59. 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) 39-77.
- 32.60. Khan A.Q., Rahman A.U., Yaseen M., Rashid H.U., Iqbal M., Rehman M.U., *Synthesis and characterization of poly(acrylic acid-co-acrylamide)-sawdust composite for the adsorptive removal of Cd(II) and Pb(II) from aqueous solutions*, Revue Roumaine de Chimie, 64(11) (2019) 949-963.
- 32.61. 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) 3829-3836.
- 32.62. 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.
- 32.63. 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) 2799-2811.

32.64. 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) 5970-5979.

32.65. 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 from aqueous solution, Journal of Inorganic and Organometallic Polymers and Materials, 28(5) (2018) 2131-2142.

32.66. 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) 2447-2455.

32.67. 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) 51-60.

32.68. 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.

32.69. 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) 38-45.

32.70. 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) 316-327.

32.71. Burakov A.E., Galunin E.V., Burakova I.V., Kucherova 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) 702-712.

32.72. 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) 44-51.

32.73. 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) 2578-2585.

32.74. 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) 199-207.

32.75. 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) 44-51.

- 32.76. Deshpande K., Adsorptive removal of metal ions from water using functionalized biomaterials, *Recent Patents on Biotechnology*, 11(3) (2017) 155-170.
- 32.77. 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, .
- 32.78. 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) 462-470.
- 32.79. 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) 501-507.
- 32.80. 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) 278-288.
- 32.81. 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) 899-907.
- 32.82. 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) 214-222.
- 32.83. 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) 228-240.
- 32.84. 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) 427-435.
- 32.85. 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) 1-13.
- 32.86. 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) 1588-1599.
- 32.87. Pesic B., *Removal of heavy metals from water by wood-based lignocellulosic materials*, *WIT Transactions on Ecology and the Environment*, 220(2017) 81-91.
- 32.88. Grudić V., Bošković I., Jaćimović Ž., *Sorption kinetics of Cd(II) ions on fermented grape marc*, *Environment Protection Engineering*, 43(4) (2017) 243-252.
- 32.89. 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) 748-755.

- 32.90. 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) 532-545.
- 32.91. 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) 2186-2990.
- 32.92. 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) 779-792.
- 32.93. Nacu G., Bulgariu L., *Sawdust: A sustainable low-cost adsorbent for environmental remediation*, Sawdust: Properties, Potential Uses and Hazards,(2017) 111-146.
- 32.94. 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) 27409-27418.
- 32.95. 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) 24019-24034.
- 32.96. 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) 3185-3192.
- 32.97. 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) 15807-15819.
- 32.98. 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) 3409-3414.
- 32.99. 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) 14590-14597.
- 32.100. 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) 5069-5085.
- 32.101. 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) 939-953.
- 32.102. 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) 339-344.
- 32.103. Paranthavithana 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, .

- 32.104. Šošćarić T., Petrović M., Milojković J., Laćnjevac 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) 271-280.
- 32.105. 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) 221-229.
- 32.106. 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) 681-691.
- 32.107. 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) 201-206.
- 32.108. 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) 912-919.
- 32.109. 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) 2947-2955.
- 32.110. 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) 81-90.
- 32.111. Zang T., Hu X., Gu H., Jin Y., Qü J., *Biosorption of Cu²⁺ by Auricularia Auricula spent substrate and its mechanism*, Huanjing Kexue Xuebao/Acta Scientiae Circumstantiae, 34(6) (2014) 1421-1428.
- 32.112. 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 Cu²⁺, Cd²⁺, Ni²⁺, Pb²⁺, Fe²⁺, and Zn²⁺ from aqueous solution using response surface methodology, Journal of Dispersion Science and Technology, 35(7) (2014) 913-925.
- 32.113. 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) 237-250.
- 32.114. 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) 7887-7897.
- 32.115. Nagy B., Szilagyí 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) 1158-1170.
- 32.116. 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) 1074-1085.

- 32.117. 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, .
- 32.118. 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) 6121-6126.
- 32.119. 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) 2141-2151.
- 32.120. 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(NH_2 -G) - Influence of surface chemistry of NH_2 -G, Applied Surface Science, 284 (2013) 862-869.
- 32.121. Alslaibi 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) 589-599.
- 32.122. 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) 263-273.
- 32.123. 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) 3255-3263.
- 32.124. 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) T797-T804.
- 32.125. 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) 278-298.
- 32.126. 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) 8-22.
- 32.127. 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) 202-208.
- 32.128. 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) 181-186.
- 32.129. 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) 545-550.

- 32.130. 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) 3558-3575.
- 32.131. 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) 189-199.
- 32.132. 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) 186-189.
- 32.133. 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*, (2012) 1180-1185.
- 32.134. 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) 565-578.
- 32.135. 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) 342-351.
- 32.136. 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) 213-220.
- 32.137. Gupta V.K., Ali I., Environmental water: advances in treatment, remediation and recycling, *environmental water: advances in treatment, Remediation and Recycling*, (2012) 1-212.
- 32.138. 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) 2425-2432.
- 32.139. 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) 409-421.
- 32.140. 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) 1849-1852.
- 32.141. 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) 1184-1194.
- 32.142. 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) 1098-1107.

- 32.143. 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) 3402-3411.
- 32.144. Witek-Krowiak A., Analysis of influence of process conditions on kinetics of malachite green biosorption onto beech sawdust, *Chemical Engineering Journal*, 171(3) (2011) 976-985.
- 32.145. 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) 1635-1640.
- 32.146. 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) 1631-1637.
- 32.147. 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) 277-285.
- 32.148. 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) 20-30.
- 32.149. 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) 1-201.
- 32.150. Lucaci D., Visa M., Duta A., *Wood waste for Cu²⁺ removal from wastewater. A comparative study*, *Environmental Engineering and Management Journal*, 10(2) (2011) 169-174.
- 32.151. 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) 321-329.
- 32.152. 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) 837-846.
- 32.153. 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) 126-134.
- 32.154. 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) 95-171.
- 32.155. 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) 3844-3852.
- 32.156. 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) 64-70.

33. 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.*

- 33.1. Shi H., Zhang J., Ou L., A comprehensive review on the separation and purification of valuable metals from the leachate of spent lithium-ion batteries, *Separation and Purification Technology*, 360 (2025) art. no. 130847.
- 33.2. Chernyshova I.V., Ponnurangam S., *Overcoming diffusion mass transfer barriers by surface electro-precipitation (SEP)*, *ACS Sustainable Chemistry and Engineering*, 12(42) (2024) 15387-15397.
- 33.3. Chernyshova I.V., Suup M., Kihlblom C., Kota H.R., Ponnurangam S., *Green mining of mining water using surface e-precipitation*, *Separation and Purification Technology*, 327 (2023) art. no. 125001.
- 33.4. Sadrabadi S.H., Naderi H., Moshtaghioun S.M., Aulenta F., Zare H., Bio-electrochemical recovery of copper from dilute acidic solutions as a function of external resistance, resistance, copper and iron concentrations, *Chemistry and Chemical Technology*, 17(2) (2023) 420-430.
- 33.5. Toropitsyna J., Jelinek L., Wilson R., Paidar M., Selective removal of transient metal ions from acid mine drainage and the possibility of metallic copper recovery with electrolysis, *Solvent Extraction and Ion Exchange*, 41(2) (2023) 176-204.
- 33.6. Sadrabadi S.H., Naderi H., Zare H.R., Moshtaghioun S.M., *Removal of copper ions from dilute sulfuric acid solutions: Effect of solution composition and applied potential*, *International Journal of Mining and Geo-Engineering*, 56(3) (2022) 239-247.
- 33.7. Roy J.J., Rarotra S., Krikstolaityte V., Zhuoran K.W., Cindy Y.D.I., Tan X.Y., Carboni M., Meyer D., Yan Q., Srinivasan M., *Green recycling methods to treat lithium-ion batteries e-waste: a circular approach to sustainability*, *Advanced Materials*, 34(25) (2022) art. no. 2103346.
- 33.8. Kim J., Yoon S., Choi M., Min K.J., Park K.Y., Chon K., Bae S., Metal ion recovery from electrodialysis-concentrated plating wastewater via pilot-scale sequential electrowinning/chemical precipitation, *Journal of Cleaner Production*, 330 (2022) art. no. 129879.
- 33.9. Vasile A., Milasan A.R., Andrei A.E., Turcu R.N., Dragoescu M.F., Axinte S., Mihaly M., An integrated value chain to iron-containing mine tailings capitalization by a combined process of magnetic separation, microwave digestion and microemulsion – assisted extraction, *Process Safety and Environmental Protection*, 154 (2021) 118-130.
- 33.10. Stevanović Z., Kovačević R., Marković R., Gardić V., Vulpe B.C., Boros B., Menghiu G., *State of the surface waters in cross border region of eastern Serbia and Caras Severin county – Moldova Noua in Romania*, *Studia Universitatis Babes-Bolyai Chemia*, 66(4) (2021) 309-328.
- 33.11. Patel A., Enman J., Gulkova A., Guntoro P.I., Dutkiewicz A., Ghorbani Y., Rova U., Christakopoulos P., *Integrating biometallurgical recovery of metals with biogenic synthesis of nanoparticles*, *Chemosphere*, 263 (2021) art. no. 128306.

- 33.12. Marković R., Bessho M., Masuda N., Stevanović Z., Božić D., Trujić T.A., Gardić V., *New approach of metals removal from acid mine drainage*, Applied Sciences (Switzerland), 10(17) (2020) art. no. 5925.
- 33.13. 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) 2655-2666.
- 33.14. 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.
- 33.15. Ning D., Yang C., Wu H., *Ultrafast Cu²⁺ recovery from waste water by jet electrodeposition*, Separation and Purification Technology, 220(2019) 217-221.
- 33.16. 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) 1110-1124.
- 33.17. 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) 1033-1039.
- 33.18. 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) 14-19.
- 33.19. Iazildar A., *Metal recovery from electronic waste: biological versus chemical leaching for recovery of copper and gold*, Metal Recovery from Electronic Waste: Biological Versus Chemical Leaching for Recovery of Copper and Gold, (2018) 1-256.
- 33.20. 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) 215-224.
- 33.21. 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.
- 33.22. Isosaari P., Sillanpää M., *Use of sulfate-reducing and bioelectrochemical reactors for metal recovery from mine water*, Separation and Purification Reviews, 46(1) (2017) 1-20.
- 33.23. 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) 15078-15085.
- 33.24. 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) 212-220.
- 33.25. 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).

- 33.26. Parbhakar-Fox A., Lottermoser B.G., *A critical review of acid rock drainage prediction methods and practices*, Minerals Engineering, 82, art. no. 4616(2015) 107-124.
- 33.27. 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) 50372-50378.
- 33.28. 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) 1239-1254.
- 33.29. 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) 117-137.
- 33.30. 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) 1670-1673.
- 33.31. 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) 950-956.
- 33.32. 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) 1186-1191.
- 33.33. 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) 277-285.
- 33.34. 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) 587-594.
- 33.35. Liang H.C., Thomson B.M., *Minerals and mine drainage*, Water Environment Research, 82(10) (2010) 1485-1533.

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

Кандидат др Милан Горгиевски испуњава услов да буде ментор на докторским академским студијама, јер у претходних десет година има 30 објављених радова у часописима са импакт фактором:

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.
2. 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.

3. 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.
4. 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.
5. 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.
6. 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.
7. 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 (Materialprufung), 60(12) (2018) 1175-1178.
8. 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 materialy = Metallic Materials, 57(4) (2019) 267-273.
9. 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.
10. 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.
11. 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.
12. 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.
13. 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.
14. Manasijević D., Holjevac Grgurić T., Balanović Lj., Stamenković U., **Gorgievski M.**, Gojić M., *Effect of Mn content on the microstructure and phase*

transformation temperatures of the Cu-Al-Mn-Ag shape memory alloys, Kovove Materialy - Metallic Materials, 58(4) (2020) 293-299.

15. Manasijević I., Balanović Lj., Stamenković U., **Gorgievski M.**, Čosović V., *Microstructure and thermal properties of Bi-Sn eutectic alloy*, Materialpruefung/Materials Testing, 62(2) (2020) 184-188.
16. Božić D., **Gorgievski M.**, Stanković V., Cakić M., Dimitrijević S., Conić V., *Biosorption of lead ions from aqueous solutions by beech sawdust and wheat straw*, Chemical Industry and Chemical Engineering Quarterly / CICEQ, 27(1) (2021) 21 – 34.
17. Manasijević D., Balanović Lj., Marković I., **Gorgievski M.**, Stamenković U., Božinović K., *Microstructure, melting behavior and thermal conductivity of the Sn–Zn alloys*, Thermochimica Acta, 702(6) (2021) 178978.
18. Manasijević D., Balanović Lj., Marković I., **Gorgievski M.**, Stamenković U., Đorđević A., Minić D., Čosović V., *Structural and thermal properties of Sn–Ag alloys*, Solid State Sciences, 119(7) (2021) 106685.
19. Božinović K., Manasijević D., Balanović Lj., **Gorgievski M.**, Stamenković U., Marković M., Mladenović Z., *Study of microstructure, hardness and thermal properties of Sn-Bi alloys*, Hemijska industrija, 75(4) (2021) 227 – 239.
20. Manasijević D., Balanović Lj., Marković I., **Gorgievski M.**, Stamenković U., Minić D., Premović M., Đorđević A., Čosović V., *Study of thermal properties and microstructure of the Ag–Ge alloys*, Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, 147(3) (2022) 1955-1964.
21. Manasijević D., Balanović Lj., Marković I., Minić D., Premović M., Đorđević A., **Gorgievski M.**, Stamenković U., *Microstructure and thermal properties of the Bi-Ag alloys*, Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, 147(3) (2022) 1965-1972.
22. Stanković V., **Gorgievski M.**, Božić D., Bogdanović G., *Mine waters purification by biosorption coupled with green energy production from wood and straw biomass*, Chemical Industry & Chemical Engineering Quarterly, 28(4) (2022) 255 – 264.
23. Manasijević D., Balanović Lj., Marković I., **Gorgievski M.**, Stamenković U., Božinović K., *Microstructure evaluation and thermal properties of Ag–Sb alloys*, Journal of Physics and Chemistry of Solids, 169(10) (2022) 110874.
24. Manasijević D., Balanović Lj., Marković I., **Gorgievski M.**, Stamenković U., Božinović K., Minić D., Premović M., *Microstructural analysis and thermal conductivity of the Ag–Bi–Sn alloys*, Thermochimica Acta, 717 (2022) 179344.
25. Marković M., **Gorgievski M.**, Štrbac N., Božinović K., Grekulović V., Mitovski A., Zdravković M., *Copper ions biosorption onto bean shells: kinetics, equilibrium, and process optimization studies*, Journal of the Serbian Chemical Society, 88(9) (2023) 921 – 935.

26. Stamenković U., Ivanov S., Marković I., **Gorgievski M.**, Božinović K., Kovačević A., *The influence of the ageing temperature on different properties of the EN AW-7075 aluminium alloy*, Revista De Metalurgia, 59(1) (2023) e238.
27. Marković M., **Gorgievski M.**, Štrbac N., Grekulović V., Božinović K., Zdravković M., Vuković M., *Raw eggshell as an adsorbent for copper ions biosorption-equilibrium, kinetic, thermodynamic and process optimization studies*, Metals, 13(2) (2023) 206.
28. Manasijević D., Balanović Lj., Tadić N., Radović Ž., Stamenković U., **Gorgievski M.**, Marković I., *Study of thermal properties of the aluminium EN AW 2024-T3 alloy*, Kovove Materialy = Metallic Materials, 62(1) (2024), 31 - 39.
29. Zdravković M., Grekulović V., Suljagić J., Štrbac N., Marković I., **Gorgievski M.**, Marković M., *The Rubus fruticosus leaf extract as an eco-friendly copper corrosion inhibitor*, Protection of Metals and Physical Chemistry of Surfaces, 60(3) (2024) 544 - 553.
30. Manasijević D., Balanović Lj., Marković I., **Gorgievski M.**, Stamenković U., Kovačević A., *Thermal properties and microstructure of Al-Sn alloys*, Journal of Physics and Chemistry of Solids, 195 (2024) 112297.

Д. ИСПУЊЕНОСТ ИЗБОРНИХ УСЛОВА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ РЕДОВНОГ ПРОФЕСОРА

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

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

Д.1.1. СТРУЧНО-ПРОФЕСИОНАЛНИ ДОПРИНОС

Д.1.1.1. Председник или члан уређивачког одбора научног часописа или зборника радова у земљи и иностранству

Д.1.1.1.1. Члан уређивачког одбора научног часописа

1. Од 2016. до 2023. био је технички уредник међународног часописа *Journal of Mining and Metallurgy, Section B: Metallurgy* (IF(2023)=0.9; Metallurgy & Metallurgical Engineering 61/80, издавач Универзитет у Београду – Технички факултет у Бору).

Д.1.1.2. Председник или члан организационог одбора или учесник на стручним или научним скуповима националног или међународног нивоа

Д.1.1.2.1. Члан организационог одбора међународних научних скупова

1. Члан организационог одбора 48th International October Conference on Mining and Metallurgy (IOC 2016), Бор, Србија, 28. септембар - 01. октобар 2016.
2. Члан организационог одбора 49th International October Conference on Mining and Metallurgy (IOC 2017), Бор, Србија, 18 - 21. октобар 2017.

Д.1.1.2.2. Члан организационог одбора студентских конференција

1. Члан организационог одбора 3rd International Student Conference on Technical Science - ISC2016, Борско језеро, Србија, 30. септембар 2016.
2. Члан организационог одбора 4th International Student Conference on Technical Science - ISC2017, Борско језеро, Србија, 20 - 21. октобар 2017.
3. Секретар организационог одбора 5th International Student Conference on Technical Science - ISC2018, Бор, Србија, 28. септембар - 01. октобар 2018.
4. Секретар организационог одбора 6th International Student Conference on Technical Science - ISC2019, Бор, Србија, 25 - 27. септембар 2019.

Д.1.1.3. Председник или члан у комисијама за израду завршних радова на академским специјалистичким, мастер и докторским студијама

Кандидат др Милан Горгиевски је до избора у звање ванредног професора био члан комисије за одбрану семинарског рада у оквиру специјалног курса за дефинисање теме докторске дисертације. Био је ментор 4 завршна рада, као и члан комисије за одбрану 3 мастер рада, 2 дипломска рада и 1 завршног рада. Ангажовање кандидата у поменутих комисијама, већ је дато у тачки В.4.1. овог Реферата.

Д.1.1.4. Руководилац или сарадник у реализацији пројеката

Д.1.1.4.1. Сарадник у реализацији међународног пројекта

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

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 (Шијауан, Кина) под називом: "Seminar on Equipment Maintenance and Practice of International Production Capacity Cooperation for Serbia 2018", у периоду 06-26. 09.2018. године.

Д.1.1.4.2. Сарадник у реализацији националног пројекта

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. *Караван науке „Тимочки научни торнадо“ - ТНТ 2013*, Учесници: Технички факултет у Бору, Друштво младих истраживача Бор, ОШ „Душан Радовић“ Бор и Музеј рударства и металургије Бор, руководилац: Д. Живковић, Учесници са ТФБ: А. Митовски, И. Марковић, В. Грекуловић, Ж. Тасић, З. Штирбановић, А. Радојевић, Т. Калиновић, Јб. Балановић, С. Несторовић, **М. Горгиевски**, Ј. Соколовић, Финансијер: Центар за промоцију науке, 2013.
5. 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.

6. 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.
7. 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.

Д.1.1.5. Иноватор, аутор или коаутор прихваћеног патента, техничког унапређења, експертиза, рецензија радова или пројектата

Д.1.1.5.1. Техничка решења

1. С. Драгуловић, С. Димитријевић, Б. Трумић, Р. Марковић, Д. Божић, **М. Горгиевски**, С. Алагић, *Електрохемијско добијање калијум златног цијанида*, Бор, 2015, корисник: ИРМ Бор (М83). <https://irmbor.co.rs/wp-content/uploads/2017/04/tr1y2015p34024.pdf>
2. С. Драгуловић, В. Трујић, С. Димитријевић, З. Љубомировић, 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). <https://irmbor.co.rs/wp-content/uploads/2017/04/tr2y2011p34024.pdf>

Д.1.1.5.2. Рецензент радова у часопису категорије М20

У меродавном изборном периоду био је рецензент радова у следећим међународним часописима:

1. The Korean Journal of Chemical Engineering
2. Journal of Mining and Metallurgy Section: B Metallurgy
3. Applied Ecology and Environmental Research.

Д.1.2. ДОПРИНОС АКАДЕМСКОЈ И ШИРОЈ ЗАЈЕДНИЦИ

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

Д.1.2.1.1. Члан комисија на Техничком факултету у Бору

1. Председник комисије за попис залиха ситног инвентара, амбалаже, материјала и робе у магацину у скриптарници, Решење број I/6-2435 од 29.10.2015.године.
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.
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.
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.
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.
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.
7. Заменик руководиоца студијског програма на мастер академским студијама, Решење број VI/4-20-5.2 од 19.10.2018.године.
8. Председник комисије за попис основних средстава, Решење број I/6-2281 од 30.11.2018. године.
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.
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.
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.
12. Председник комисије за прикупљање и продају прикупљених основних средстава путем лицитације, Решење број II/2-117-2а од 01.02.2019. године.
13. Члан радне групе за припрему материјала за III циклус акредитације Факултета, Решење број I/6-379 од 01.03.2019. године.
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.
15. Заменик председника комисије за спровођење поступка јавне набавке мале вредности број 10 – Угоститељске услуге, Решење број I/6-809/2 од 22.06.2020. године.
16. Члан радне групе: Интердисциплинарни пројектни тим, Решење број I/6-797 од 19.06.2020. године.

Д.1.2.2. Руковођење или учешће у ваннаставним активностима студената

Д.1.2.2.1. Ментор студентских радова публикованим у зборницима

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.
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.
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.
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.
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.
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.
7. Student: Marković M., Mentors: Gorgievski M., Grekulović V., *The change of pH value during the adsorption of Cu²⁺ ions onto oat straw , and it's influence on the adsorption capacity*, Book of abstract of 5th International Student Conference on Technical Sciences - ISC2018, Bor, Serbia, 28 September - 1 October 2018, p. 9.
8. 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.

Д.1.2.2.2. Ментор студентских радова презентованих на спортско-научном скупу студената Технологијада

1. Студенти: Никорић С., Бејић М., Ментори: Грекуловић В., Горгиевски М., *Електрохемијско добијање и карактеризација композитних превлака никла са додатком честица Al₂O₃*, Зборник апстраката са 58. Технологијаде 2019, Бечићи, мај 2019.

Д.1.2.3. Учешће у наставним активностима који не носе ЕСПБ бодове (перманентно образовање, курсеви у организацији професионалних удружења и институција или сл.)

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.
2. Учешће испред ТФ Бор на четвртном 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.
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.
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.
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.
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“.
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.
8. Учешће испред ТФ Бор на фестивалу науке „Школско огледало“, 22. маја 2017. године у ОШ „Станоје Миљковић“ Брестовац. Организатор: ОШ „Станоје Миљковић“ Брестовац.
9. Учешће испред ТФ Бор на првом фестивалу науке „Тимочки научни торнадо - ТНТ 2017“, одржаном 03. јуна 2017. године у Књажевцу. 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.
10. Учешће испред ТФ Бор на другом фестивалу науке „Тимочки научни торнадо - ТНТ 2017“, одржаном 23. децембра 2017. године у Неготину.

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.
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".
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.
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.
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".
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.

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

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

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

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.
4. 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".
5. *Караван науке „Тимочки научни торнадо“ - ТНТ 2013*, Учесници: Технички факултет у Бору, Друштво младих истраживача Бор, ОШ „Душан Радовић“ Бор и Музеј рударства и металургије Бор, руководилац: Д. Живковић, Учесници са ТФБ: А. Митовски, И. Марковић, В. Грекуловић, Ж. Тасић, З. Штирбановић, А. Радојевић, Т. Калиновић, Љ. Балановић, С. Несторовић, **М. Горгиевски**, Ј. Соколовић, Финансијер: Центар за промоцију науке, 2013.
6. 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 "Вилеге" Бор.
7. 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.

Д.1.3.2. Руководјење или чланство у органима или професионалним удружењима или организацијама националног или међународног нивоа

Д.1.3.2.1. Чланство у органима или професионалним удружењима

1. Члан Српског хемијског друштва (чл. карта бр. 51).
2. Члан Комитета за термодинамику и фазне дијаграме Србије од 2017.

Д.1.3.3. Гостовања и предавања по позиву на универзитетима у земљи или иностранству

Д.1.3.3.1. Предавања по позиву на универзитетима у земљи или иностранству

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

Д.2.1. СТРУЧНО-ПРОФЕСИОНАЛНИ ДОПРИНОС

Д.2.1.1. Председник или члан уређивачког одбора научног часописа или зборника радова у земљи и иностранству

1. Од 2023. године је менаџер-уредник часописа *Journal of Mining and Metallurgy, Section B: Metallurgy* (ISSN 1450-5339 (print) ISSN 2217-7175 (online), IF(2023)=0.9; *Metallurgy & Metallurgical Engineering* 61/80), издавач Универзитет у Београду – Технички факултет у Бору).

Д.2.1.2. Председник или члан организационог одбора или учесник на стручним или научним скуповима националног или међународног нивоа

Д.2.1.2.1. Члан организационог одбора међународних научних скупова

1. Члан организационог одбора 54th *International October Conference of Mining and Metallurgy* (IOC2023), Борско језеро, Србија, 18 – 21. октобар 2023.

Д.2.1.3. 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 оцену и одбрану докторске дисертације, члан комисије за оцену научне заснованости предложене теме докторске дисертације, члан комисије за одбрану два семинарска рада у оквиру специјалног курса за дефинисање теме докторске дисертације, ментор студија на докторским академским студијама, два пута потенцијални ментор, ментор три мастер рада, ментор три завршна рада, као и члан комисије за одбрану три завршна рада. Ангажовање кандидата у комисијама већ је дато у тачки В.4.2 овог Реферата.

Д.2.1.4. Руководилац или сарадник у реализацији пројеката

Д.2.1.4.1. Сарадник у реализацији националног пројекта

1. Ангажовање по уговору (број: 451-03-9/2021-14/200131) о реализацији и финансирању научноистраживачког рада НИО у 2021. години са Министарством просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије.
2. Ангажовање по уговору (број: 451-03-68/2022-14/200131) о реализацији и финансирању научноистраживачког рада НИО у 2022. години са Министарством просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије.
3. Ангажовање по уговору (број: 451-03-47/2023-01/200131) о реализацији и финансирању научноистраживачког рада НИО у 2023. години са Министарством науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије.
4. Ангажовање по уговору (број: 451-03-65/2024-03/200131) о реализацији и финансирању научноистраживачког рада НИО у 2024. години са Министарством науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије.

Д.2.1.5. Иноватор, аутор или коаутор прихваћеног патента, техничког унапређења, експертиза, рецензија радова или пројеката

Д.2.1.5.1. Рецензент радова

Д.2.1.5.2. Рецензент радова у часопису категорије М20

У меродавном изборном периоду био је рецензент радова у следећим међународним часописима:

1. International Journal of Chemical Kinetics
2. International Journal of Phytoremediation
3. Hemijska industrija.

Д.2.2. ДОПРИНОС АКАДЕМСКОЈ И ШИРОЈ ЗАЈЕДНИЦИ

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

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

1. Члан радне групе за израду плана интегритета у трећем циклусу акредитације, Решење број I/6-1255 од 06.12.2021. године.
2. Руководиоц студијског програма на мастер академским студијама, Решење број VI/4-26-6.2. од 18.10.2021. године.
3. Члан радне групе за промоцију Факултета код ученика средњих школа за упис у школској 2023/24, Решење број I/6-1150 од 29.11.2022. године.

4. Члан радне групе: Интердисциплинарни пројектни тим, Решење број I/6-1080 од 31.10.2022. године.
5. Члан стручног тима за израду студије под називом „Hydrometallurgical testing of copper oxide minerals from MCM oxide ore parties“, у складу са понудом број: I/1-141 од 27. 02. 2023. године и наруџбеницом број: I/1 – 141/3 од 13. 04. 2023.
6. Члан радне групе за промоцију Факултета код ученика средњих школа за упис у школској 2024/25, Решење број I/6-91 од 05.02.2024. године.
7. Члан Комисије за издавачку делатност, Решење број VI/4-24-3.2. од 31.10.2024. године.

Д.2.2.2. Руковођење или учешће у ваннаставним активностима студената

Д.2.2.2.1. Ментор студентских радова публикованих у зборницима

1. Student: Marković M., Mentors: Gorgievski M., Grekulović V., Mitovski A., *Agitation leaching of copper concentrate with H₂SO₄ and HNO₃*, Book of abstract of 7th International Student Conference on Technical Sciences - ISC2021, Bor, Serbia, 29-30. November 2021, p. 17. ISBN 978-86-6305-120-1.
2. Student: Milošević M., Mentors: Grekulović V., Gorgievski M., Mitovski A., *Extraction of metal ions using ion exchange resins*, Book of abstract of 7th International Student Conference on Technical Sciences - ISC2021, Bor, Serbia, 29-30 November 2021, p. 26. ISBN 978-86-6305-120-1.

Д.2.2.2.2. Ментор студентских радова презентованих на спортско-научном скупу студената Технологијада

1. Студенти: Љубомировић В, Николајевић А., Ментори: Грекуловић В., Горгиевски М., *Електрохемијско добијање и карактеризација композитних превлака никла са додатком честица SiC*, Зборник апстраката са 60. Технологијаде, 2023, Крупањ, мај, 2023.
2. Студенти: Николајевић А., Љубомировић В., Ментори: Горгиевски М., Грекуловић В., *Корен гавеза као адсорбент за адсорпцију јона бакра из водених раствора*, Зборник апстраката са 60. Технологијаде, 2023, Крупањ, мај, 2023.

Д.2.2.3. Учесће у наставним активностима који не носе ЕСПБ бодове (перманентно образовање, курсеви у организацији професионалних удружења и институција или сл.)

1. Учесће испред ТФ Бор на петом фестивалу науке - Караван науке „Тимочки научни торнадо - ТНТ 2024“, одржаном у Књажевцу 21. децембра 2024. у ОШ „Димитрије Тодоровић Каплар“ Књажевац. Организатори: Технички факултет у Бору, ОШ „3. октобар“ Бор и Друштво младих истраживача Бор.

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

Д.2.3.1. Руковођење или чланство у органима или професионалним удружењима или организацијама националног или међународног нивоа

Д.2.3.1.1. Чланство у органима или професионалним удружењима

1. Члан Српског хемијског друштва (чл. карта бр. 51).
2. Члан Комитета за термодинамику и фазне дијаграме Србије од 2017.

Ђ. ОЦЕНА ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ РЕДОВНОГ ПРОФЕСОРА

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

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

Ђ.1. Оцена испуњености општих услова

Кандидат др Милан Горгиевски испуњава све прописане опште услове за избор у звање редовног професора јер је докторирао на Универзитету у Београду – Техничком факултету у Бору, на студијском програму Металуршко инжењерство, из уже научне области Екстрактивна металургија и металуршко инжењерство, за коју је конкурс расписан. Увидом у приложену конкурсну документацију, констатује се да је др Милан Горгиевски до сада стекао више од минимално потребних услова за избор у звање редовног професора. Такође, констатује се да нема сметњи које проистичу из члана 75. Закона о високом образовању („Сл. гласник РС“, бр. 88/2017).

Ђ.2. Оцена испуњености обавезних услова

Др Милан Горгиевски испуњава све прописане обавезне услове за избор у звање редовног професора, при чему су парцијалне оцене о испуњености услова дате у наредном делу Реферата:

1. *Искуство у педагошком раду са студентима:* Кандидат др Милан Горгиевски поседује вишегодишње искуство у педагошком раду са студентима, које је стекао на Универзитету у Београду – 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) на већем броју предмета на студијском програму Металуршко инжењерство. У оквиру извођења наставе тренутно је ангажован 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; **на мастер академским студијама** на предмету Феномени преноса I, као и на **докторским академским студијама** на предметима: Хидро и електрометалуршки процеси, Савремене методе карактеризације материјала, Феномени преноса II и Металуршки реактори.
2. *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 (средња оцена за меродавни изборни период 4,90 на основним академским студијама и 4,99 на мастер академским студијама).
3. *Објављена два рада из категорије M21, M22 или M23 од избора у претходно звање из научне области за коју се бира:* Др Милан Горгиевски је након избора у звање ванредног професора објавио 18 радова у часописима са SCI листе и то: шест радова у часописима категорије M21, четири рада у часописима категорије M22 и осам радова у часописима категорије M23.
4. *Цитираност од 10 хетеро цитата:* Према индексној бази SCOPUS на дан 15. 01. 2025. године, од до сада публикованих радова др Милана Горгиевског, 33 рада је цитирано укупно 613 пута (h-index 12), рачунајући само хетероцитате.
5. *Саопштено 5 радова на међународним или домаћим научним скуповима (категорије M31-34 и M61-64) од којих један мора да буде пленарно предавање или предавање по позиву од избора у претходно звање:* Током претходног изборног периода др Милан Горгиевски саопштио је 40 радова на домаћим и међународним скуповима и то: једно предавање по позиву категорије M31, деветнаест саопштења категорије M33, седам саопштења категорије M34, једно саопштење категорије M63 и дванаест саопштења категорије M64.
6. *Књига из релевантне области, одобрен уџбеник за ужу област за коју се бира, поглавље у одобреном уџбенику за ужу област за коју се бира или превод иностраног уџбеника одобреног за ужу област за коју се бира, објављени у периоду од избора у наставничко звање:* Током претходног

изборног периода објавио је један основни универзитетски уџбеник из уже области за коју се бира:

М. Горгиевски, Д. Манасијевић, Металургија челика, ISBN: 978-86-6305-148-5, (2024).

7. *Резултати у развоју научнонаставног подмлатка:* Кандидат др Милан Горгиевски, у току досадашњег рада, активно је учествовао у развоју научнонаставног подмлатка. До сада је једанпут био ментор студија на докторским академским студијама, два пута потенцијални ментор, три пута био ментор на мастер радовима и седам пута ментор на завршним радовима (од тога три пута у меродавном изборном периоду). Осим тога, био је седам пута (од тога 5 пута у меродавном изборном периоду) члан комисије за припрему реферата о стицању звања и заснивању радног односа кандидата на Универзитету у Београду – Техничком факултету у Бору.
8. *Учешће у комисији за одбрану три завршна рада на академским специјалистичким, мастер или докторским студијама:* Био је три пута члан комисије за одбрану мастер радова, четири пута члан комисије за одбрану завршних радова и два пута члан комисије за одбрану дипломских радова. Био је три пута члан комисије за одбрану семинарског рада у оквиру специјалног курса за дефинисање теме докторске дисертације, члан комисије за оцену научне заснованости теме једне докторске дисертације, као и члан комисије за оцену и одбрану једне докторске дисертације.
9. *Испуњеност услова да буде ментор за вођење докторске дисертације:* Кандидат Др Милан Горгиевски испуњава услов за менторство у вођењу докторских дисертација јер има публикувано 30 радова са SCI листе у последњих десет година, из релевантне области за коју се бира.

Ђ.3. Оцена испуњености изборних услова

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

Ђ.3.1. Оцена стручно-професионалног доприноса

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

1. *Председник или члан уређивачког одбора научног часописа или зборника радова у земљи или иностранству:* Од 2023. године је менаџер-уредник међународног часописа *Journal of Mining and Metallurgy, Section B: Metallurgy* (IF(2023)=0.9; Metallurgy & Metallurgical Engineering 61/80, издавач Универзитет у Београду – Технички факултет у Бору).
2. *Председник или члан организационог одбора или учесник на стручним или научним скуповима националног или међународног нивоа:* Од избора у претходно звање био је члан организационог одбора једне међународне

конференције (54th International October Conference of Mining and Metallurgy (IOC2023)).

3. *Председник или члан у комисијама за израду завршних радова на академским специјалистичким, мастер и докторским студијама:* У меродавном изборном периоду био је члан комисије за оцену и одбрану докторске дисертације, члан комисије за оцену научне заснованости предложене теме докторске дисертације, члан комисије за одбрану два семинарска рада у оквиру специјалног курса за дефинисање теме докторске дисертације, ментор студија на докторским академским студијама, два пута потенцијални ментор, ментор три мастер рада, ментор три завршна рада, као и члан комисије за одбрану три завршна рада.
4. *Руководилац или сарадник у реализацији пројеката:* У меродавном изборном периоду учествовао је у реализацији четири национална пројекта Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије и Министарства науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије.
5. *Иноватор, аутор или коаутор прихваћеног патента, техничког унапређења, експертиза, рецензија радова или пројеката:* 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.

Ђ.3.2. Оцена доприноса академској и широј заједници

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

1. *Председник или члан органа управљања, стручног органа, помоћних стручних органа или комисија на факултету или универзитету у земљи или иностранству:* У меродавном изборном периоду био је члан бројних комисија и радних група формираних од стране факултета.
- Члан радне групе за израду плана интегритета у трећем циклусу акредитације, Решење број I/6-1255 од 06.12.2021. године.
- Руководиоц студијског програма на мастер академским студијама, Решење број VI/4-26-6.2. од 18.10.2021. године.
- Члан радне групе за промоцију Факултета код ученика средњих школа за упис у школској 2023/24, Решење број I/6-1150 од 29.11.2022. године.
- Члан радне групе: Интердисциплинарни пројектни тим, Решење број I/6-1080 од 31.10.2022. године.
- Члан стручног тима за израду студије под називом „Hydrometallurgical testing of copper oxide minerals from MCM oxide ore parties“, у складу са понудом број: I/1-141 од 27. 02. 2023. године и наруџбеницом број: I/1 – 141/3 од 13. 04. 2023.

- Члан радне групе за промоцију Факултета код ученика средњих школа за упис у школској 2024/25, Решење број I/6-91 од 05.02.2024. године.
 - Члан Комисије за издавачку делатност, Решење број VI/4-24-3.2. од 31.10.2024. године.
2. *Руковођење или учешће у ваннаставним активностима студената:* У меродавном изборном периоду, у оквиру учешћа у ваннаставним активностима студената, био је ментор 2 студентска рада успешно изложена на студентским конференцијама и 2 рада презентована на спортско-научном скупу студената Технологијада.
 3. *Учешће у наставним активностима који не носе ЕСПБ бодове:* У оквиру учешћа у наставним активностима које не носе ЕСПБ бодове, у меродавном изборном периоду, активан је у промовисању науке међу основцима, средњошколцима, студентима и грађанством у оквиру петог фестивала науке - Караван науке „Тимочки научни торнадо - ТНТ 2024“, одржаном у Књажевцу 21. децембра 2024. у ОШ „Димитрије Тодоровић Каплар“ Књажевац. Организатори: Технички факултет у Бору, ОШ „3. октобар“ Бор и Друштво младих истраживача Бор.

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

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

1. *Учешће у реализацији пројеката, студија или других научних остварења са другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству:* У меродавном изборном периоду учествовао је у реализацији четири национална пројекта.
 - Ангажовање по уговору (број: 451-03-9/2021-14/200131) о реализацији и финансирању научноистраживачког рада НИО у 2021. години са Министарством просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије.
 - Ангажовање по уговору (број: 451-03-68/2022-14/200131) о реализацији и финансирању научноистраживачког рада НИО у 2022. години са Министарством просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије.
 - Ангажовање по уговору (број: 451-03-47/2023-01/200131) о реализацији и финансирању научноистраживачког рада НИО у 2023. години са Министарством науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије.
 - Ангажовање по уговору (број: 451-03-65/2024-03/200131) о реализацији и финансирању научноистраживачког рада НИО у 2024. години са Министарством науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије.

Већ годинама успешно сарађује са следећим домаћим и иностраним институцијама: Институт за рударство и металургију Бор; Институт за хемију,

технологију и металургију (ИХТМ) Београд; Факултет техничких наука Косовска Митровица; Технолошки факултет Лесковац; Металуршко-технолошки факултет у Подгорици, Црна Гора; Технолошко-металуршки факултет (ТМФ), Београд и др. Из те сарадње проистекао је већи број научних радова који су наведени у списку радова.

2. *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.

Е. ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ

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

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

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

Бор, март 2025. године

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ

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

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

.....
Др Мирослав Сокић, научни саветник
Институт за технологију нуклеарних и других
минералних сировина (ИТНМС) у Београду

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: **Ванредни професор**
- Научна, односно уметничка област: **Металуршко инжењерство**

2) - Стручна биографија, дипломе и звања

Основне студије:
- Назив установе: **Универзитет у Београду - Технички факултет у Бору**
- Место и година завршетка: **Бор, 2007.**
Мастер:
- Назив установе:
- Место и година завршетка:
- Ужа научна, односно уметничка област:
Магистеријум:
- Назив установе:
- Место и година завршетка:
- Ужа научна, односно уметничка област:
Докторат:
- Назив установе: **Универзитет у Београду - Технички факултет у Бору**
- Место и година одбране: **Бор, 2015.**
- Наслов дисертације: **Адсорпција јона тешких метала из водених раствора коришћењем пшеничне сламе као адсорбенса**
- Ужа научна, односно уметничка област: **Металургија**
Досадашњи избори у наставна и научна звања:
- Асистент: **11.10.2013. год.**
- Доцент: **19.10.2015. год.**
- Ванредни професор: **28.09.2020. год.**

3) Испуњени услови за избор у звање редовни професор

ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ:

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	оцена / број година радног искуства
1	Пристапно предавање из области за коју се бира, позитивно оцењено од стране високошколске установе	Није примењљиво
②	Позитивна оцена педагошког рада у студентским анкетама током целокупног претходног изборног периода	Током претходног изборног периода приликом свих оцењивања од стране студената позитивно је оцењен, при чему је средња оцена за меродавни изборни период 4,90 на основним академским студијама и 4,99 на мастер академским студијама.
③	Искуство у педагошком раду са студентима	Др Милан Горгиевски стекао је богато педагошко искуство током свог вишегодишњег рада на Универзитету у Београду – Техничком факултету у Бору радећи најпре као асистент, потом као доцент, а у претходном изборном периоду као ванредни професор.

	<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, у току досадашњег рада, активно је учествовао у развоју научнонаставног подмлатка. До сада је једанпут био ментор студија на докторским академским студијама, два пута потенцијални ментор, три пута био ментор на мастер радовима и седам пута ментор на завршним радовима (од тога три пута у меродавном изборном периоду). Осим тога, био је седам пута (од тога 5 пута у меродавном изборном периоду) члан комисије за припрему реферата о стицању звања и заснивању радног односа кандидата на Универзитету у Београду – Техничком факултету у Бору.
⑤	Учешће у комисији за одбрану три завршна рада на академским специјалистичким, мастер или докторским студијама	Осим наведених менторстава био је четири пута члан комисије за одбрану завршних радова (од тога три пута у меродавном изборном периоду). Био је три пута члан комисије за одбрану семинарског рада у оквиру специјалног курса за дефинисање теме докторске дисертације (од тога два пута у меродавном изборном периоду), члан комисије за оцену научне заснованости теме једне докторске дисертације, као и члан комисије за оцену и одбрану једне докторске дисертације.

	(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)	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 примењљиво
7	Саопштена два рада на научном или стручном скупу (катеорије M31-M34 и M61-M64).		Није примењљиво
8	Објављена два рада из категорије M21, M22 или M23 од првог избора у звање доцента из научне области за коју се бира		Није примењљиво
9	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (катеорије M31-M34 и M61-M64) од избора у претходно звање из научне области за коју се бира.		Није примењљиво
10	Оригинално стручно остварење или руковођење или учешће у пројекту	4	Након избора у звање ванредног професора кандидат је учествовао у реализацији четири национална пројекта.
11	Одобрен и објављен уџбеник за ужу област за коју се бира, монографија, практикум или збирка задатака (са ISBN бројем)	1	Кандидат је аутор једног помоћног универзитетског уџбеника пре избора у звање ванредног професора: М. Горгиевски , Д. Манасијевић, Д. Живковић, <i>Збирка задатака из Металургије челика</i> , ISBN: 978-86-6305-056-3, (2017).
12	Објављен један рад из категорије M21, M22 или M23 у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. (за поновни избор ванр. проф)		Није примењљиво
13	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (катеорије M31-M34 и M61-M64) у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира. (за поновни избор ванр. проф)		Није примењљиво
14	Објављена два рада из категорије M21, M22 или M23 од првог избора у звање ванредног професора из научне области за коју се бира.	18	Након избора у звање ванредног професора објавио је 18 радова у часописима са SCI листе, и то: - 6 радова у часописима категорије M21, - 4 рада у часописима категорије M22, - 8 радова у часописима категорије M23. 1. D. Manasijević, Lj. Balanović, I. Marković, M. Gorgievski , U. Stamenković, D. Minić, M. Premović, A. Đorđević, V. Čosović, <i>Study of thermal properties and microstructure of the Ag-Ge alloys</i> , Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, 147(3) (2022) 1955-1964. (ISSN 1388-6150; IF(2021) = 4.755 (Thermodynamics 12/63). https://doi.org/10.1007/s10973-021-10664-y 2. D. Manasijević, Lj. Balanović, I. Marković, D. Minić, M.

			Premović, A. Đorđević, M. Gorgievski, U. Stamenković, <i>Microstructure and thermal properties of the Bi-Ag alloys</i>, Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, 147(3) (2022) 1965-1972. (ISSN 1388-6150; IF(2021) = 4.755 (Thermodynamics 12/63). https://doi.org/10.1007/s10973-020-10482-8 3. M. Marković, M. Gorgievski, N. Štrbac, V. Grekulović, K. Božinović, M. Zdravković, M. Vuković, <i>Raw eggshell as an adsorbent for copper ions biosorption—equilibrium, kinetic, thermodynamic and process optimization studies</i>, Metals, 13(2) (2023) 206. (ISSN 2075-4701; IF(2023) = 2.695 (Metallurgy & Metallurgical Engineering 24/80). https://doi.org/10.3390/met13020206 4. D. Manasijević, Lj. Balanović, I. Marković, M. Gorgievski, U. Stamenković, A. Đorđević, D. Minić, V. Ćosović, <i>Structural and thermal properties of Sn–Ag alloys</i>, Solid State Sciences, 119(7) (2021) 106685. (ISSN 1293-2558; IF(2020) = 3.059 (Chemistry, Physical 90/162). https://doi.org/10.1016/j.solidstatesciences.2021.106685 5. D. Manasijević, Lj. Balanović, I. Marković, M. Gorgievski, U. Stamenković, K. Božinović, D. Minić, M. Premović, <i>Microstructural analysis and thermal conductivity of the Ag–Bi–Sn alloys</i>, Thermochemica Acta, 717 (2022) 179344. (ISSN 0040-6031; IF(2022) = 3.5 (Thermodynamics 18/62). https://doi.org/10.1016/j.tca.2022.179344 6. D. Manasijević, Lj. Balanović, I. Marković, M. Gorgievski, U. Stamenković, A. Kovačević, <i>Thermal properties and microstructure of Al–Sn alloys</i>, Journal of Physics and Chemistry of Solids, 195 (2024) 112297. (ISSN 0022-3697; IF(2023) = 4.3 (Chemistry, Multidisciplinary 61/175). https://doi.org/10.1016/j.jpcs.2024.112297 7. D. Manasijević, Lj. Balanović, I. Marković, M. Gorgievski, U.
--	--	--	--

			Stamenković, K. Božinović, <i>Microstructure, melting behavior and thermal conductivity of the Sn–Zn Alloys</i>, Thermochimica Acta, 702(6) (2021) 178978. (ISSN 0040-6031; IF(2021) = 3.378 (Thermodynamics 21/63). https://doi.org/10.1016/j.tca.2021.178978 8. M. Marković, M. Gorgievski, D. Božić, V. Stanković, M. Cakić, V. Grekulović, K. Božinović, <i>Lead removal from aqueous solutions using bean shells - Equilibrium, kinetics, and thermodynamic studies</i>, Revista de Chimie, 72(4) (2021) 118 – 137. (ISSN 2668-8212; IF(2019) = 1.755 (Engineering, Chemical 82/143). https://doi.org/10.37358/RC.21.4.8462 9. D. Manasijević, Lj. Balanović, I. Marković, M. Gorgievski, U. Stamenković, K. Božinović, <i>Microstructure evaluation and thermal properties of Ag–Sb alloys</i>, Journal of Physics and Chemistry of Solids, 169(10) (2022) 110874. (ISSN 0022-3697; IF(2022) = 4.0 (Chemistry, Multidisciplinary 72/178). https://doi.org/10.1016/j.jpcs.2022.110874 10. I. Manasijević, Lj. Balanović, U. Stamenković, M. Gorgievski, V. Čosović, <i>Microstructure and thermal properties of Bi-Sn eutectic alloy</i>, Materialpruefung/Materials Testing, 62(2) (2020) 184 – 188. (ISSN 00255300; IF(2019) = 0.799 (Materials Science, Characterization & Testing 27/33). https://doi.org/10.3139/120.111470 11. D. Manasijević, T. Holjevac Grgurić, Lj. Balanović, U. Stamenković, M. Gorgievski, M. Gojić, <i>Effect of Mn content on the microstructure and phase transformation temperatures of the Cu-Al-Mn-Ag shape memory alloys</i>, Kovove Materialy - Metallic Materials, 58(4) (2020) 293 – 299. (ISSN 0023-432X; IF(2019) = 0.673 (Materials Science, Multidisciplinary 227/285). DOI: 10.4149/km_2020_4_293 12. D. Božić, M. Gorgievski, V.
--	--	--	---

			Stanković, M. Cakić, S. Dimitrijević, V. Conić, <i>Biosorption of lead ions from aqueous solutions by beech sawdust and wheat straw</i>, Chemical Industry and Chemical Engineering Quarterly / CICEQ, 27(1) (2021) 21 – 34. (ISSN 1451-9372; IF(2020) = 0.638 (Engineering, Chemical 129/143). https://doi.org/10.2298/CICEQ191113021B 13. K. Božinović, D. Manasijević, Lj. Balanović, M. Gorgievski, U. Stamenković, M. Marković, Z. Mladenović, <i>Study of microstructure, hardness and thermal properties of Sn-Bi alloys</i>, Hemijska industrija, 75(4) (2021) 227 – 239. (ISSN 0367-598X; IF(2020) = 0.627 (Engineering, Chemical 130/143). https://doi.org/10.2298/HEMIND210119021B 14. V. Stanković, M. Gorgievski, D. Božić, G. Bogdanović, <i>Mine waters purification by biosorption coupled with green energy production from wood and straw biomass</i>, Chemical Industry & Chemical Engineering Quarterly, 28(4) (2022) 255 – 264. (ISSN 1451-9372; IF(2021) = 0.925 (Engineering, Chemical 121/143). https://doi.org/10.2298/CICEQ210617037S 15. M. Marković, M. Gorgievski, N. Štrbac, K. Božinović, V. Grekulović, A. Mitovski, M. Zdravković, <i>Copper ions biosorption onto bean shells: kinetics, equilibrium, and process optimization studies</i>, Journal of the Serbian Chemical Society, 88(9) (2023) 921 – 935. (ISSN 1820-7421; IF(2022) = 1 (Chemistry, Multidisciplinary 155/178). https://doi.org/10.2298/JSC221018014M 16. U. Stamenković, S. Ivanov, I. Marković, M. Gorgievski, K. Božinović, A. Kovačević, <i>The influence of the ageing temperature on different properties of the EN AW-7075 aluminium alloy</i>, Revista De Metalurgia, 59(1) (2023) e238. (ISSN 0034-8570; IF(2021) = 0.653 (Metallurgy & Metallurgical Engineering 69/80).
--	--	--	---

			https://doi.org/10.3989/revmetalm.238 17. D. Manasijević, Lj. Balanović, N. Tadić, Ž. Radović, U. Stamenković, M. Gorgievski , I. Marković, <i>Study of thermal properties of the aluminium EN AW 2024-T3 alloy</i> , Kovove Materialy = Metallic Materials, 62(1) (2024), 31 - 39. (ISSN 0023-432X; IF(2023) = 0.7 (Metallurgy & Metallurgical Engineering 65/80). DOI: 10.31577/km.2024.1.31 18. M. Zdravković, V. Grekulović, J. Suljagić, N. Štrbac, I. Marković, M. Gorgievski , M. Marković, <i>The Rubus fruticosus leaf extract as an eco-friendly copper corrosion inhibitor</i> , Protection of Metals and Physical Chemistry of Surfaces, 60(3) (2024) 544 - 553. (ISSN 2070-2051; IF(2023) = 1.1 (Metallurgy & Metallurgical Engineering 56/80). https://doi.org/10.1134/S2070205124701843
15	Цитираност од 10 хетеро цитата	613	Према индексној бази SCOPUS на дан 15. 01. 2025. године, од до сада публикованих радова др Милана Горгиевског, 33 рада је цитирано укупно 613 пута (h-index 12), рачунајући само хетероцитате.
16	Саопштено пет радова на међународним или домаћим скуповима (катеорије М31-М34 и М61-М64) од којих један мора да буде пленарно предавање или предавање по позиву на међународном или домаћем научном скупу од избора у претходно звање из научне области за коју се бира	40	Током претходног изборног периода др Милан Горгиевски саопштио је 40 радова на скуповима, и то: - 1 саопштење категорије М31, - 19 саопштења категорије М33, - 7 саопштења категорије М34, - 1 саопштење категорије М63 и - 12 саопштења категорије М64.
17	Књига из релевантне области, одобрен уџбеник за ужу област за коју се бира, поглавље у одобреном уџбенику за ужу област за коју се бира или превод иностраног уџбеника одобреног за ужу област за коју се бира, објављени у периоду од избора у наставничко звање	1	Др Милан Горгиевски има одобрен и објављен један основни универзитетски уџбеник након избора у звање ванредног професора: М. Горгиевски , Д. Манасијевић, <i>Металургија челика</i> , ISBN: 978-86-6305-148-5, (2024).
18	Број радова као услов за менторство у вођењу докт. дисерт. - (стандард 9 Правилника о стандардима...)	30	Кандидат Др Милан Горгиевски испуњава услов за менторство у вођењу докторских дисертација јер има публиковано 30 радова са SCI листе у последњих десет година, из релевантне области за коју се бира.

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. Руководиће активностима од значаја за развој и углед факултета, односно Универзитета. 4. Руководиће или учешће у ваннаставним активностима студената. 5. Учесће у наставним активностима који не носе ЕСПБ бодове (перманентно образовање, курсеви у организацији професионалних удружења и институција или сл.). 6. Домаће или међународне награде и признања у развоју образовања или науке.
3. Сарадња са другим високошколским, научноистраживачким установама, односно установама културе или уметности у земљи и иностранству	1. Учесће у реализацији пројеката, студија или других научних остварења са другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству. 2. Радно ангажовање у настави или комисијама на другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству. 3. Руководиће или чланство у органима или професионалним удружењима или организацијама националног или међународног нивоа. 4. Учесће у програмима размене наставника и студената. 5. Учесће у изради и спровођењу заједничких студијских програма. 6. Гостовања и предавања по позиву на универзитетима у земљи или иностранству.

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

1. СТРУЧНО-ПРОФЕСИОНАЛНИ ДОПРИНОС

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

Од 2023. године је менаџер-уредник међународног часописа *Journal of Mining and Metallurgy, Section B: Metallurgy* (IF(2023)=0.9; Metallurgy & Metallurgical Engineering 61/80, издавач Универзитет у Београду – Технички факултет у Бору).

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

Од избора у претходно звање био је члан организационог одбора једне међународне конференције (54th *International October Conference of Mining and Metallurgy* (IOC2023)).

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

У меродавном изборном периоду био је члан комисије за оцену и одбрану докторске дисертације, члан комисије за оцену научне заснованости предложене теме докторске дисертације, члан комисије за одбрану два семинарска рада у оквиру специјалног курса за дефинисање теме докторске дисертације, ментор студија на докторским академским студијама, два пута потенцијални ментор, ментор три мастер рада, ментор три завршна рада, као и члан комисије за одбрану три завршна рада.

1.4. Руководилац или сарадник у реализацији пројекта

У меродавном изборном периоду учествовао је у реализацији четири национална пројекта.

1. Ангажовање по уговору (број: 451-03-9/2021-14/200131) о реализацији и финансирању научноистраживачког рада НИО у 2021. години са Министарством просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије.
2. Ангажовање по уговору (број: 451-03-68/2022-14/200131) о реализацији и финансирању научноистраживачког рада НИО у 2022. години са Министарством просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије.
3. Ангажовање по уговору (број: 451-03-47/2023-01/200131) о реализацији и финансирању научноистраживачког рада НИО у 2023. години са Министарством науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије.
4. Ангажовање по уговору (број: 451-03-65/2024-03/200131) о реализацији и финансирању научноистраживачког рада НИО у 2024. години са Министарством науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије.

1.5. Иноватор, аутор или коаутор прихваћеног патента, техничког унапређења, експертиза, рецензија радова или пројекта

Др Милан Горгиевски 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

У меродавном изборном периоду био је члан бројних комисија и радних група формираних од стране факултета.

1. Члан радне групе за израду плана интегритета у трећем циклусу акредитације, Решење број I/6-1255 од 06.12.2021. године.
2. Руководиоц студијског програма на мастер академским студијама, Решење број VI/4-26-6.2. од 18.10.2021. године.
3. Члан радне групе за промоцију Факултета код ученика средњих школа за упис у школској 2023/24, Решење број I/6-1150 од 29.11.2022. године.
4. Члан радне групе: Интердисциплинарни пројектни тим, Решење број I/6-1080 од 31.10.2022. године.
5. Члан стручног тима за израду студије под називом „Hydrometallurgical testing of copper oxide minerals from MCM oxide ore parties“, у складу са понудом број: I/1-141 од 27. 02. 2023. године и наруџбеницом број: I/1 – 141/3 од 13. 04. 2023.
6. Члан радне групе за промоцију Факултета код ученика средњих школа за упис у школској 2024/25, Решење број I/6-91 од 05.02.2024. године.
7. Члан Комисије за издавачку делатност, Решење број VI/4-24-3.2. од 31.10.2024. године.

2.2. Руковођење или учешће у ваннаставним активностима студената

У меродавном изборном периоду, у оквиру учешћа у ваннаставним активностима студената, био је ментор 2 студентска рада успешно изложена на студентским конференцијама и 2 рада презентована на спортско-научном скупу студената Технологијада.

2.3. Учесће 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, у меродавном изборном периоду, активан је у промовисању науке међу основцима, средњошколцима, студентима и грађанством у оквиру петог фестивала науке - Караван науке „Тимочки научни торнадо - ТНТ 2024“, одржаном у Књажевцу 21. децембра 2024. у ОШ „Димитрије Тодоровић Каплар“ Књажевац. Организатори: Технички факултет у Бору, ОШ „3. октобар“ Бор и Друштво младих истраживача Бор.

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

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

У меродавном изборном периоду учествовао је у реализацији четири национална пројекта.

1. Ангажовање по уговору (број: 451-03-9/2021-14/200131) о реализацији и финансирању научноистраживачког рада НИО у 2021. години са Министарством просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије.
2. Ангажовање по уговору (број: 451-03-68/2022-14/200131) о реализацији и финансирању научноистраживачког рада НИО у 2022. години са Министарством просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије.
3. Ангажовање по уговору (број: 451-03-47/2023-01/200131) о реализацији и финансирању научноистраживачког рада НИО у 2023. години са Министарством науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије.
4. Ангажовање по уговору (број: 451-03-65/2024-03/200131) о реализацији и финансирању научноистраживачког рада НИО у 2024. години са Министарством науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије.

Већ годинама успешно сарађује са следећим домаћим и иностраним институцијама: Институт за рударство и металургију Бор; Институт за хемију, технологију и металургију (ИХТМ) Београд; Факултет техничких наука Косовска Митровица; Технолошки факултет Лесковац; Металуршко-технолошки факултет у Подгорици, Црна Гора; Технолошко-металуршки факултет (ТМФ), Београд и др. Из те сарадње проистекао је већи број научних радова који су наведени у списку радова.

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

Члан је следећих професионалних удружења: Српског хемијског друштва и Комитета за термодинамику и фазне дијаграме Србије.

III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

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

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

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

Бор, март 2025. године

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ

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

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

.....
Др Мирослав Сокић, научни саветник
Институт за технологију нуклеарних и других
минералних сировина (ИТНМС) у Београду