

На основу чл. 5. и 9. Пословника о раду Наставно-научног већа Техничког факултета у Бору,

с а з и в а м

2. СЕДНИЦУ

НАСТАВНО-НАУЧНОГ ВЕЋА Техничког факултета у Бору
за ЧЕТВРТАК 24. 11. 2022. године, са почетком у 12.00 часова у сали 3, за коју
предлажем следећи

Дневни ред:

1. Усвајање записника са 1. седнице;
2. Разматрање и усвајање Предлога за организацију манифестације: „17. Скок преко коже“;
3. Формирање Комисије за оцену докторске дисертације кандидата Владимира Николића, мастер инж. рударства, студента докторских академских студија студијског програма Рударско инжењерство;
4. Разматрање и усвајање Извештаја Комисије за оцену научне заснованости теме докторске дисертације кандидата Ђуре Чокеше, дипл. инж.технол., студента докторских академских студија студијског програма Технолошко инжењерство;
5. Разматрање и усвајање Одлуке о радним суботама у децембру месецу због новогодишњих и божићних празника;
6. Разно.

ИЗБОРНО ВЕЋЕ

1. Усвајање Реферата Комисије за избор једног универзитетског наставника у звање ванредног професора за ужу научну област Хемија, хемијска технологија и хемијско инжењерство и доношење Предлога Одлуке о избору у звање и заснивању радног односа на одређено време и са пуним радним временом (предложени кандидат: др Жаклина Тасић, доцент);
2. Усвајање Реферата Комисије за избор једног универзитетског сарадника у звање асистента са докторатом за ужу научну област Прерађивачка металургија и метални материјали и доношење Одлуке о избору у звање и заснивању радног односа на одређено време и са пуним радним временом (предложени кандидат: др Јасмина Петровић, асистент);
3. Усвајање Реферата Комисије за избор једног универзитетског сарадника у звање асистента за ужу научну област Екстрактивна металургија и металуршко инжењерство и доношење Одлуке о избору у звање и заснивању радног односа на одређено време и са пуним радним временом (предложени кандидат: Кристина Божиновић, мастер инжењер металургије, асистент);
4. Усвајање Реферата Комисије за избор једног универзитетског сарадника у звање асистента за ужу научну област Минералне и рециклажне технологије и доношење Одлуке о избору у звање и заснивању радног односа на одређено време и са пуним радним временом (предложени кандидат: Ивана Илић, мастер инжењер рударства, сарадник у настави);
5. Усвајање Реферата Комисије за избор једног универзитетског сарадника у звање сарадника у настави асистента за ужу научну област Хемија, хемијска технологија и хемијско инжењерство и доношење Одлуке о избору у звање и заснивању радног односа на одређено време и са пуним радним временом (предложени кандидат: Александар Цветковић, дипл. инжењер технологије);
6. Разматрање предлога Катедре за хемијску технологију о покретању поступка и доношење Одлуке о расписивању конкурса за избор једног универзитетског наставника у звање редовног професора за ужу научну област Хемија, хемијска технологија и хемијско инжењерство, на неодређено време и са пуним радним временом.
Предлаже се Комисија за писање реферата у саставу:

1. Др Снежана Милић, редовни професор Техничког факултета у Бору – председник,
2. Др Милан Антонијевић, редовни професор у пензији Техничког факултета у Бору – члан;
3. Др Лидија Манчић, научни саветник Института за техничке науке САНУ у Београду – члан.

Председник
Наставно-научног већа и
Изборног већа
Д е к а н

Проф. др Дејан Таникић

ЗАПИСНИК
СА 1. СЕДНИЦЕ НАСТАВНО НАУЧНОГ ВЕЋА
Техничког факултета у Бору, одржане 27. 10. 2022. године
са почетком у 12 часова, у сали 3.

Седници присуствују: декан, проф. др Дејан Таникић, продекан за наставу, проф. др Драган Манасијевић, продекан за материјално-финансијско пословање, проф. др Саша Стојадиновић, продекан за научно-истраживачки рад и међународну сарадњу, проф. др Милан Радовановић, проф. др Нада Штрбац, проф. др Милован Вуковић, проф. др Радоје Пантовић, проф. др Милан Трумић, проф. др Дејан Ризнић, проф. др Јелена Ђоковић, проф. др Снежана Шербула, проф. др Ивана Ђоловић, проф. др Снежана Урошевић, проф. др Снежана Милић, проф. др Ђорђе Николић, проф. др Иван Јовановић, проф. др Срба Младеновић, проф. др Слађана Алагић, проф. др Исидора Милошевић, проф. др Драгиша Станујкић, проф. др Марија Петровић Михајловић, проф. др Предраг Ђорђевић, проф. др Љубиша Балановић, проф. др Ивана Марковић, проф. др Маја Трумић, проф. др Ненад Милијић, проф. др Марија Панић, проф. др Милан Горгиевски, проф. др Саша Марјановић, проф. др Александра Федајев, проф. др Маја Нујкић, проф. др Данијела Воза, проф. др Санела Арсић, доц. др Дарко Коцев, доц. др Тања Калиновић, доц. др Ивана Станишев, доц. др Жаклина Тасић, доц. др Милена Гајић, доц. др Дејан Петровић, доц. др Урош Стаменковић, доц. др Јелена Калиновић, наставник енглеског језика Ениса Николић, наставник енглеског језика Сандра Васковић, асист. др Јелена Милосављевић, асист. др Јасмина Петровић, асист. Бранислав Иванов, асист. Младен Радовановић, асист. Владимир Николић, асист. Милица Здравковић, асист. Павле Стојковић, асист. Милијана Митровић, асист. Катарина Балановић, асист. Миљан Марковић, асист. Соња Станковић, асист. Милан Стајић, асист. Адријана Јевић, асист. Анђела Стојић и асист. Владан Неделковски.

Одсутни: проф. др Ненад Вушовић, проф. др Зоран Стевић, проф. др Грозданка Богдановић, проф. др Дејан Богдановић, проф. др Чедомир Малуцков, проф. др Јовица Соколовић, проф. др Мира Цоцић, проф. др Весна Грекуловић, проф. др Милица Величковић, проф. др Зоран Штирбановић, доц. др Ана Симоновић, доц. др Ана Радојевић, доц. др Ивица Николић, доц. др Драган Златановић, доц. др Анђелка Стојановић, доц. др Јелена Ивас, наставник енглеског језика Мара Манзаловић, наставник енглеског језика Славица Стевановић, асист. Предраг Столић и асист. Кристина Божиновић.

Седници присуствује и секретар Наташа Миленковић, дипл. правник.

Седницом председава декан, проф. др Дејан Таникић.

Констатовано је да седници присуствује 58 од 79 члана Већа из реда наставника и сарадника и да постоји кворум за пуноважно одлучивање.

Једногласно је усвојен следећи:

Дневни ред:

1. Усвајање записника са 38. седнице;
2. Разматрање и усвајање Извештаја о раду Факултета за школску 2021/22. годину - подносилац извештаја: декан, проф. др Дејан Таникић;

3. Разматрање предлога и усвајање Одлуке о именовању представника Факултета у Већу групација техничко-технолошких наука Универзитета у Београду, уместо проф. др Милана Антонијевића;
4. Разматрање и усвајање Извештаја Комисије за обезбеђење и унапређење квалитета о раду Комисије у школској 2021/22. години - подносилац извештаја председник Комисије: проф. др Марија Панић;
5. Информација о пролазности студената у јунском и јулском испитном року школске 2021/2022. године, подносилац продекан за наставу проф. др Драган Манасијевић;
6. Верификација руководиоца и заменика руководиоца студијских програма:
 - 6.1. Докторских академских студија са студијских програма Металуршко жењерство, Технолошко инжењерство Инжењерски менаџмент;
 - 6.2. Мастер академских студија са студијских програма Металуршко нжењерство и Технолошко инжењерство;
7. Формирање комисије Већа:
 - 7.1. Комисија за наставна питања;
 - 7.2. Именовање новог члана Комисије за академске студије II степена са Металуршког инжењерства
 - 7.3. Именовање новог члана Комисије за академске студије III степена са Технолошког инжењерства и са Металуршког инжењерства
 - 7.4. Комисије за обезбеђење и унапређење квалитета;
8. Доношење одлуке о предлогу чланова :
 - 8.1. Статутарне комисије;
 - 8.2. Комисије за финансије
9. Доношење Одлуке о календару одржавања седница ННВ у школској 2022/23. години;
10. Разматрање и усвајање Предлога измена и допуна Одлуке о покривености наставе у школској 2022/2023. години на ОАС студијском програму Технолошко инжењерство;
11. Разматрање и усвајање захтева Електротехничког факултета, Универзитета у Београду, и доношење одлуке о давању сагласности на ангажовање проф. др Зорана Стевића, у школској 2022/2023. години;
12. Разматрање и усвајање захтева Факултета техничких наука у Косовској Митровици, Универзитета у Приштини, и доношење одлуке о давању сагласности на ангажовање проф. др Радоја Пантовића, у школској 2022/2023. години;
13. Усвајање Извештаја Комисије за оцену научне заснованости теме докторске дисертације кандидата Небојше Вучићевића, дипл. инж. хем.технол., студента докторских академских студија студијског програма Инжењерског менаџмента;
14. Формирање Комисије за оцену научне заснованости теме докторске дисертације кандидата Ђуре Чокеше, дипл. инж.технол., студента докторских академских студија студијског програма Технолошко инжењерство;
15. Усвајање захтева запослене др Александре Митовски, доцента на Катедри за металуршко инжењерство и доношење одлуке о давању сагласности за продужење коришћења неплаћеног одсуства у циљу стручног усавршавања и размене искустава са експертима у области екстрактивне металургије бакра и ангажовања на пројекту развоја агрегата за конверторовање по технологији Вањуков у компанији „Engineering Dobersek“ са седиштем у Менхенгладбаху (Немачка), у периоду од 12. 11.2022. до 21. 06. 2023. године;

ИЗБОРНО ВЕЋЕ

1. Усвајање Реферата Комисије за избор једног универзитетског наставника у звање редовног професора за ужу научну област Екстрактивна металургија и металуршко инжењерство и доношење Предлога Одлуке о избору у звање и заснивању радног односа на неодређено време и са пуним радним временом (предложени кандидат: др Весна Грекуловић, ванредни професор);
2. Разматрање предлога Катедре за минералне и рециклажне технологије о покретању поступка и доношење Одлуке о расписивању конкурса за избор једног универзитетског сарадника у звање асистента за ужу научну област Минералне и рециклажне технологије, на одређено време и са пуним радним временом.
Предлаже се Комисија за писање реферата у саставу:
 1. Др Милан Трумић, редовни професор Техничког факултета у Бору – председник,
 2. Др Маја Трумић, ванредни професор Техничког факултета у Бору – члан;
 3. Др Ивана Јовановић, виши научни сарадник Института за рударство и металургију у Бору
3. Разматрање предлога Катедре за инжењерски менаџмент о покретању поступка и доношење Одлуке о расписивању конкурса за избор једног универзитетског сарадника у звање асистента за ужу научну област Индустријски менаџмент, на одређено време и са пуним радним временом.
Предлаже се Комисија за писање реферата у саставу:
 1. Др Исидора Милошевић, редовни професор Техничког факултета у Бору - председник;,
 2. Др Анђелка Стојановић, доцент Техничког факултета у Бору – члан;
 3. Др Јелена Русо, доцент Факултета организационих наука у Београду – члан;
4. Разматрање предлога Катедре за инжењерски менаџмент о покретању поступка и доношење Одлуке о расписивању конкурса за избор једног универзитетског сарадника у звање сарадника у настави за ужу научну област Индустријски менаџмент, на одређено време и са пуним радним временом.
Предлаже се Комисија за писање реферата у саставу:
 1. Др Предраг Ђорђевић, ванредни професор Техничког факултета у Бору - председник;,
 2. Др Ненад Милијић, ванредни професор Техничког факултета у Бору – члан;
 3. Др Ана Ракић, доцент Факултета организационих наука у Београду – члан;

Тачка 1.

Записник са 38. седнице Наставно-научног већа усвојен је једногласно.

Тачка 2.

Једногласно је усвојен Предлог Извештаја о раду Факултета за школску 2021/22. годину.

Тачке 3.

Једногласно је донета одлука да се за представника Факултета у Већу групација техничко-технолошких наука Универзитета у Београду, уместо проф. др Милана Антонијевића, именује проф. др Нада Штрбац.

Тачка 4.

Након образложења председника Комисије, проф. др Марије Панић, једногласно је усвојен Извештај Комисије за обезбеђење и унапређење квалитета о раду Комисије у школској 2021/22. години.

Тачка 5.

Продекан за наставу, проф. др Драган Манасијевић поднео је члановима Наставно научног већа Информацију о пролазности студената у јунском и јулском испитном року школске 2021/2022. године.

Тачка 6.

Једногласно су донете одлуке о верификацији руководиоца и заменика руководиоца студијских програма и то:

- 6.1.** - студијски програм Технолошко инжењерство руководилац проф. др Снежана Милић;
- студијски програм Металуршко инжењерство заменик проф. др Срба Младеновић;
- студијски програм Инжењерски менаџмент руководилац проф. др Милован Вуковић, заменик руководиоца проф. др Иван Јовановић.
- 6.2.** - студијски програм Технолошко инжењерство руководилац проф. др Маја Нујкић, заменик доц. др Ана Симоновић;
- студијски програм Металуршко инжењерство заменик проф. др Ивана Марковић.

Тачка 7.

Једногласно су формиране комисије Већа и то:

7.1.

Комисија за наставна питања у саставу:

1. проф. др Драган Манасијевић, продекан за наставу;
2. проф. др Снежана Милић – шеф одсека за Технолошко инжењерство;
3. проф. др Милан Трумић - шеф одсека за Рударско инжењерство;
4. проф. др Срба Младеновић - шеф одсека за Металуршко инжењерство;
5. проф. др Ђорђе Николић - шеф одсека за Инжењерски менаџмент.

7.2.

Уместо проф. др Светлане Иванов, за члана Комисија за студије II степена именована је проф. др Ивана Марковић.

7.3.

Комисија за студије III степена у саставу:

1. Проф. др Милан Радовановић – председник Комисије;
2. Проф. др Милован Вуковић – члан;
3. Проф. др Милан Трумић – члан;
4. Проф. др Марија Петровић Михајловић – члан;

5. Проф. др Срба Младеновић - члан;
6. Проф. др Весна Грекуловић – члан;
7. Проф. др Мира Цоцић – члан;
8. Проф. др Радоје Пантовић – члан.

7.4.

За новог члана Комисије за обезбеђење и унапређење квалитета, из реда наставника, именован је проф. др Ђорђе Николић.

Тачка 8.

Једногласно су донети следећи предлози:

8.1. Предложени су чланови Статутарне комисије у саставу:

1. проф. др Ивана Ђоловић;
2. проф. др Јелена Ђоковић;
3. проф. др Ивана Марковић;
4. доц. др Дејан Петровић.

8.2. Предложени су чланови Комисије за финансије у саставу:

1. проф. др Дејан Ризнић;
2. проф. др Јовица Соколовић.
3. проф. др Александра Федајев;

Тачка 9.

Једногласно је донета Одлука о календару одржавања седница ННВ у школској 2022/23. години.

Тачка 10.

Једногласно су усвојене предложене измене и допуне покривености наставе у школској 2022/2023. години на ОАС студијском програму Технолошко инжењерство и то:

- вежбе из предмета “Технолошке операције 1” у наредном периоду држаће и доц. др Ана Симоновић;

- вежбе из предмета “Технолошке операције 2” у наредном периоду држаће и доц. др Ана Симоновић;

- вежбе из предмета ”Органска хемија” у наредном периоду држаће и асист. др Јелена Милосављевић;

- вежбе из предмета “Заштита животне средине” у наредном периоду држаће и доц. др Јелена Калиновић.

Тачка 11.

Једногласно је донета Одлука о давању сагласности проф. др Зорану Стевићу, за извођење наставе на Електротехничком факултету, Универзитета у Београду, у школској 2022/2023. години на студијском програму Електротехника и рачунарство.

Тачка 12.

Једногласно је донета Одлука о давању сагласности др Радоју Пантовићу, редовном професору Техничког факултета у Бору, Универзитета у Београду за извођење наставе на Факултету техничких наука у Косовској Митровици, Универзитета у Приштини, у школској 2022/2023. години на студијском програму Рударско инжењерство.

Тачка 13.

Једногласно је усвојен Извештај Комисије за оцену научне заснованости предложене теме докторске дисертације кандидата **Небојше Вучићевића**, дипл. инж. хем. технол., студента докторских академских студија студијског програма Инжењерског менаџмента, под називом: **„Развој модела за оптимизацију емисије полутаната насталих у процесу сагоревања и детонације убојних средстава“**. За ментора је именован др **Милован Вуковић**, редовни професор, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору

Тачка 14.

Једногласно је формирана Комисија за оцену научне заснованости предложене теме докторске дисертације кандидата **Ђуре Чокеше**, дипл. инж. технологије, студента докторских академских студија студијског програма Технолошко инжењерство, под називом: **„Истраживање интеракције арсена и хуминских киселина из земљишта“**, у саставу:

1. др Снежана Милић, редовни професор, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, председник комисије,
2. др Марија Петровић Михајловић, ванредни професор, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, члан комисије,
3. др Мирјана Марковић, виши научни сарадник, Универзитет у Београду, Институт за нуклеарне науке Винча, члан комисије,

Тачка 15.

Једногласно је запосленој доц. др Александри Митовски одобрено продужење неплаћеног одсуства, због стручног усавршавања и размене искустава са експертима у области екстрактивне металургије бакра и ангажовања на пројекту развоја агрегата за конверторовање по технологији Вањуков у компанији „Engineering Dobersek“ са седиштем у Менхенгладбаху (Немачка), у периоду од 12. 11.2022. до 21. 06. 2023. године.

Тачка 16.

По овој тачки дневног реда декан, проф. др Дејан Таникић обавестио је чланове Наставно научног већа о мерама предузетим поводом извршеног Инспекцијског надзора од стране просветне и буџетске инспекције на Техничком факултету у Бору.

ИЗБОРНО ВЕЋЕ

Тачка 1.

Једногласно, са 18 гласова, чланова Изборног већа, усвојен је Реферат Комисије за избор једног универзитетског наставника у звање редовног професора за ужу научну област Екстрактивна металургија и металуршко инжењерство и донет Предлог одлуке о избору у звање и

заснивање радног односа на неодређено време и са пуним радним временом. Изабрани кандидат је др Весна Грекуловић, ванредни професор. Исти се доставља Сенату Универзитета посредством Већа научних области техничких наука Универзитета за добијање сагласности. За утврђивање предлога за избор у звање доцента, Изборно веће Факултета броји 25 чланова;

Тачка 2.

Једногласно, са 58 гласова, чланова Изборног већа, усвојен је предлог Катедре за минералне и рециклажне технологије о покретању поступка и донета је Одлука о расписивању конкурса за избор једног универзитетског сарадника у звање асистента за ужу научну област Минералне и рециклажне технологије, на одређено време и са пуним радним временом.

Именована је Комисија за писање реферата у саставу:

1. Др Милан Трумић, редовни професор Техничког факултета у Бору – председник,
2. Др Маја Трумић, ванредни професор Техничког факултета у Бору – члан;
3. Др Ивана Јовановић, виши научни сарадник Института за рударство и металургију у Бору;

Тачка 3.

Једногласно, са 58 гласова, чланова Изборног већа, усвојен је предлог Катедре за менаџмент о покретању поступка и донета је Одлука о расписивању конкурса за избор једног универзитетског сарадника у звање асистента за ужу научну област Индустријски менаџмент, на одређено време и са пуним радним временом.

Именована је Комисија за писање реферата у саставу:

1. Др Исидора Милошевић, редовни професор Техничког факултета у Бору - председник;
2. Др Анђелка Стојановић, доцент Техничког факултета у Бору – члан;
3. Др Јелена Русо, доцент Факултета организационих наука у Београду – члан;

Тачка 4.

Једногласно, са 58 гласова, чланова Изборног већа, усвојен је предлог Катедре за менаџмент о покретању поступка и донета је Одлука о расписивању конкурса за избор једног универзитетског сарадника у звање сарадника у настави за ужу научну област Индустријски менаџмент, на одређено време и са пуним радним временом.

Именована је Комисија за писање реферата у саставу:

1. Др Предраг Ђорђевић, ванредни професор Техничког факултета у Бору - председник,;
2. Др Ненад Милијић, ванредни професор Техничког факултета у Бору – члан;
3. Др Ана Ракић, доцент Факултета организационих наука у Београду – члан;

Председник
Наставно-научног већа и
Изборног већа
Декан

Проф. др Дејан Таникић

Универзитет у Београду
Технички факултет у Бору
Број: VI/4-1
Бор, 2022. године

Предлог одлуке

На основу члана 49. Статута Техничког факултета у Бору, Наставно-научно веће Факултета на седници одржаној . 11. 2022. године, донело је

О Д Л У К У

I Технички факултет у Бору у 2023. години организоваће „17. Скок преко коже“.

II За председника организационог одбора 17. Скока преко коже именује се др Дејан Петровић, доцент Техничког факултета у Бору.

III Именује се Организациони одбор:

1. доц. др Дејан Петровић, председник;
2. проф. др Милан Трумић, потпредседник;
3. проф. др Радоје Пантовић, члан;
4. проф. др Саша Стојадиновић, члан;
5. проф. др Јовица Соколовић, члан;
6. доц. др Јелена Иваз, члан
7. асистент Павле Стојковић, члан
8. асистент Младен Радовановић, члан
9. асистент Катарина Балановић, члан
10. сарадник у настави Ивана Илић, члан
11. асистент Милан Стајић, члан
12. Миомир Воза, члан
13. Студент продекан, члан.

Доставити:

- председнику Орг. одбора
- именованима
- архиви

ПРЕДСЕДНИК
НАСТАВНО-НАУЧНОГ ВЕЋА

ДЕКАН

Проф. др Дејан Таникић

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ У БОРУ
КАТЕДРА ЗА ПОДЗЕМНУ ЕЛМС
КАТЕДРА ЗА ПОВРШИНСКУ ЕЛМС

З А П И С Н И К

Са заједничке седнице Катедре за подземну и површинску експлоатацију лежишта минералних сировина оджане 28.10.2022. године са почетком у 11 часова са следећим дневним редом:

1. Усвајање Записника са претходне седнице Већа Катедре за подземну и површинску ЕЛМС;
2. Усвајање покривености на основним студијама за школску 2022/2023 према наставном плану из 2020.године;
3. Иницијатива за покретање поступка за избор у звање и заснивање радног односа једног сарадника за ужу научну област Рударство и геологија – геолошка група предмета;
4. **Организација студентске манифестације „Скок преко коже“;**
5. Допис Комори рударских и геолошких инжењера Србије;
6. Разно.

Састанку присуствују: проф. др Радоје Пантовић, проф. др Саша Стојадиновић, доц. др Дејан Петровић, доц. др Јелена Иваз, асистент Павле Стојковић и асистент Милан Стајић.

Састанком председава доц. др Дејан Петровић.

З А К Љ У Ч Ц И

Тачка 1.

Записник са претходне заједничке седнице Катедре усвојен је једногласно.

Тачка 2.

Чланови Катедре једногласном одлуком предлажу покривеност наставе за одређене предмете, који нису обухваћени коначном покривеношћу за шк. 2022/2023, према Табели која је дата у прилогу овог Записника.

Тачка 3.

Веће Катедре за површинску и подземну ЕЛМС предлаже покретање поступка и расписивање конкурса за избор једног универзитетског сарадника за ужу научну област Рударство и геологија - геолошка група предмета, на одређено време са пуним радним временом.

Образложење: чланови обе Катедре једногласно су се сложили да постоји потреба за пријем једног сарадника у настави за ужу научну област Рударство и геологија - геолошка група предмета. Сагледавајући период ангажовања садашњих наставника на геолошкој групи предмета, који је мањи од 6 година, и имајући у виду да наставу из ове групе предмета слушају студенти више студијских програма, Факултет неће бити у могућности да организује наставу за

ову групу предмета ако благовремено не запосли новог сарадника који би у међувремену стекао услове за наставничко звање.

Тачка 4.

Чланови Катедри за површинску и подземну ЕЛМС сматрају да би, у циљу боље промоције Факултета, било добро поново организовати студентску манифестацију „Скок преко коже“. Веће Катедри за површинску и подземну ЕЛМС предлаже да се овај предлог усвоји и да руководство Факултета предузме неопходне активности у циљу реализације истог. Предлог Организационог одбора дат је у прилогу овог Записника.

Тачка 5.

Чланови Катедри за површинску и подземну ЕЛМС сматрају да је потреба послати Дописе Комори рударских и геолошких инжењера Србије, Zijin Copper и Zijin Mining поводом стручног панела одржаног 25.10.2022. године у Београду на тему: Примена методе блоковског самозарушавања у рудницима Zijin Copper и Zijin Mining у организацији горе поменутих. На наведени стручни скуп присуствовали су стручњаци из области рударства из готово свих правних субјеката који се баве овом делатношћу, осим представника са Факултета. За наведени скуп сазнали смо из медија, а званичан или незваничан позив нисмо добили. Предлог Дописа је дат у прилогу Записника.

Тачка 6.

Под овом тачком није било дискусије.

У Бору

28. 10. 2022. године

проф. др Радоје Пантовић,
шеф Катедре за површинску експлоатацију

доц. др Дејан Петровић,
шеф Катедре за подземну експлоатацију

**Покривеност за предмете по наставом плану из 2020. год. који се слушају у
шк. 2022/23. години**

Семестар	Предмет	Наставник
1.	Технологија израде јамских просторија	Дејан Петровић
2.	Транспорт и извоз	Драган Златановић
3.	Безбедност и здравље на раду у рудницима	Јелена Иваз
4.	Експлоатација камена	Саша Стојадиновић
5.	Подградни системи	Радое Пантовић
6.	Стабилност и санација косина	Радое Пантовић
7.	Стручна пракса 1 (ЕЛМС)	Јелена Иваз
8.	Одлагање и депоновање	Саша Стојадиновић
9.	Утицај рударства на животну средину	Драган Златановић
7.	Технологије ПМС-а 1	

Предлог чланова Организационог одбораXVII Скока преко коже

Др Дејан Петровић, председник ОО

Др Милан Трумић, потпреседник ОО

Др Радоје Пантовић, члан

Др Саша Стојадиновић, члан

Др Јовица Соколовић, члан

Др Јелена Ивас, члан

Павле Стојковић, члан

Младен Радовановић, члан

Катарина Балановић, члан

Ивана Илић, члан

Милан Стајић, члан

Миомир Воза, члан

Студент продекан, члан

ЗАПИСНИК

са 3 седнице Већа Катедре за МиРТ одржане 17.11.2022. године

Присутни: проф. др Милан Трумић, проф.др Грозданка Богдановић, проф. др Јовица Соколовић, проф. др Маја Трумић, проф.др Зоран Штирбановић, асистент Владимир Николић, асистент Катарина Балановић, асистент Предраг Столић, сарадник у настави Ивана Илић, лаборант Добринка Трујић

Дневни ред:

1. Усвајање записника са 2 седнице Већа Катедре за МиРТ
2. Формирање комисије за оцену и одбрану докторске дисертације кандидата Владимира Николића
3. Формирање комисије за оцену и одбрану завршног рада кандидата Сандре Јовић
4. Разно

Тачка 1.

Записник са 2 седнице Већа Катедре за МиРТ усвојен је једногласно.

Тачка 2.

Веће Катедре за МиРТ је добило захтев са предлогом теме докторске дисертације, кандидата Владимира Николића под називом:

**“ Дефинисање модела за одређивање Бондовог радног индекса
изучавањем мељивости сировина нестандардне крупноће ”**

и предлаже комисију за оцену и одбрану докторске дисертације у саставу:

1. проф.др Маја Трумић, председник
2. доц.др Владан Милошевић, члан
3. проф.др Предраг Лазић, РГФ Београд, члан

Тачка 3.

Веће Катедре за МиРТ прихвата предлог теме завршног рада, кандидата Сандре Јовић под називом:

**“ Утицај густине сировине на ефикасност метода за одређивање
гранулометријског састава ”**

и предлаже комисију за оцену и одбрану завршног рада у саставу:

1. проф.др Милан Трумић, ментор
2. проф.др Зоран Штирбановић, члан
3. проф.др Маја Трумић, члан

Тачка 4.

Сходно дугогодишњем проблему са недостатком простора у лабораторијама за МиРТ, због одузимања просторија испод деканата, део лабораторијске опреме је ускладиштен у неадекватним просторијама. Захтевамо од руководства Факултета да реши проблем недостајућег простора како би студенти могли да раде са наведеном опремом.

Доставити:

-Руководству (у електронском облику)

-Катедри за МиРТ

- НН Већу

-Архиви

Шеф Катедре за МиРТ

Проф.др Милан Трумић

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ У БОРУ

Универзитет у Београду

ПРИМЉЕНО: 10. 11. 2022.			
Орг. јед.	Број	Прилог	Вредност
	VI-0/15-237		

Технички Факултет у Бору

Катедра за Минералне и Рециклажне Технологије

ЗАХТЕВ

Предмет: Захтев за формирање Комисије за оцену и одбрану докторске дисертације

Узимајући у обзир да сам положио све предмете из курикулума докторских студија и тиме стекао потребне услове прописане Правилником о докторским студијама за израду докторске дисертације, обраћам се Катедри за Минералне и Рециклажне Технологије са захтевом да ми се формира Комисија за оцену и одбрану докторске дисертације. Предлажем следећи назив теме докторске дисертације:

**Дефинисање модела за одређивање Бондовог радног индекса
изучавањем мељивости сировина нестандардне крупноће**

За ментора предлажем проф. др Милана Трумића.

Бор, 10. 11. 2022.

Подносилац захтева:

В. Николић

Владимир Николић, докторанд
бр. индекса: 5/17

НАСТАВНО-НАУЧНОМ ВЕЋУ

Предмет: Извештај Комисије о научној заснованости теме докторске дисертације кандидата Ђуре Чокеше, дипл. инж. технологије

Одлуком Научно-наставног већа Техничког факултета у Бору, бр. VI/4-1-14 од 28.10.2022. године, именовани смо за чланове Комисије за оцену научне заснованости теме за израду докторске дисертације кандидата Ђуре Чокеше, под називом: „Истраживање интеракције арсена и хуминских киселина из земљишта“. Предложена тема припада научном пољу техничко-технолошких наука и научној области технолошко инжењерство, за коју Технички факултет у Бору има акредитоване докторске академске студије. На основу расположивог материјала Комисија подноси следећи

ИЗВЕШТАЈ

1. Подаци о кандидату

1.1. Биографски подаци

Ђуро Чокеша рођен је 07.02.1960. године у Горњем Примишљу, Република Хрватска, где је завршио првих шест разреда основне школе, а седми и осми разред у Лаћарку, општина Сремска Митровица. Средњу техничко-технолошку школу завршио је у Сремској Митровици. Прве две године факултета завршио је на Технолошком факултету Универзитета у Новом Саду, одељења у Сремској Митровици. Даље факултетско образовање стекао је на Технолошко-металуршком факултету, Универзитета у Београду, на смеру за Хемијско инжењерство. Дипломирао је 1983. године, одбраном дипломског рада са оценом 10.

Дипломирањем на Технолошко-металуршком факултету, са просечном оценом 8,36, стекао звање дипломирани инжењер технологије, који је у погледу права изједначен са академским називом мастер. Докторске академске студије уписао је школске 2015/16. године на Техничком факултету у Бору, Универзитета у Београду, студијски програм Технолошко инжењерство. Све испите предвиђене студијским програмом положио је са просечном оценом 9,89.

У току досадашњих докторских академских студија на студијском програму Технолошко инжењерство, кандидат Ђуро Чокеша је положио следеће испите:

- 1) Одабрана поглавља хемијске термодинамике (оцена 10);
- 2) Наука о материјалима (оцена 10);
- 3) Заштита животне средине (оцена 10);
- 4) Електрохемијска технологија (оцена 10);
- 5) Теоријске основе ремедијације земљишта (оцена 9);
- 6) Докторска дисертација - дефинисање теме (оцена 10);
- 7) Докторска дисертација - студијски истраживачки рад 1 (оцена 10);
- 8) Докторска дисертација - студијски истраживачки рад 2 (оцена 10);
- 9) Докторска дисертација - студијски истраживачки рад 3 (оцена 10),

чиме је стекао услов да пријави тему за израду докторске дисертације.

Од 01.06.1984. године до данас, кандидат Ђуро Чокеша ради у Институту за нуклеарне науке „Винча“, Универзитета у Београду, институту од националног значаја за Републику Србију, где се тренутно налази у звању стручног саветника.

Учешће на пројектима:

Пројекти Програма основних истраживања које је финансирао Министарство науке Републике Србије (у даљем тексту МН):

Пројекат Програма основних истраживања МН: 142039 “Нове методе и технике за сепарацију и специјацију хемијских елемената у траговима, органских супстанци и радионуклида и идентификацију њихових извора”. Руководилац: Антоније Оњиа. Период: 2006-2010. год.

Пројекат Програма основних истраживања МН: 1978 “Сепарациона хемија у вишефазним системима”. Руководилац: Слободан Милоњић. Период: 2002-2004. год.

Пројекат Програма основних истраживања МН: 02Е28 "Физичко-хемијска и радијациона истраживања дисперзних и полимерних система". Руководилац: Слободан Милоњић. Период: 1996-2000. год.

Пројекат Програма технолошког развоја МН - пројекти са задатом темом: ТД7033Б “Увођење система контроле водно-хемијског режима термоенергетских објеката”. Руководилац: Антоније Оњиа. Период: 2005-2008. год.

Иновациони пројекат МН бр: И.13.0956 “Развој хомогених прахова на бази Al_2O_3 (кордијерит, мулит, спинел) сол-гел методом”. Кординатор пројекта: Љиљана Костић-Гвозденовћ, Технолошко-металуршки факултет, Београд, 1995-1996. год.

Иновациони пројекат МН бр: И.3.1325 “Синтеза неоксидних керамичких прахова SiC и Si_3N_4 сол-гел методом”. Координатор пројекта: Љиљана Костић-Гвозденовћ, Технолошко-металуршки факултет, Београд.

Пројекат Програма технолошког развоја МН бр: БТР.5.07.0510Б “Развој метода за прераду воћа осмотском дехидратацијом”. Руководилац пројекта: проф. Владета Павасовић, 2002-2004. год.

Пројекат Програма технолошког развоја МН бр: БТР .5.06.0537А. “Мултифункционална валоризација и унапређење антропогено деградираних простора”. Руководилац пројекта: Драгана Дражић, 2002-2004. год.

Пројекат: Интегрални и интердисциплинарни програм МН бр: III 43009 “Нове технологије за мониторинг и заштиту животног окружења од штетних хемијских супстанци и радиационог оптерећења”. Руководилац: Антоније Оњиа. Период: 2011-2019. године.

Пројекат финансиран од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије (Уговор број: 451-03-68/2022-14/200017; Програм: “Животна средина и здравље”; Подпрограм: “Заштита од хемијских и физичких агенаса”; Тема: “Имобилизација неорганских и органских загађивача земљишним хуминским киселинама”).

Кандидат је аутор или коаутор 17 радова публикованих у међународним часописима категорије М20 (4 рада категорије М21, 6 радова категорије М22, 5 радова категорије М23, 2 рада категорије М24), 29 саопштења на конференцијама међународног значаја категорије М30 (11 саопштења категорије М33 и 18 саопштења категорије М34), 6 радова публикованих у часописима националног значаја категорије М50 (категирија М52), 20 саопштења на конференцијама националног значаја категорије М60 (6 саопштења категорије М63 и 14 саопштења категорије М64), као и 11 техничких решења (категирија М85).

1.2. Објављени и саопштени радови

М21 Рад у врхунском међународном часопису

1. Savic Andrija B, **Cokesa Djuro M**, Savic-Bisercic Marjetka, Jankovic-Castvan Ivona M, Petrovic Rada D, Zivkovic Ljiljana S, Multifunctional use of magnetite-coated tuff grains in water treatment: Removal of arsenates and phosphates, Advanced powder Technology, 30 (8) (2019) 1687-1695.
IF(2019) = 4.217, Engineering/Chemical 30/43
doi: 10.1016/j.appt.2019.05.020
2. A. B. Savić, **Dj. Čokeša**, S. Lazarević, B. Jokić, Dj. Janačković, R Petrović, Lj. S. Živković, Tailoring of magnetite powder properties for enhanced phosphate removal: effect of PEG addition in the synthesis process, Powder Technology, 301 (2016) 511-519.
IF(2015) = 2.759, Eng/Chem 26/135
doi:10.1016/j.powtec.2016.06.028.
3. Snežana Sremac, Aleksandar Popović, Žaklina Todorović, **Đuro Čokeša**, Antonije Onjia, Interpretative optimization and artificial neural network modeling of the gas chromatographic separation of polycyclic aromatic hydrocarbons, Talanta, 76 (2008) 66-71.
IF(2015) = 2.759, Eng/Chem 26/135
doi:10.1016/j.powtec.2016.06.028.
4. Tatjana Vasiljević, Antonije Onjia, **Djuro Čokeša**, Mila Laušević, Optimization of artificial neural network for retention modeling in high-performance liquid chromatography, Talanta, 64 (3) (2004) 785-790.
IF(2004) = 2,352, Chemistry/Analytical 13/70
doi: 10.1016/j.talanta.2004.03.032

M22 Рад у истакнутом међународном часопису:

1. Milosavljevic Jelena S, Serbula Snezana M, **Cokesa Djuro M**, Milanovic Dragan B, Radojevic Ana A, Kalinovic Tanja S, Kalinovic Jelena V, Soil enzyme activities under the impact of long-term pollution from mining-metallurgical copper production, European Journal of soil biology, 101 (2020) Article number 103232.
IF(2020) = 3,232, Soil Science 20/39
doi: 10.1016/j.ejsobi.2020.103232
2. Milanovic Srdjan, Potkonjak Nebojsa I, Mandusic Vesna Lj, **Cokesa Djuro M**, Hranisavljevic Jelena, Kaludjerovic Branka V, Antimicrobial effects of carbonaceous material functionalized with silver, Science of sintering, 52 (1) (2020) 87-95.
IF(2020) = 1,412, Metallurgy & Metallurgical Engineering 48/80
doi: 10.2298/SOS2001087M
3. Slobodan Milonjić, Ljiljana Čerović, **Đuro Čokeša**, Slavica Zec, The influence of cationic impurities in silica on its crystallization and point of zero charge, Journal of Colloid and Interface Science, 309 (1) (2007) 155-159.
IF(2007) = 2,309, Chemistry/Physical 38/110
doi: 10.1016/j.jcis.2006.12.033
4. Antonije Onjia, Slobodan Milonjić, Mirjana Čomor, **Đuro Čokeša**, Nada Miljević, Characterization of colloidal chromia particles obtained by forced hydrolysis, Materials Research Bulletin, 38 (8) (2003) 1329-1339.
IF(2003) = 1,144, Material Science/ Multidisciplinary 56/177
doi: 10.1016/S0025-5408(03)00137-5
5. **Čokeša Đ. M.** ; Marković M. M. ; Soleša M. I. ; Adžić P. R. ; Škoro G. P. ; Milonjić S. K. ; Kukoč A. H., Determination of [40]K and [137]Cs concentration in selected honey samples, Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry, 199 (6) (1995) 465-469.
IF(1987) = 0,991, Chemistry/Analytical 21/42
doi: 10.1007/BF02164633
6. Milonjić, S.K., **Čokeša, Đ.M.**, Stevanović, R.V., Dynamic adsorption of uranium(VI) and zirconium(IV) on silica gel, Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry, 158 (1992) 79-90.
IF(1987) = 0,991, Chemistry/Analytical 21/42
doi: 10.1007/BF02034775

M23 Рад у међународном часопису:

1. Jovanović, U.D., Marković, M.M., **Čokeša, Đ.M.**, Živković, N.V., Radmanović, S.B., Self-aggregation of soil humic acids with respect to their structural characteristics, Journal of the Serbian Chemical Society, 87 (6) (2022) 761-773.
IF (2021) = 1,100, Chemistry/Multidisciplinary 153/180
doi:10.2298/JSC211125010J
2. Radmanović, S.B., Marković, M.M., Jovanović, U.D., Gajić-Kvašček, M.D., **Čokeša, Đ.M.**, Lilić, J.A. Properties of humic acids from copper tailings 20 years after reclamation, Journal of the Serbian Chemical Society, 85 (3) (2020) 407-419.

- IF (2020) = 1,240, Chemistry/Multidisciplinary 141/178
doi:10.2298/JSC190717112R
3. Slavica Ražić, **Đuro Čokeša**, Snežana Sremac, Multivariate data visualization methods based on elemental analysis of wines by atomic absorption spectrometry, Journal of the Serbian Chemical Society, 72 (12) (2007) 1487 - 1492.
IF (2007) = 0,536, Chemistry/Multidisciplinary 95/127
doi: 10.2298/JSC0712487R
 4. Antonije Onjia, Tatjana Vasiljević, **Đuro Čokeša**, Mila Laušević, Factorial design in isocratic high-performance liquid chromatography of phenolic compounds, Journal of the Serbian Chemical Society, 67 (11) (2002) 745-751.
IF (2002) = 0,361, Chemistry/Multidisciplinary 87/119
doi: 10.2298/JSC0211745O
 5. Stevanović, R.V., **Čokeša, Đ.M.**, Mitrović, A.A., Simulation and comparison of various phase flow arrangements for copper by LIX64 extraction process, Journal of the Serbian Chemical Society, 61 (1996) 501-511.
IF (2000) = 0,277, Chemistry/Multidisciplinary 91/118

M24 Рад у националном часопису међународног значаја:

1. Branka V. Kaluđerović, **Djuro Čokeša**, Vladimir Dodevski, Sanja Krstić, Vladislava M. Jovanović, Direct synthesis of noble metal nanostructures on carbon support by hydrothermal process, *Zaštita materijala*, 56 (4) (2015) 409-412.
2. Branka Kaluđerović, Vesna Mandušić, **Djuro Čokeša**, Vladimir Dodevski, Sanja Krstić, Jelena Hranisavljević, Srdjan Milanović, Antimikrobno dejstvo aktivnog ugljeničnog materijala dobijenog hidrotermalnom karbonizacijom fruktoze, *Zaštita materijala*, 58 (3) (2017) 313-316.

M33 Саопштење са међународног скупа, штампано у целини

1. **Đuro Čokeša**, Mirjana Marković, Nebojša Potkonjak, Branka Kaluđerović, Svjetlana Radmanović, Snežana Šerbula, Arsenite-soil humic acid binding by isothermal titration calorimetry: thermodynamics and MNIS model, *29th International Conference Ecological Truth and Environmental Research 2022-EcoTer 2022*, 21-24 June 2022, Soko Banja, Serbia, Proceedings, 121.
2. **Đ. Čokeša**, M. Marković, M. Gajić-Kvašček, B. Kaluđerović, S. Radmanović, S. Šerbula, Isothermal titration calorimetry study of As(III) binding to humic acid, *28th International Conference Ecological Truth and Environmental Research 2020-EcoTer 2020*, 16-19 June 2020, Kladovo, Serbia, Proceedings, 171.
3. Branka Kaluđerović, **Đ. Čokeša**, M. Marković, J. Hranisavljević, V. Mandušić, Influence of modification of active carbon material surface on its antimicrobial properties, *27th International Conference Ecological Truth and Environmental Research-EcoTER'19*, 18-21 June 2019, Borsko jezero, Srbija, Proceedings, 376-381.
4. Branka Kaluđerović, Srđan Milanović, Mirjana Marković, **Đuro Čokeša**, Influence of activation process on formation functional surface groups on nanoporous carbon fibrous materials, *VI International Congress "Engineering, Environment and Materials in Processing Industry"* March 11th-13th 2019 Jahorina, Bosnia and Herzegovina, Proceedings, 518-521.

5. Branka Kaluđerović, V. Mandušić, **D. Čokeša**, S. Milanović, J. Hranisavljević, Characterization of carbonaceous material functionalized with silver obtained by hydrothermal carbonization, *26th International Conference Ecological Truth and Environmental Research-EcoTER'18*, 12-15 June 2018, Borsko jezero, Srbija, Proceedings, 343-348.
6. Branka Kaluđerović, Vesna Mandušić, **Djuro Čokeša**, Vladimir Dodevski, Sanja Krstić, Jelena Hranisavljević, Srdjan Milanović, Primena aktivnog ugljeničnog materijala dobijenog hidrotermalnom karbonizacijom fruktoze kao antimikrobnog agensa, *V International Congress "Engineering, Environment and Materials in Processing Industry"* March 15th-17th 2017 Jahorina, Bosnia and Herzegovina, Proceedings, 595-599.
7. Branka Kaluđerović, Vesna Mandušić, **Djuro Čokeša**, Vladimir Dodevski, Sanja Krstić, Srđan Milanović and Zlatko Rakočević, Anti-microbial potency of nanostructured silver supported on carbonaceous material obtained by hydrothermal carbonization process, *Fifth International Conference on Water, Energy and Environment-ICWEE 2017*, February 28-March 2, 2017, Book of abstracts (USB), 355-357.
8. Slađana Meseldžija, Ljiljana Janković-Mandić, Jelena Marković, Maja Đolić, **Đuro Čokeša**, Uticaj brzine vetra na koncentraciju suspendovanih čestica PM₁₀ u ambijentalnom vazduhu, *Sedmi međunarodni kongres "Ekologija, zdravlje, rad, sport"*, Banja Luka, 21-23.05.2015. Zbornik radova, 459-461.
9. Ž. Tašić, **D. Čokeša**, V. Andrić, J. Lukić, Determination of 2-furfural by high-performance liquid chromatography, *6th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry*, Belgrade, 26-28th September 2002, Proceedings 2, 746-748.
10. Lj. Jovanović, M. Marković, S. Cupać, V. Janjić, Lj. Šantrić, M. Šarić, **D. Čokeša**, V. Andrić, Phytoremediation of the environment polluted by heavy metals: how metal-accumulating plants can help us?, *1st International Conference on Environmental Recovery of Yugoslavia - ENRY2001*, Belgrade, 27-30th September 2001, Proceedings, 548-552.
11. Srećko Stopić, Milorad Ristanović, **Đuro Čokeša**, Milenko Šušić, Dragan Uskoković, Kinetics of hydrogen absorption, LaNi₅ powder obtained in ultrasonic spray pyrolysis conditions, *4th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry*, Belgrade, 23-25th September 1998, Proceedings, 458-460.

M34 Саопштење са међународног скупа, штампано у изводу:

1. Slađana Meseldžija, Ljiljana Janković-Mandić, Jelena Marković, **Đuro Čokeša**, Antonije Onjia, Vedrana Vuletić, Mass concentrations of PM₁₀ particles in ambient air, *7th Symposium Chemistry and Environmental Protection with international participation*, Palić 09.-12. jun 2015, Book of abstracts, 164.
2. A. Savić, **D. Čokeša**, B. Jokić, V. Kusigerski, R. Petrović, Lj. Živković, Effect of polyethylene glycol addition on the properties of hydro synthesized magnetite powders, *3rd Conference of the Serbian Society for Ceramic Materials*, June 15-17, 2015, Belgrade, Serbia, Program and the Book of Abstract (P-3) 78.
3. Jovanović, U., **Čokeša, Dj.**, Savić, A., Marković, M., Radmanović, S., Aggregation of soil humic acid fractions with respect to their functional group contents, *The 17th Meeting of the International Humic Substances Society-IHSS 17*, September 1-5, 2014, Ioannina, Greece, Book of Abstracts, 228.
4. Ivana Sredovic, **Djuro Cokesa**, Antonije Onjia, Ljubinka Rajakovic, Experimental design applied on pyrohydrolytic extraction of fluorine and chlorine from coal, *4th EuCheMS Chemistry Congress*, August 26-30, 2012, Prague, Czech Republic, Abstract book, *Chemické Listy* 106, 1152.
5. Antonije Onjia, Ljubinka Rajaković, Žaklina Todorović, **Đuro Čokeša**, Factorial optimization of the isocratic ion chromatographic separation of anions, *International*

- Conference, Extraction of the organic compounds, ICEOC-2010, Russia, September 20-24, 2010, Book of abstracts, 63.*
6. Tatjana Vasiljević, **Đuro Čokeša**, Mila Laušević, Antonije Onjia, Neural network optimization of HPLC, *International Forum: Analytics and Analysis*, Voronezh (Russia), 2-6th June 2003, Book of abstracts, 188.
 7. Tatjana Vasiljević, Antonije Onjia, **Đuro Čokeša**, Mila Laušević, Neural network optimization of high-performance liquid chromatography of phenols, *II Regional Symposium "Chemistry and the Environment"*, Kruševac, Serbia, 18-22nd June 2003, Proceedings, 67-68.
 8. Lj. Jovanović, S. Cupać, V. Janjić, M. Sarić, M. Marković, **Đ. Čokeša**, V. Andrić, Uptake and distribution of uranyl nitrate in soybean, sunflower and maize plants, predavanje po pozivu, SBB Annual Meeting 2001., University of Kent, UK, Journal of Experimental Botany 52, Supplement, Plant and cell biology abstracts P1.06.
 9. M. M. Marković, D. Lj. Stojić, A. E. Onjia, **Dj. M. Čokeša**, Routine multi elemental analysis of water samples by energy dispersive X-ray fluorescence spectrometry, *2nd International Conference of the Chemical Societies of the South-Eastern European Countries on Chemical Sciences for Sustainable Development*, Halkidiki, Greece, June 6-9, 2000.
 10. G.T. Vladislavljević, **Đ.M.Čokeša**, M.B.Rajković, Removal of dissolved oxygen in ultra-pure water production using microporous polysulfone hollow fibers, *The 1st International Conference of the Chemical Societies of the South-East European Countries on Chemical Sciences and Industry*, Halkidiki, Greece, 1-4. June 1998, Book of Abstracts 1, P0543.
 11. G. T. Vladislavljević, **Đ.M. Čokeša**, M.B. Rajković, Use of polysulfone hollow fibers for adjustment of dissolved oxygen concentration in water, *The 13th International Congress of Chemical and Process Engineering CHISA '98*, Prague, Czech Republic, 23-28. August 1998, Paper P3.96, CD-ROM of full texts, Magicware Ltd, 1-16.
 12. D.A. Laketić, S.S.Stanojević, G.T. Vladislavljević, V.Lj.Pavasović, **Đ.M.Čokeša**, Hydrodynamic performances of frame-type hollow fiber membrane module prototype, *The 12th International Congress of Chemical and Process Engineering CHISA '96*, Prague, Czech Republic, 25 - 30. August 1996, Paper P3.50, Full text, 1-10, Summaries 3, 101.
 13. G.T. Vladislavljević, **Đ.M. Čokeša**, M.V. Mitrović, M.B. Rajković, Transverse flow hollow fiber modules with frame elements, *The 12th International Congress of Chemical and Process Engineering CHISA '96*, Prague, Czech Republic, 25-30. August 1996, Paper P3.51, Full text, 1-9, Summaries 3, 102.
 14. R.V. Stevanović, **Dj.M. Čokeša**, S.K. Milonjić and F.J. Hurst, Kinetics of uranijum interphase transfer from DEPA-TOPO reagent into aqueous phosphoric acid, *The 11th International Congress of Chemical Engineering, Chemical Equipment Design and Automation CHISA '93*, Prague, Czech Republic, 29. August-3. September 1993, Paper E2.3, 10.
 15. Ž.Ciganović, R. Stevanović, V. Pavasović, **Đ. Čokeša**, Studies of oxygen desorption from DEPA-TOPO reagent in a stirred vessel, *The 11th International Congress of Chemical Engineering, Chemical Equipment Design and Automation CHISA '93*, Prague, Czech Republic, 29. August-3. September 1993, Paper E4.132, 106.
 16. A.A. Mitrović, S.K. Milonjić, R.V. Stevanović, **Dj.M. Čokeša**, Solubility and interfacial adsorption of KELEX 100 in aqueous solutions, *The 11th International Congress of Chemical Engineering, CHISA '93*, 29 August – September 03, 1993., Prague, Czech Republic, Poster E4.47.
 17. R. Stevanović, S. Milonjić, **Đ. Čokeša** i F. Hurst, Measurement of physical properties and selection of extractors for DEPA-TOPO process of uranium extraction from phosphoric acid, *The 10th International Congress of Chemical Engineering, CHISA '90*, 26.-31. August 1990., Prague, Czechoslovakia, Poster D4.25.

18. **Đuro Čokeša**, Radomir Stevanović, Aleksandar Ruvarac, "Hydrodynamics of pump-mix mixer-settler", *9th International Congress of Chemical Engineering, CHISA'87*, Praha, 30. August - 4. September 1987.

M52 Рад у истакнутом националном часопису:

1. V. Andrić, Lj. Jovanović, **Đ. Čokeša**, M. Marković, S. Cupać, Uloga i značaj fitoremedijacije u zaštiti životne sredina, *Vet. Glasnik*, 58 (1-2) (2004) 225-231.
2. Antonije Onjia, Tatjana Vasiljević, **Đuro Čokeša**, Mila Laušević, Validacija hromatografske analize, *Hemijska Industrija*, 56 (2) (2002) 76-79.
3. Antonije Onjia, **Đuro Čokeša**, Ivana Janković, Slobodan Milonjić, Određivanje sadržaja sredstva za obradu protiv insekata bemačin 987 na vuni metodom visoko-efikasne tečne hromatografije, *Hemijska vlakna*, 38 (1-4) (1998) 22-24.
4. Stevanović, R., **Čokeša, Đ.**, Skala, D., Hurst, F., The kinetics of uranium interphase transfer from DEPA-TOPO reagent into aqueous phosphoric acid, *Chemical Industry*, 51 (1997) 246-253.
5. D. Laketić, G. Vladislavljević, V. Pavasović, S. Stanojević, **Đ. Čokeša**, Pressure drops in the frame-type hollow fiber membrane module, *Review of Research Work at the Faculty of Agriculture (Belgrade)*, 42 (1) (1997) 249-257.
6. Stevanović, R., **Čokeša, Đ.**, Skala, D., Hydrodynamics of a pump-mix mixer-settler, *Chemical Industry*, 50 (1996) 7-12.

M63 Саопштење са скупа националног значаја, штампано у целини:

1. V. Andrić, Lj. Jovanović, **Đ. Čokeša**, M. Marković, S. Cupać, Uloga i značaj fitoremedijacije u zaštiti životne sredine, *5. Savetovanje iz kliničke patologije i terapije životinja sa međunarodnim učešćem*, Budva, 9.-13. Jun 2003., Zbornik radova, 230-231.
2. Žaklina Tašić, Svetlana Čupić, **Đuro Čokeša**, Antonije Onjia, Identifikacija i kvantifikacija veštačkih boja u pićima metodom HPLC, *V Savetovanje industrije alkoholnih i bezalkoholnih pića i sirćeta*, Vrnjačka Banja, 5-7. juni 2000, Zbornik radova, 63-67.
3. Antonije Onjia, **Đuro Čokeša**, Svetlana Čupić, Žaklina Tašić, Određivanje sadržaja metala u prehrambenim bojama metodama ICP-AES, GF-AAS i EDXRF, *V Savetovanje industrije alkoholnih i bezalkoholnih pića i sirćeta*, Vrnjačka Banja, 5-7. juni 2000, Zbornik radova, 57-61.
4. A. Onjia, **Đ. Čokeša**, S. Milonjić, Lj. Rajaković, Određivanje metanola u prirodnim rakijama metodom gasne hromatografije, *IV Savetovanje industrije alkoholnih i bezalkoholnih pića i sirćeta*, Vrnjačka Banja, 5.-7. Novembra 1998., Zbornik radova, 97-101.
5. Antonije Onjia, Svetlana Čupić, **Đuro Čokeša**, Slobodan Milonjić, Određivanje ostatka perimetrina u jabukama metodom visokoeffikasne tečne hromatografije, *III Jugoslovenski simpozijum prehrambene tehnologije*, Beograd, 4-6. februar 1998, Zbornik radova, V 234-237.
6. G.T. Vladislavljević, **Đ.M. Čokeša**, Uticaj protoka tečne faze na koeficijent prolaza mase pri membranskoj oksigenaciji/deoksisigenaciji vode, *III Jugoslovenski simpozijum prehrambene tehnologije*, Beograd, 4-6. februar 1998, Zbornik radova, V 348-355.

M64 Саопштење са скупа националног значаја, штампано у изводу:

1. Lj. Jovanović, S. Cupać, V. Janjić, M. Sarić, M. Marković, **Đ. Čokeša**, V. Andrić, Usvajanje i distribucija urana u gajenim biljkama, *XIV Simpozijum jugoslovenskog društva za fiziologiju biljaka*, Goč 2001., Izvodi saopštenja, 27.

2. V. Andrić, M. Marković, Z. Iđaković, **Đ. Čokeša**, Uporedno određivanje sadržaja urana u biljkama različitim analitičkim metodama, *XL Savetovanje srpskog hemijskog društva*, Novi Sad, 18. i 19. januar 2001., Izvodi radova AH-4u, 13.
3. Radomir Stevanović, **Đuro Čokeša**, Laboratorijsko postrojenje za izdvajanje bakra iz kiselih sulfatnih rastvora postupkom ekstrakcije tečnost-tečnost i elektrolizom (SX-EW), *XXXI Oktobarsko savetovanje rudara i metalurga*, Bor, 1.-3. oktobra 1999., 78EM7.
4. Zoja Idjaković, Mirjana Marković, **Đuro Čokeša**, Antonije Onjia, Determination of Iodine in Table Salt Samples by Energy Dispersive X-ray Fluorescence Spectrometry, *12th Yugoslav Conference on General and Applied Spectroscopy*, Beograd, 25-27. October 1999, Book of Abstracts, 58.
5. Antonije Onjia, Zoja Idjaković, Svetlana Čupić, **Đuro Čokeša**, Analysis of Mancozeb in Raspberry by HPLC-ICP-AES, *12th Yugoslav Conference on General and Applied Spectroscopy*, Beograd, 25-27. October 1999, Book of Abstracts, 36.
6. G.T. Vladislavljević, **Đ.M. Čokeša**, M.B. Rajković, Eksperimentalno proučavanje membranske oksigenacije vode, *III Jugoslovenski simpozijum "Hemija i zaštita životne sredine"*, 6-9. oktobar 1998. Vrnjačka Banja. Knjiga izvoda, 293-294.
7. D.A. Laketić, G.T. Vladislavljević, S.S. Stanojević, V.Lj. Pavasović, **Đ.M. Čokeša**, Hidrodinamičke karakteristike prototipa ramskog membranskog modula sa šupljim vlaknima I. Pad pritiska pri proticanju gasne faze, *38. Savetovanje srpskog hemijskog društva*, Beograd, 6.-8. Juna 1996., Izvodi radova HI-12, 226.
8. S.S. Stanojević, G.T. Vladislavljević, D.A. Laketić, V.Lj. Pavasović, **Đ.M. Čokeša**, Hidrodinamičke karakteristike prototipa ramskog membranskog modula sa šupljim vlaknima II. Pad pritiska pri proticanju tečne faze, *38. Savetovanje srpskog hemijskog društva*, Beograd, 6.-8. Juna 1996., Izvodi radova HI-13, 227.
9. A.Kukoč, R. Stevanović, **Đ. Čokeša**, M. Marković, Raspodela urana i ^{226}Ra pri proizvodnji fosforne kiseline dihidratnim postupkom, *II. Simpozijum "Hemija i zaštita životne sredine"*, rad br. VI-9, 9-13. juni 1993. Vrnjačka Banja. Izvodi radova, 583-584.
10. R. Stevanović, **Đ. Čokeša**, Merenje međufaznog napona Harkins-Brown-ovom metodom težine (zapremine) jedinične kapi za ekstrakcione sisteme u DEPA-TOPO procesu izdvajanja urana iz fosforne kiseline, *IX Jugoslovenski kongres za hemiju i hemijsku tehnologiju*, 26-29. maj, 1992, Herceg – Novi, Izvodi radova, III-13
11. R. Stevanović, **Đ. Čokeša**, S. Milonjić, V. Pavasović, Idejni projekat prvog (koncentracionog) ciklusa DEPA-TOPO procesa za izdvajanje urana iz fosforne kiseline, *IX Jugoslovenski kongres za hemiju i hemijsku tehnologiju*, 26-29. maj, 1992, Herceg-Novu, Izvodi radova, I-16.
12. A.A. Mitrović, S.K. Milonjić, R.V. Stevanović, Z.E. Ilić, **Đ. Čokeša**, Uticaj modifikatora na ekstrakciju Ga(III) iz alkalnih rastvora pomoću b-hidroksi-8-hinolina (Kelex 100), *III jugoslovenski simpozijum o hemijskom inženjerstvu*, 16-18. januar, 1991., Novi Sad, Izvodi radova, 153.
13. R. Stevanović, A. Mitrović, **Đ. Čokeša**, Merenje gustine nivoa i zapremine tečnosti metodom uronjenih cevi, *XXXII savetovanje hemičara Srbije*, 17-19. januar 1990. god., Beograd, Izvodi radova, HI-18, 205.
14. R. Stevanović, **Đ. Čokeša**, Merenje međufaznog napona Harkins-Brown-ovom metodom zapremine jedinične kapi, *XXXII savetovanje hemičara Srbije*, 17-19. januar 1990. god., Beograd, Izvodi radova, HI-18, 206.

1. V. Pavasović, M. Vereš, R. Stevanović, **Đ. Čokeša**, Osmotsko koncentrisanje povrća, (T1113), 2003. Korisnik rezultata „FRIGOSTEM“, Beograd.
2. V. Pavasović, R. Stevanović, **Đ. Čokeša**, Laboratorijsko postrojenje za izvođenje procesa osmotskog koncentrisanja voća (T1311), 2002. Korisnik rezultata „FRIGOSTEM“, Beograd.
3. V. Pavasović, R. Stevanović, **Đ. Čokeša**, Vibracioni ekstraktor za kontinualno izvođenje ekstrakcionih procesa (T1112), 2002. Korisnik rezultata „FRIGOSTEM“, Beograd.
4. V. Pavasović, R. Stevanović, **Đ. Čokeša**, M. Vereš, Kontinualni procesi osmotske dehidracije različitih voćnih vrsta (T1113), 2002. Korisnik rezultata „FRIGOSTEM“, Beograd.
5. V. Pavasović, R. Stevanović, **Đ. Čokeša**, Mehanizam za simultano izvođenje rotacionog i vibracionog kretanja mešača (T1212 i T1311), 2002. Korisnik rezultata „FRIGOSTEM“, Beograd.
6. V. Pavasović, R. Stevanović, **Đ. Čokeša**, M. Vereš, Eksperimentalna ispitivanja kontinualnog procesa osmotske dehidracije (T1213), 2002. Korisnik rezultata „FRIGOSTEM“, Beograd.
7. R.V. Stevanović, **Đ.M. Čokeša**, M.M. Tufegdžić, Kompjuterski program za simulaciju ekstrakcije bakra iz kiselih sulfatnih rastvora sa LIX84 ekstragensom, rezultat projekta S.5.30.55.0025 – Razvoj tehnologija u ekstraktivnoj metalurgiji obojenih metala za povećanje iskorišćenja osnovnih i pratećih metala, p. p. 4 (zadatak 2) “Razvoj ekstrakcije jona metala iz vodenih rastvora nastalih pri preradi nestandardnih polimetaličnih koncentrata”, 1999. Korisnik rezultata: RTB “BOR”.
8. R.V. Stevanović, **Đ.M. Čokeša**, M.M. Tufegdžić, Laboratorijsko postrojenje -aparatura za izdvajanje bakra iz kiselih sulfatnih rastvora postupkom ekstrakcije tečnost-tečnost i elektrolizom (SX-EW), rezultat projekta S.5.30.55.0025 “Razvoj tehnologija u ekstraktivnoj metalurgiji obojenih metala za povećanje iskorišćenja osnovnih i pratećih metala, p. p. 4 (zadatak 2) “Razvoj ekstrakcije jona metala iz vodenih rastvora nastalih pri preradi nestandardnih polumetaličnih koncentrata”, 1999. Korisnik rezultata: RTB “BOR”.
9. R.V. Stevanović, **Đ.M. Čokeša**, Uvećano laboratorijsko postrojenje sa "pump-mix" mešačima-odvajačima za ispitivanje ekstrakcionih procesa, rezultat sa projekta MNT, C.5.01.54016 podprojekat 5. "Razvoj tehnološkog procesa ekstrakcije jona obojenih metala iz vodenih rastvora", 1997. Korisnik rezultata: RTB “BOR”. Aparatura je bila izložena na sajmu “NOVOTEH-97”.
10. R.V. Stevanović, **Đ.M. Čokeša**, Metoda za simulaciju ekstrakcionih procesa koji se odigravaju u zatvorenom ciklusu pri različitim uređenjima tokova faza, rezultat projekta MNT, C.5.01.54016 podprojekat 5. "Razvoj tehnološkog procesa ekstrakcije jona obojenih metala iz vodenih rastvora", 1997. Korisnik rezultata: RTB “BOR” (T1321).
11. **Đ.M. Čokeša**, R.V. Stevanović, Prototip mešača-odvajača sa turbinskom mešalicom, rezultat sa projekta MNT C.5.01.54016 p.p. 5, "Razvoj tehnološkog procesa ekstrakcije jona obojenih metala iz vodenih rastvora", 1997. Korisnik rezultata: RTB “BOR”.

1.3. Студије и пројекти

Кандидат Ђуро Чокеша ангажован је на пројекту Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, Уговор број: 451-03-68/2022-14/200017; Програм: Животна средина и здравље; Подпрограм: Заштита од хемијских и физичких агенаса; Тема: Имобилизација неорганских и органских загађивача земљишним хуминским киселинама, који је са реализацијом почео 2020. године.

1.4. Оцена подобности кандидата за рад на предложеној теми

На основу претходно изнетих података о досадашњем раду, оствареним резултатима током докторских академских студија и научно-истраживачког рада кандидата, Комисија која подноси овај извештај сматра, да кандидат Ђуро Чокеша има научно–стручну усмереност, изузетну способност и самосталност за научно-истраживачки рад у области којој припада предложена тема дисертације (технолошко инжењерство), те се оцењује подобним за рад на предложеној теми. Комисија закључује, да кандидат Ђуро Чокеша поседује све потребне квалификације и испуњава формалне услове за израду докторске дисертације под називом „Истраживање интеракције арсена и хуминских киселина из земљишта“.

2. Предмет и циљ истраживања

2.1. Предмет истраживања

Присуство токсичних елемената у животној средини, попут метала и металоида, који се ослобађају током антропогених активности, нарочито рударских и металуршких процеса везаних за производњу бакра, доприноси нарушавању како физичко-хемијских, тако и биолошких особина земљишта. Арсен, који се сматра најзаступљенијим и најтоксичнијим металоидом, постоји у два основна облика: As(III) и As(V).

Хуминске киселине, као најреактивнија компонента земљишне органске супстанце, играју значајну улогу у везивању и мобилности како хранљивих материја, тако и загађујућих супстанци у земљишту.

Главни предмет истраживања ове докторске дисертације је изучавање интеракције арсенита - As(III) , као заступљеније, токсичније и мобилније врсте арсена, са хуминским киселинама. Како би се природа овог сложеног процеса што потпуније описала, методолошки приступ ће укључити примену три експерименталне технике. Добијени резултати ће представљати основу за сагледавање потенцијалних активности у рекултивацији загађених земљишта.

2.2. Циљ истраживања

Експлоатацијом налазишта сулфидних руда, које у свом саставу садрже значајне количине арсена, у току пиromеталуршке производње бакра, арсен на различите начине доспева у животну средину и изазива несагледиве последице по здравље становника Борског региона и шире. Највећи део арсена, као и осталих присутних загађивача, депонује се на јаловиштима, на којима се по правилу врши рекултивација са циљем да се санира њихов негативан утицај на животну средину. Како рекултивација укључује доношење плодног земљишта на јаловишта, познавање интеракције загађивача, а нарочито изузетно токсичног арсена, са хуминским киселинама изолованим из земљишта, је од изузетног значаја за заштиту животне средине у целини.

2.3. Осврт на релевантне библиографске изворе

Прегледом литературе установљена је све већа заинтересованост за испитивање интеракција загађујућих материја и хуминских киселина из земљишта.

Због сложености хуминских киселина и њихове способности интеракције са другим хемијским врстама, а и међусобно, намеће се све већа потреба за истраживањем у овој области.

Интеракције хуминских киселина са неорганским и органским једињењима најчешће се изучавају применом методе равнотежних изотерми. Изотермална титрациона калориметрија (ИТС - Isothermal Titration Calorimetry) је техника недовољно заступљена у области животне средине, иако је познато да се њеном применом добијају значајни резултати испитивања сложених интеракција, и то не само одређивањем значајних термодинамичких параметара, већ и дефинисањем врсти интеракција. Из тог разлога ова метода биће коришћена за израду дисертације.

Најзначајнији полазни литературни извори:

Bissen, M., Frimmel, F. (2003), Arsenic – a review. Part I. Occurrence, toxicity, speciation, mobility, *Acta Hydrochim. Hydrobiol.*, 31 (1) 9-18.

Bryan, N. D., Hesketh, N., Livens, F. R., Tipping, E., Jones, M. N. (1998), Metal ion-humic substance interaction: A thermodynamic study, *J. Chem. Soc., Faraday Trans.*, 94 (1) 95-100.

Catrouillet, C., Davranche, M., Dia, A., Bouhnik-Le Coz, M., Pédrot, M., Marsac, R., Gruau, G. (2015), Thiol groups controls on arsenite binding by organic matter: New experimental and modeling evidence, *Journal of Colloid and Interface Science*, 460, 310-320.

Catrouillet, C., Davranche, M., Dia, A., Bouhnik-Le Coz, M., Demangeat, E., Gruau, G. (2016), Does As(III) interact with Fe(II), Fe(III) and organic matter through ternary complexes?, *Journal of Colloid and Interface Science*, Elsevier, 470, 153-161. 10.1016/j.jcis.2016.02.047. insu-01277130.

Chianese, S., Fenti, A., Iovino, P., Musmarra, D., Salvestrini, S., (2020), Sorption of Organic Pollutants by Humic Acids: A Review, *Molecules*, 25, 918; doi: 10.3390/molecules25040918.

Davies, G., Ghabbour, E., A. (2001), Humic Acids: Marvelous Products of Soil Chemistry, *Journal of Chemical Education*, 78 (12), 1609-1614.

Fakour, H., Lin, T. (2014 B), Experimental determination and modeling of arsenic complexation with humic and fulvic acids, *Journal of Hazardous Materials*, 279, 569-578.

Jones, M. N., Bryan, N. D. (1998), Colloidal properties of humic substances, *Advances in Colloidal and Interface Science*, 78, 1-48.

Jovanović, U. D., Marković, M. M., Cupać, S. B., Tomić, Z. P. (2013), Soil humic acid aggregation by dynamic light scattering and laser Doppler Electrophoresis, *J. Plant Nutr. Soil Sci.*, 176, 674-679, DOI: 10.1002/jpln.201200346.

Ko, I., Davis, A.P., Kim, J.-Y., Kim, K.-W. (2007), Effect of contact order on the adsorption of inorganic arsenic species onto hematite in the presence of humic acid, *J. Hazard. Mater.*, 141, 53-60.

Koopal, L. K., van Riemsdijk, W. H., Kinniburgh, D. G. (2001), Humic matter and contaminants. General aspects and modeling metal ion binding, *Pure Appl. Chem.*, 73 (12), 2005-2016.

Lenoble, V., Dang, D. H., Loustau Cazalet, M., Mounier, S., Pfeifer, H.-R., Garnier, C. (2015), Evaluation and modeling of dissolved organic matter reactivity toward AsIII and AsV – Implication in environmental arsenic speciation, *Talanta*, 134, 530-537.

Loosli, F., Vitorazi, L., Berret, J.F., Stoll, S. (2015), Isothermal titration calorimetry as a powerful tool to quantify and better understand agglomeration mechanisms during interaction processes between TiO₂ nanoparticles and humic acids, *Environmental Science: Nano*, 2, 541-550.

Martin, M., Celi, L., Barberis, E., Violante, A., Kozak, L. M., Huang, P. M. (2009), Effect of humic acid coating on arsenic adsorption on ferrihydrite-kaolinite mixed systems, *Can. J. Soil Sci.*, 89, 421-434.

Warwick, P., Inam, E., Evans, N. (2005), Arsenic's Interaction with Humic Acid, *Environmental Chemistry*, 2 (2) 119-124.

Поред наведене литературе, за израду докторске дисертације „Истраживање интеракције арсена и хуминских киселина из земљишта“ биће коришћена литература са актуелним и релевантним подацима, као и научна достигнућа из области загађења животне средине токсичним елементима, истраживања интеракција хуминских киселина и фиторемедијације. Биће коришћена научна литература водећих светских издавача доступна у научним базама: SCOPUS, Science Direct, Web of Science и др.

3. Полазне хипотезе

Полазне хипотезе на којима се базира докторска дисертација „Истраживање интеракције арсена и хуминских киселина из земљишта“ су следеће:

- ✓ Висок степен контаминације земљишта неорганским и органским загађивачима као последица антропогених активности;
- ✓ Способност хуминских киселина као најреактивнијих компоненти земљишне органске супстанце да везују различита једињења присутна у земљишту и тако врше значајан утицај на њихову мобилност и доступност;
- ✓ Неопходност испитивања интеракције хуминских киселина и загађивача, са посебним освртом на широко присутан и изузетно токсичан металоид арсен;
- ✓ Процена понашања арсена у земљишту и могућности његовог преласка из земљишта у подземне воде, што би представљало додатни ризик за животну средину;
- ✓ Процена потенцијалног коришћења хуминских киселина у ремедијацији земљишта.

4. Научне методе истраживања

Топлотни ефекти везивања As(III) и хуминских киселина пратиће се техником изотермалне титрационе калориметрије (ИТС-Isothermal Titration Calorimetry), користећи монитор топлотних промена (ТАМ-Thermal Activity Monitor) (LKB, модел 2277).

Под идентичним условима изводиће се и експерименти рН-метријске титрације, мерења зета потенцијала и средњег динамичког пречника честица. За мерење величине честица и зета потенцијала користиће се Zeta Sizer са He-Ne ласерском светлошћу таласне дужине 633 nm (Nano ZS, Malvern.), применом техника динамичког расејања светлости и ласерске Doppler електрофорезе.

5. Очекивани научни допринос

- У оквиру испитивања процеса интеракције арсена и земљишних хуминских киселина, планирани ИТС експерименти и математичко моделовање експериментално добијених резултата омогућиће свеобухватан поглед на природу везивања As(III) и хуминских киселина.

- Одређивање термодинамичких и реакционих параметара (ΔH , K и n) користећи одабрани математички модел, као и израчунавање ΔG и ΔS вредности, омогућиће увид у природу процеса везивања (егзотерман или ендотерман), степен његове реверзибилности, стехиометријски однос, као и то, да ли је процес енталпијски или ентропијски фаворизован. На основу прегледа литературе евидентно је да објављени резултати не укључују мерење топлоте реакције. Очекује се да планирана ИТС мерења, која ће дати топлоте реакције, омогуће процену доминантне врсте интеракције у стварању комплекса As(III) и хуминских киселина.

- Паралелни експерименти одређивања зета потенцијала и средњег динамичког пречника честица под идентичним условима као у ИТС експериментима прошириће сазнања о природи везивања, односно како везивање As(III) утиче на агрегацију молекула хуминских киселина у току титрације, а самим тим и на његову мобилност.

- Услед значајног присуства арсена у животној средини, његова интеракција са хуминским киселинама је веома значајна са становишта заштите животне средине. Очекује се да ће добијени термодинамички и реакциони параметри потврдити утицај хуминских киселина на повећање мобилности и смањење његове приступачности живим организмима. Повећана мобилност арсена може утицати на њихов прелазак из земљишта и седимената у подземне воде, узрокујући њихово загађење. Међутим, познавање интеракције арсена и хуминских киселина може дати значајан допринос у процесима рекултивације загађених подручја.

- Резултати добијени током израде ове дисертације биће публиковани у међународним часописима са SCI листе и саопштени на домаћим и међународним скуповима.

6. План истраживања и структура рада

6.1. План истраживања

Истраживање у оквиру ове докторске дисертације спроводиће се у следећим фазама:

- ✓ преглед научне литературе из сродних области (теоријски приступ);
- ✓ опис различитих термодинамичких приступа при истраживању интеракција метала и металоида са хуминским киселинама, са посебним освртом на примену изотермалне титрационе калориметрије;

- ✓ избор хуминских киселина изолованих из земљишта, као и хемијског облика арсена (As(III), As(V));
- ✓ припрема узорака и раствора арсена потребних за титрацију;
- ✓ оптимизација методе мерења изотермалном титрационом калориметријом, као и метода мерења зета потенцијала и средњег динамичког пречника насталих агрегата;
- ✓ математичко моделовање експерименталних резултата и одређивање термодинамичких параметара;
- ✓ анализа и дискусија добијених резултата.

6.2. Структура рада

Докторска дисертација би оријентационо требала да садржи следеће целине: Увод, Теоријски део, Литературни преглед досадашњих истраживања, Циљ и значај истраживања, Материјали и методе рада, Експериментални део, Резултати и дискусија, Закључак, Литература.

7. Закључак и предлог

На основу анализе података из пријаве кандидата и образложења теме докторске дисертације, Комисија за оцену испуњености услова кандидата и научне заснованости теме закључује, да кандидат Ђуро Чокеша, дипломирани инжењер технологије, испуњава све законске услове за израду докторске дисертације. Такође, Комисија сматра да је предложена тема „Истраживање интеракције арсена и хуминских киселина из земљишта“, на основу предмета истраживања, циљева, садржаја и очекиваног научног доприноса, адекватна за израду докторске дисертације.

Комисија предлаже Наставно–научном већу Техничког факултета у Бору, Универзитета у Београду, да се кандидату Ђури Чокешу, дипломираном инжењеру технологије, одобри израда докторске дисертације под називом „Истраживање интеракције арсена и хуминских киселина из земљишта“ и да се за ментора именује проф. др Снежана Шербула, редовни професор Техничког факултета у Бору, Универзитета у Београду, која испуњава све Законом предвиђене услове.

У Бору, новембар 2022. године

КОМИСИЈА:

.....
др Снежана Милић, редовни професор
 Универзитет у Београду, Технички факултету Бору

.....
др Марија Петровић Михајловић, ванредни професор
 Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору

.....
др Мирјана Марковић, виши научни сарадник
 Универзитет у Београду, Институт за нуклеарне науке „Винча“

Универзитет у Београду
Технички факултет у Бору
Број: VI/4-
Бор, 2022. године

ПРЕДЛОГ ОДЛУКЕ

На основу члана 49. Статута Техничког факултета у Бору, Наставно научно веће Факултета на седници одржаној _____ године, донело је

ОДЛУКУ

I У децембру месецу три суботе биће радне и то:

- у суботу **03. 12. 2022.** године одрађиваће се **04. 01. 2023.** године и радиће се по распореду за **среду**;
- у суботу **10. 12. 2022.** године одрађиваће се **05. 01. 2023.** године и радиће се по распореду за **четвртак**;
- у суботу **17. 12. 2022.** године одрађиваће се **06. 01. 2023.** године и радиће се по распореду за **петак**.

II Ову одлуку објавити на огласним таблама и сајту Факултета.

Образложење:

Због новогодишњих и божићних празника Факултет неће радити од 31. 12. 2022. године до 08. 01. 2023. године, први радни дан је 09. 01. 2023. године. Имајући у виду да спајањем празника Факултет мора да одради три радна дана, донета је Одлука као у диспозитиву.

Доставити:

- продекан за наставу
- студентка служба
- огласне табле
- архива

ПРЕДСЕДНИК
НАСТАВНО-НАУЧНОГ ВЕЋА
ДЕКАН

Проф. др Дејан Таникић

Универзитет у Београду
Технички факултет у Бору
ДЕКАНУ

ИЗВЕШТАЈ

Комисија за контролу реферата је прегледала достављени реферат о избору др **Жаклине Тасић** у звање **ВАНРЕДНОГ ПРОФЕСОРА** и утврдила да садржи све елементе из члана 12. Правилника о начину, поступку и ближим условима стицања звања и заснивања радног односа наставника и сарадника на Техничком факултету у Бору, да је извршена коректна класификација референци и да кандидаткиња испуњава све услове за избор.

Бор, новембар 2022.год.

Председник Комисије за контролу реферата



Проф. др Грозданка Богдановић

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ У БОРУ
ИЗБОРНОМ ВЕЋУ

Одлуком Изборног већа Техничког факултета у Бору бр. VI/5-38-ИБ-5/2 од 16.09.2022. године, одређени смо за чланове Комисије за писање Реферата за избор у звање и заснивање радног односа једног наставника у звању ванредног професора за ужу научну област Хемија, хемијска технологија и хемијско инжењерство, по конкурс који је објављен у недељном листу „Послови” бр. 1007 од 28.09.2022. године.

На основу прегледа достављене документације, Комисија подноси Изборном већу Техничког факултета у Бору следећи:

РЕФЕРАТ

На расписани конкурс пријавио се један кандидат, и то др Жаклина Тасић, мастер инжењер технологије, доцент на Техничком факултету у Бору, Универзитета у Београду.

1. Кандидат др Жаклина Тасић, мастер инжењер технологије

А. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Др Жаклина Тасић рођена је 28.06.1988. године у Бору. Основну школу завршила је у Бору, а средњу школу завршила је у Зајечару. Основне академске студије на Технолошко-металуршком факултету у Београду уписала је 2007. године, смер Биохемијско инжењерство и биотехнологија. Студије је завршила 2011. године са просечном оценом 8,78 и оценом 10 (десет) на завршном раду. Школовање је наставила на Технолошко-металуршком факултету у Београду, кроз мастер академске студије, смер Биохемијско инжењерство и биотехнологија, које је уписала 2011. године и завршила 2012. год. са просечном оценом 9,75 у току студија и оценом 10 (десет) на завршном мастер раду. Тиме је стекла академски назив мастер инжењер технологије. Докторске академске студије, уписала је 2012. године на Техничком факултету у Бору, на студијском програму Технолошко инжењерство и завршила са просечном оценом 10 (десет) у току студија. Докторску дисертацију одбранила је 26.09.2017. године и тиме стекла научни степен доктор наука у научној области Технолошко инжењерство, ужа научна област Хемија, хемијска технологија и хемијско инжењерство.

Од децембра 2012. године запослена је на Техничком факултету у Бору Универзитета у Београду, најпре као универзитетски сарадник у звању асистента, а од марта 2018. као универзитетски наставник у звању доцента. У звању асистента била је ангажована на извођењу вежби на основним академским студијама на предметима: Општа хемијска технологија, Токсикологија и Отпадне воде, као и на мастер академским студијама на предмету: Електрохемијско инжењерство. Након избора у звање доцента, Жаклина Тасић је задужена за извођење наставе на основним академским студијама на студијском програму Технолошко инжењерство, на предметима: Општа хемијска технологија и Корозија и заштита, и на предмету Стручна пракса на мастер академским

студијама. На предмету Теорија корозионих процеса на докторским академским студијама такође је ангажована. Поред тога, учествује и у реализацији вежби на предмету Токсикологија, Технологија стакла и Технологија керамике на основним академским студијама и Електрохемијско инжењерство на мастер академским студијама.

Кандидат др Жаклина Тасић била је ангажована на пројекту Министарства просвете, науке и технолошког развоја под називом: „Неки аспекти растварања метала и природних минерала“ (број пројекта ОИ 172031). Поред тога, учествовала је и у међународним пројектима JST SATREPS project: Research on the Integration System of Spatial Environment Analyses and Advanced Metal Recovery to Ensure Sustainable Resource Development (пројектни циклус 2014-2019) и IPA пројекат „Academic Environmental Protection Studies on surface water quality in significant cross-border nature reservation Djerdap/Iron Gate national park and Carska Bara special nature reserve, with population awareness raising workshops“ (пројектни циклус 2019-2021). Тренутно је ангажована 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.

Аутор и коаутор је два помоћна уџбеника (практикума), као и више научних радова публикованих у међународним и националним часописима, као и саопштења са конференција међународног значаја, и то: једно (1) поглавље у монографији из категорије M13, двадесет два (22) рада у водећим међународним часописима из категорије M21–M23, два (2) рада категорије M24, два (2) рада категорије M50 и двадесет шест (26) саопштења са конференција међународног значаја категорије M30.

На основу података преузетих из индексне базе SCOPUS, на дан 20.10.2022. године, 21 рад др Жаклине Тасић је цитирано укупно 405 пута (хетероцитати), при чему је h-index 11.

Током досадашњег рада, др Жаклина Тасић била је двадесет (20) пута ментор кандидатима за израду завршних и мастер радова, и то: осамнаест (18) пута на основним академским студијама за израду завршног рада и два (2) пута на мастер академским студијама за израду мастер рада. Поред тога, била је члан комисије за оцену и одбрану двадесет осам (28) завршних и шест (6) мастер радова, и један (1) пут члан комисије за оцену и одбрану семинарског рада у оквиру предмета Теоријске основе за дефинисање теме докторске дисертације.

Жаклина Тасић бави се и промоцијом науке и Факултета. Учествовала је на пројекту Центра за промоцију науке у оквиру Каравана науке – „Тимочки научни торнадо“ 2013. и 2014. године, на Сајму Науке - „Научни торнадо“ одржаном у Бору, у периоду од 2015. до 2017. год. и 2020. године, као и на манифестацији БОНИС – Борска ноћ истраживача 2014., 2015. и 2016. године у циљу обележавања Светског дана науке и промоција науке међу младима. Као члан тима за промоцију Факултета, Жаклина Тасић је била ангажована на сајму образовања „Звонце“ у оквиру међународног сајма књига, на сајму образовања „EDUfair“ и сајму технике, као и у промоцији Факултета код ученика средњих школа од 2018. год. до 2022. године. Члан је Српског хемијског друштва.

Вишегодишњи је члан организационог одбора међународне конференције International Conference Ecological Truth and Environmental Research: EcoTER'18, EcoTER'19, EcoTER'20 и EcoTER'22 и технички уредник зборника радова са ове међународне конференције (Proceedings of EcoTER'19, EcoTER'20, EcoTER'22). Поред тога, била је и члан организационог одбора 48. међународног научног скупа „International October Conference on Mining and Metallurgy“ IOC 2016 у организацији Техничког факултета у Бору у сарадњи са Институтом за рударство и металургију у Бору и, члан организационог одбора 4. Интернационалне конференције студената техничких наука

ISC 2017 у организацији Техничког факултета у Бору у сарадњи са Универзитетом у Љубљани, Универзитетом у Зеници, Универзитетом у Загребу, и Универзитетом хемијске технологије и металургије из Софије.

Поред наставних активности, др Жаклина Тасић активно је учествовала у раду бројних комисија Већа Техничког факултета у Бору:

- председник Комисије за попис залиха ситног инвентара, амбалаже, материјала и робе у магацину и скриптарници (2018. год.);
- председник Комисије за попис потраживања и обавеза, благајне и хартије од вредности (2021. год.);
- члан Комисије за попис ситног инвентара, амбалаже, материјала и робе у магацину и скриптарници (2013. год.),
- члан Комисије за попис основних средстава Факултета (2016. год.);
- члан Комисије за спровођење поступка јавне набавке мале вредности (канцеларијски намештај) (2017. год.);
- члан Комисије за спровођење поступка јавне набавке рачунарске опреме (2017. год.).

Б. ДИСЕРТАЦИЈЕ

Б1. Одбрањена докторска дисертација М(71)

Кандидат Жаклина Тасић одбранила је докторску дисертацију под називом „Корозионо понашање бакра у присуству деривата бензотриазола, калијум-сорбата и желатина у киселој средини” 26. септембра 2017. године на Техничком факултету у Бору Универзитета у Београду, под менторством редовног професора у пензији др Милана М. Антонијевића, са оценом 10 (десет).

В. НАСТАВНА АКТИВНОСТ

Др Жаклина Тасић поседује значајно педагошко искуство које је стекла током рада на Техничком факултету у Бору, Универзитета у Београду, прво у звању асистента, а од 2018. године у звању доцента. На студијском програму Технолошко инжењерство, на основним академским студијама задужена је за извођење наставе на предметима Општа хемијска технологија и Корозија и заштита, и на мастер академским студијама на оредмету Стручна пракса. Ангажована је и на извођењу вежби на основним академским студијама на предметима Токсикологија, Технологија стакла и Технологија керамике, као и на мастер академским студијама на предмету Електрохемијско инжењерство. На докторским студијама, ангажована је на предмету Теорија корозионих система.

В.1. Оцена наставне активности кандидата

Оцењивање рада наставника и сарадника на Техничком факултету у Бору врши се анонимним анкетриањем студената, два пута годишње, током јесењег и пролећног семестра. Током претходног изборног периода, просечна оцена кандидата др Жаклине Тасић износи 4,74 што указује на склоност ка педагошком раду и посвећености настави и студентима. Просечне оцене вредновања педагошког рада кандидата др Жаклине Тасић у протеклим школским годинама, на крају пролећног и јесењег семестра, јесу следеће:

Школска година 2017/2018 пролећни семестар - просечна оцена: **4,51**
Школска година 2018/2019 јесењи семестар - просечна оцена: **4,51**
Школска година 2018/2019 пролећни семестар - просечна оцена: **4,89**
Школска година 2019/2020 јесењи семестар - просечна оцена: **4,98**
Школска година 2019/2020 пролећни семестар - просечна оцена: **4,80**
Школска година 2020/2021 јесењи и пролећни семестар - просечна оцена: **4,59**
Школска година 2021/2022 јесењи и пролећни семестар - просечна оцена: **4,88**

Оцене кандидата су доступне јавности на линку сајта Техничког факултета у Бору: https://www.tfbor.bg.ac.rs/samoevaluacija#samoevaluacija_3

В.2. Припрема и реализација наставе

Кандидат др Жаклина Тасић од 2012. ангажована је на извођењу наставе на студијском програму Технолошко инжењерство на Техничком факултету у Бору, Универзитета у Београду.

Од 2012. год. до марта 2018. год била је задужена за извођење рачунских и лабораторијских вежби на предметима: Општа хемијска технологија, Токсикологија и Отпадне воде на основним академским студијама, односно Електрохемијско инжењерство на мастер академским студијама. У кратком периоду била је асистент и на предметима: Неорганска хемијска технологија, Технологија нових материјала и Технологија воде, Теоријске основе хемијске технологије, на основним академским студијама и на предмету Хемијска кинетика на мастер академским студијама. Од марта 2018. год. до данас, као универзитетски наставник у звању доцента, реализује наставу на предметима: Општа хемијска технологија и Корозија и заштита на основним академским студијама, и Стручна пракса на мастер академским студијама. Поред тога, задужена је и за извођење вежби на основним академским студијама на предметима Токсикологија, Технологија стакла и Технологија керамике и на предмету Електрохемијско инжењерство на мастер академским студијама. На докторским академским студијама ангажована је на предмету Теорија корозионих процеса.

Кандидат др Жаклина Тасић врши детаљне припреме планова реализације наставе у складу са достигнутим нивоом научних сазнања и актуелном акредитацијом студијског програма Технолошко инжењерство, које излаже студентима на почетку сваког семестра. За сваки предмет на коме је ангажована обезбеђује одговарајућу литературу уз настојање да припреми сопствене текстове (скрипта).

В.3. Активности кандидата по питању наставне литературе

За потребе наставе на основним академским студијама студијског програма Технолошко инжењерство Техничког факултета у Бору, Универзитета у Београду, кандидат др Жаклина Тасић аутор и коаутор је два помоћна уџбеника из релевантне уже научне области.

В.3.1. Одобрен и објављен уџбеник за ужу област за коју се бира, монографија, практикум или збирка задатака (са ISBN бројем):

- Жаклина Тасић, Маја Нујкић. Практикум из Токсикологије, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, Бор, 2021. (ISBN 978-86-6305-111-9);

- Маја Нујкић, Жаклина Тасић. Практикум за испитивање ваздуха, воде и земљишта, Универзитет у Београду Технички факултет у Бору, Бор, 2021. (ISBN 978-86-6305-112-6).

В.4. Резултати у развоју научноистраживачког подмлатка и учешће у комисијама одбрањених дипломских/завршних, мастер и докторских радова

У току меродавног изборног периода, др Жаклина Тасић је учествовала у изради завршних, дипломских и мастер радова. Била је двадесет (20) пута ментор при изради завршних и мастер радова, и то: осамнаест (18) пута на основним академским студијама и 2 (два) на мастер академским студијама. Кандидаткиња је учествовала и у комисијама за оцену и одбрану завршних и мастер радова, и то: двадесет осам (28) пута као члан комисије за оцену и одбрану завршних радова и шест (6) пута као члан комисије за оцену и одбрану мастер радова. Била је и члан комисије за одбрану семинарског рада у оквиру предмета Теоријске основе за дефинисање теме докторске дисертације. Преглед радова и ангажовања дат је у наставку:

В.4.1. Докторати

В.4.1.1. Члан комисије за оцену семинарског рада у оквиру предмета Теоријске основе за дефинисање теме докторске дисертације:

1. Јелена Петровић, студент докторских студија на Техничком факултету у Бору, на студијском програму Технолошко инжењерство.

В.4.2. Мастер радови

В.4.2.1. Ментор одбрањених мастер радова:

1. Јована Пешић: Електрохемијско понашање бакра у раствору вештачке крвне плазме у присуству теофилина и кофеина, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2021. год.
2. Сандра Лапататовић: Карактеристике и примена биоматеријала на бази оксида цирконијума и титана, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2022. год.

В.4.2.2. Члан комисије одбрањених мастер радова:

1. Драган Милојевић: Адсорпција јона метала из водених раствора на природном зеолиту, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2018. год.
2. Јелена Мартић: Прополис као инхибитор корозије бакра у Рингеровом раствору, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2019. год.
3. Милица Пацић: Добијање, структура и карактеризација цемента, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2021. год.
4. Маријана Калиновић: Примена парацетамола као инхибитора корозије бакра у 0,5 М раствору H_2SO_4 , Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2021. год.
5. Ана Петровић: Синтеза и структура угљеничних наночева коришћених у процесима пречишћавања вода, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2021. год.

6. Тамара Стаменковић: Електрохемијско одређивање ксантина и кофеина графитном електродом припремљеном из катодног материјала истрошених батерија, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2022. год.

В.4.3. Завршни/дипломски радови

В.4.3.1. Ментор одбрањених завршних радова:

1. Саша Максимовски, Понашање челика у синтетичком раствору морске воде у присуству 5-метил-1Н-бензотриазола, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2019. год
2. Јована Пешић, Електрохемијско понашање челика у раствору киселих киша у присуству парацетамола, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2019. год.
3. Дијана Бучановић, Корозија метала у земљишту, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2019. год.
4. Наташа Јевћ, Улога микроорганизама у процесу корозије, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2020.год.
5. Дамњан Трифуновић, Теобромин као инхибитор корозије бакра у физиолошком раствору, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2020.год.
6. Никола Стевић, Употреба катализатора у процесу производње сумпорне киселине, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2020. год.
7. Милица Адамовић, Уклањање тешких метала из отпадних вода коришћењем микроорганизама, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2020.год.
8. Катарина Нешић, Утицај кофеина на електрохемијско понашање бакра у синтетичком раствору крвне плазме, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2020.год.
9. Никола Сандић, Особине и примена савремених керамичких и полимерних материјала у медицини и фармацији, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2021. год.
10. Дамјан Анђеловић, Електрохемијске карактеристике бакра у раствору натријум-хлорида у присуству натријум-додецилсулфата и теобромина, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2021. год.
11. Тамара Дубочанин, Волтаметријске методе за одређивање триптофана, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2021. год.
12. Јелена Димитријевић, Употреба електрохемијских сензора за детекцију ибупрофена у различитим срединама, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2021. год.
13. Барбара Илић, Детекција тешких метала применом електрохемијских сензора, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2021. год.
14. Андријана Ђошић, Примена модификованих адсорбена са у третману отпадних вода, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2021.год.
15. Александар Цветковић, Утицај супституената на ефикасност органских инхибитора корозије, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2021. год.
16. Милена Мијалковић, Сензорске карактеристике графитне електроде за одређивање одабраних анализата, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2022. год.

17. Биљана Алексић, Уклањање јона тешких метала из синтетичких раствора употребом дивизме као биосорбента, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2022. год.
18. Милош Стојановић, Електрохемијски сензори на бази бизмут за одређивање тешких метала, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2022. год.

В.4.3.2. Члан комисије одбрањених завршних радова:

1. Марија Вељковић, Корозионо понашање месинга у раствору натријум сулфата у присуству 5-хлоро-бензотриазола, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2018. год.
2. Никола Недељковић, Понашање бакра у раствору киселих киша у присуству 5Cl-бензотриазола, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2018. год.
3. Маријана Ђорђевић, Електрохемијско понашање челика у раствору хлороводоничне киселине у присуству деривата аминокиселина, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2018. год.
4. Маја Ђорђевић, N-ацетил-L-метионин као инхибитор корозије челика у 0,1 М HCl, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2018. год.
5. Драгана Шкундрић, Утицај 2-меркапто-1-метилимидазола на корозионо понашање месинга у хлоридној средини, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2018. год.
6. Иван Профировић, Пурин као инхибитор корозије бакра у синтетичком раствору киселе кише - ДИПЛОМСКИ РАД, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2018. год.
7. Сашка Спасић, Загађење земљишта и утицај на зелено поврће у Србији и у свету, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2018. год.
8. Катарина Живић, Загађење земљишта отпадним водама, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2019. год.
9. Ивана Вељковић, Инхибиторски ефекат N-Ацетил-L-Леуцина на корозију месинга у синтетичком раствору киселих киша, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2019. год.
10. Владан Неделковски, Електрохемијско понашање хируршко, челика урингеровом раствору са додатком триптофана и лизина, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2019. год.
11. Милош Стојановић, Парацетамол као инхибитор корозије челика у рингеровом раствору, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2019. год.
12. Анђела Стојановић, Утицај молибдата на електрохемијско растварање челика у раствору боракса, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2019. год.
13. Маријана Калиновић, Утицај молибдата на електрохемијско растварање челика у раствору боракса у присуству фосфата, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2019. год.
14. Ивана Костић, Електрохемијско понашање бакра у присуству N-ацетил-L-метионина у синтетичком раствору киселих киша, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2019. год.
15. Роксана Голубовић, Загађење земљишта и утицај на поврће, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2019. год.
16. Драгана Адамовић, Корозионо понашање месинга и челика у раствору вештачке крвне плазме у присуству ксантина и бензотриазола као инхибитора корозије, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2019. год.

17. Иван Јошић, Полимерни материјали као загађивачи земљишта - ДИПЛОМСКИ РАД, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2019. год.
18. Тамара Фајнишевић, Биосорпција тешких метала из отпадних вода коришћењем љуске ораха као биосорбента, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2020. год.
19. Наталија Огњановић, Керамички биоматеријали на бази калцијума-Фосфата, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2020. год.
20. Немања Милошевић, Растварање катодног материјала из литијум-јонских батерија у фосфорној киселини, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2020. год.
21. Валентина Барбуловић, ПАХ-ови као загађивачи земљишта и њихова ремедијација, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2021. год.
22. Душко Рашковић, Корозија и инхибиција корозије нерђајућег челика и бакра у различитим срединама, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2021. год.
23. Никола Илић, Лизин и треонин као инхибитори корозије челика у раствору синтетичке крвне плазме, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2021. год.
24. Тамара Стаменковић, Екстракт зеленог чаја као инхибитор корозије челика у раствору вештачке крвне плазме, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2021. год.
25. Владимир Стиклић, Уклањање бакарних јона из синтетичког воденог раствора применом дивизме (*Verbascum thapsus*) као биосорбента, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2021. год.
26. Стефан Којчић, Биоиндикатори загађености земљишта арсеном, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2021. год.
27. Никола Ранђеловић, Електрохемијско понашање бакра у синтетичком физиолошком раствору у присуству сирупа који садржи екстракт бршљана, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2021. год.
28. Милица Ивановић, Сепарација песка и шљунка и производња индустријског бетона, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2022. год.

Г. БИБЛИОГРАФИЈА НАУЧНИХ И СТРУЧНИХ РАДОВА

Кандидат др Жаклина Тасић поседује значајно истраживачко искуство. Резултате својих истраживања објавила је у часописима међународног и националног значаја, као и на међународним скуповима. С обзиром да је др Жаклина Тасић већ бирана у наставничко звање, објављени радови су груписани и приказани у две целине: пре избора у звање доцента и после избора у звање доцента.

Г.1. Преглед радова др Жаклине Тасић по индикаторима научне и стручне компетентности – пре избора у звање доцента

Г.1.1. Радови објављени у часописима међународног значаја (M20)

Г.1.1.1. Рад у врхунском међународном часопису (M21)

1. M. Petrovic Mihajlovic, M. Radovanovic, **Z. Tasic**, M. Antonijevic; *Imidazole based compounds as copper corrosion inhibitors in seawater*, Journal of Molecular Liquids

225 (2017) 127-136. (ISSN 0167-7322) (IF/2016 3,648) (<https://doi.org/10.1016/j.molliq.2016.11.038>);

2. **Z. Tasic**, M. Petrovic Mihajlovic, M. Antonijevic; *The influence of chloride ions on the anti-corrosion ability of binary inhibitor system of 5-methyl-1H-benzotriazole and potassium sorbate in sulfuric acid solution*, Journal of Molecular Liquids 222 (2016) 1-7. (ISSN 0167-7322) (IF/2016 3,648) (<https://doi.org/10.1016/j.molliq.2016.07.016>);
3. **Z. Tasic**, M. Antonijevic, M. Petrovic Mihajlovic, M. Radovanovic; *The influence of synergistic effects of 5-methyl-1H-benzotriazole and potassium sorbate as well as 5-methyl-1H-benzotriazole and gelatin on the copper corrosion in sulphuric acid solution*, Journal of Molecular Liquids 219 (2016) 463-473. (ISSN 0167-7322) (IF faktor/2016 3,648) (<https://doi.org/10.1016/j.molliq.2016.03.064>).

Г.1.1.2. Рад у међународном часопису (M23)

1. **Z. Tasic**, M. Petrovic Mihajlovic, M. Radovanovic, M. Antonijevic; *Effect of gelatin and 5-methyl-1H-benzotriazole on corrosion behavior of copper in sulfuric acid containing Cl⁻ ions*, Journal of Adhesion Science and Technology 31 (2017) 2592-2610 (ISSN 0169-4243) (IF faktor/2016 1,073) (<https://doi.org/10.1080/01694243.2017.1311397>);
2. **Z. Tasic**, M. Antonijevic; *Copper corrosion behaviour in acidic sulphate media in the presence of 5-methyl-1H-benzotriazole and 5-chloro-1H-benzotriazole*, Chemical Papers 70 (2016) 620-634. (ISSN za štampana izdanja 0366-6352; ISSN za elektronska izdanja 1336-9075) (IF faktor/2016 1,258) (<https://doi.org/10.1515/chempap-2015-0248>);
3. **Z. Tasic**, K. Vinod Gupta, M. Antonijevic; *The mechanism and kinetics of degradation of phenolics in wastewaters using electrochemical oxidation*, International Journal of Electrochemical Science 9 (2014) 3473-3490. (IF faktor/2014 1,500) (ISSN 1452-3981) (<http://www.electrochemsci.org/papers/vol9/90703473.pdf>).

Г.1.1.3. Рад у часопису међународног значаја верификованог посебном одлуком (M24)

1. **Ž. Tasić**, M. Antonijević; *Elektrohemijske osobine bakra i legura bakra kao biomaterijala*, Zaštita Materijala 56 (2015) 25-36. (UDC: 615.465:669.35; <http://idk.org.rs/wp-content/uploads/2015/03/2ANTONIJEVIC.pdf>)

Г.1.2. Зборници међународних научних скупова (M30)

Г.1.2.1. Радови саопштени на међународним скуповима штампани у целини (M33)

1. A. Simonovic, **Z. Tasic**, M. Petrovic Mihajlovic, M. Radovanovic, S. Milic, M. Antonijevic; *The influence of tetrazole compounds on the corrosion behavior of copper in 0.05M NaCl solution*, XXV International Conference "Ecological Truth" Eco-Ist'17, Proceedings, 12–15 June 2017 Vrnjačka Banja, Serbia, Publisher: University of Belgrade-Technical Faculty in Bor (2017) pp. 282–288 (ISBN:978-86-6305-043-3), Editors: R.V. Pantovic, Z.S. Markovic.
2. **Ž. Tasic**, M. Petrović Mihajlović, A. Simonović, M. Radovanović, S. Milić, M. Antonijević; *Antibiotics as potential corrosion inhibitors for copper*, XII International

- Symposium on Recycling Technologies and Sustainable Development, Proceedings, 13–15 September 2017 Bor Lake, Bor, Serbia, Publisher: University of Belgrade-Technical Faculty in Bor (2017) pp. 200–206 (ISBN:978-86-6305-069-3), Editors: G. Bogdanović, M. Trumić.
3. G. Bogdanović, **Ž. Tasić**, N. Pičorušević, A. Bogdanović; *The application of membrane filtration processes in wastewater treatment*, XII International Symposium on Recycling Technologies and Sustainable Development, Proceedings, 13–15 September 2017 Bor Lake, Bor, Serbia, Publisher: University of Belgrade-Technical Faculty in Bor (2017) pp. 229–236 (ISBN:978-86-6305-069-3), Editors: G. Bogdanović, M. Trumić.
 4. M. Petrović Mihajlović, M. Radovanović, A. Simonović, **Ž. Tasić**, S. Milić, M. Antonijević; *Imidazole as copper corrosion inhibitor in artificial blood plasma*, 49th International October Conference on Mining and Metallurgy 2017, 18-21 October 2017 Bor Lake, Bor, Serbia, pp. 225-228 (ISBN 978-86-6305-066-2), Editors: Nada Štrbac, Ivana Marković, Ljubiša Balanović.
 5. A. Simonović, M. Petrović Mihajlović, M. Radovanović, **Ž. Tasić**, S. Milić, M. Antonijević; *1,1'-sulfonyldiimidazole and 1,2-dimethylimidazole as copper corrosion inhibitors in 0.5M sodium chloride*, 49th International October Conference on Mining and Metallurgy 2017, 18-21 October 2017 Bor Lake, Bor, Serbia, pp. 229-232 (ISBN 978-86-6305-066-2), Editors: Nada Štrbac, Ivana Marković, Ljubiša Balanović.
 6. **Ž. Tasić**, M. Petrović Mihajlović, M. Radovanović, A. Simonović, S. Milić, M. Antonijević; *Plant extracts as potential inhibitors of metals corrosion*, XI International Symposium on Recycling Technologies and Sustainable Development RT&SD 2016, 02-04 November 2016, Hotel "Albo", Bor, Serbia, pp. 146-151 (ISBN: 978-86-6305-051-8), Editors: Zoran M. Štirbanović, Zoran S. Marković.
 7. M. Radovanović, A. Simonović, M. Petrović Mihajlović, **Ž. Tasić**, S. Milić, M. Antonijević; *4(5)-methylimidazole as brass corrosion inhibitor in 3% NaCl solution*, 48th International October Conference on Mining and Metallurgy IOC 2016, September 28 to October 01, 2016, Hotel "Albo", Bor, Serbia, pp. 37-40 (ISBN: 978-86-6305-047-1), Editors: Nada Štrbac, Dragana Živković.
 8. **Z. Tasic**, M. Petrovic Mihajlovic, A. Simonovic, M. Radovanovic, S. Milic, M. Antonijevic; *The influence of pH value on the inhibition efficiency of mixed system of azoles and gelatin in sulfuric acid medium*, XXIV International Conference Ecological Truth, Eco-Ist'16, 12-15 June 2016, Hotel „Breza“, Vrnjacka Banja, Serbia, pp. 231-237 (ISBN: 978-86-6305-043-3), Editors: Radoje Pantović, Zoran Marković.
 9. M. Radovanovic, **Z. Tasic**, A. Simonovic, M. Petrovic Mihajlovic, S. Milic, M. Antonijevic; *2-amino-5-ethyl-1,3,4-thiadiazole like brass corrosion inhibitor in 3% NaCl solution*, 47th International October Conference on Mining and Metallurgy IOC 2015, Bor, Bor Lake, Serbia, 04-06 October, 2015, pp. 387-390 (ISBN: 978-86-7827-047-5), Editors: Ana Kostov, Milenko Ljubojev, Svetlana Nestorović.
 10. **Z. Tasic**, M. Radovanovic, M. Petrovic Mihajlovic, A. Simonovic, S. Milic, M. Antonijevic; *Influence of potassium sorbate on electrochemical behavior of copper in sulfuric acid medium*, XXIII International Conference Ecological Truth, Eco-Ist'15, 17-20 June 2015, Hotel „Putnik“, Kopaonik, Serbia, pp. 233-239 (ISBN 978-86-6305-032-7), Editors: Radoje Pantović, Zoran Marković.
 11. M. Radovanovic, M. Petrovic, A. Simonovic, **Z. Tasic**, S. Milic, M. Antonijevic; *Influence of L-tryptophan and its derivatives on copper corrosion in a hydrochloric acid*

solution, 46th International October Conference on Mining and Metallurgy 2014, 01-04 October 2014 Bor Lake, Bor, Serbia, pp. 112-115 (ISBN 978-86-6305-026-6), Editors: Nada Štrbac, Dragana Živković, Svetlana Nestorović.

12. M. Radovanovic, M. Petrovic, A. Simonovic, **Z. Tasić**, S. Milic, M. Antonijevic; *The behavior of Cu₃Zn in a hydrochloric acid solution in the presence of cysteine as a non-toxic corrosion inhibitor*, XXII International Conference Ecological Truth, EcoIst '14, 10-13 June 2014 Bor Lake, Bor, Serbia, pp. 117-123 (ISBN 978-86-6305-021-1), Editors: Radoje Pantović, Zoran Marković.
13. M. Vukašinović-Sekulić, Lj. Mojović, M. Rakin, M. Bulatović, **Ž. Tasić**; *Development starter cultures for production functional beverages from cow's whey*, Proceedings of XXI International Scientific and Professional Meeting, Ecological Truth, ECO-IST'13, Hotel "Jezero", Bor Lake, Bor, 4 – 7 June 2013, pp. 406 – 412. (ISBN 978-86-6305-007-5), Editors: Radoje Pantović, Zoran Marković.

Г.1.2.2. Саопштење са међународног скупа штампано у изводу (M34)

1. **Ž. Tasić**, M. Radovanović, M. Petrović Mihalović, A. Simonović, S. Milić, M. Antonijević; Uticaj 5-hlor-1H-benzotriazola na koroziorno ponašanje bakra u kiselom sulfatnom rastvoru, 52. Savetovanje Srpskog Hemijskog Društva, Novi Sad, 29. i 30. maj 2015. Knjiga radova (elektronski izvor), pp. 19-22 (ISBN: 978-86-7132-057-3), Editors: Biljana Abramović, Aleksandar Dekanski.

Г.1.3. Публиковани радови у оквиру категорије (M50)

Г.1.3.1. Рад у часопису националног значаја (M52)

1. **Ž. Tasić**, M. Antonijević, M. Petrović Mihajlović; *Mikoroorganizmi kao potencijalni inhibitori koroziije metala*, Reciklaža i održivi razvoj, Vol 9, (2016) pp. 5–14. (ISSN:1820-7480)

Г.1.4. Одбрањена докторска дисертација (M70)

1. Жаклина Тасић, „Корозионо понашање бакра у присуству деривата бензотриазола, калијум-сорбата и желатина у киселој средини” Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, 2017. год.

Г.1.5. Научна сарадња и сарадња са привредом

Г.1.5.1. Учешће на међународном научном пројекту

1. „JST SATREPS project: Research on the Integration System of Spatial Environment Analyses and Advanced Metal Recovery to Ensure Sustainable Resource Development, 2014-2019.”

Г.1.5.2. Учесће у пројектима, студијама, елаборатима и сл. са привредом; учесће у пројектима финансираним од стране надлежног Министарства

1. Пројекат под називом: „Неки аспекти растварања метала и природних минерала“ (број пројекта ОИ 172031) Министарство просвете, науке и технолошког развоја, пројектни циклус 2013-2019. година.

Г.2. Преглед радова др Жаклине Тасић по индикаторима научне и стручне компетентности – после избора у звање доцента

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

Г.2.1.1. Поглавље у монографији (M13)

1. M. Antonijević, **Ž. Tasić**, M. Petrović, A. Simonović, M. Radovanović; *Expired antibiotics as possible solution for corrosion of metals caused by acid rain*, Editor: Snežana M. Šerbula, Publisher: University of Belgrade, Technical Faculty in Bor, ISBN 978-86-6305-080-8 (2018) pp. 93 – 120.

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

Г.2.2. Радови објављени у научним часописима међународног значаја; научна критика; уређивање часописа (M20)

Г.2.2.1. Рад у међународном часопису изузетних вредности (M21)

1. **Ž.Z. Tasić**, M.B. Petrović Mihajlović, M.B. Radovanović, A.T. Simonović, D.V. Medić, M.M. Antonijević; *Electrochemical determination of L-tryptophan in food samples on graphite electrode prepared from waste batteries*, Scientific Reports 12(1) (2022), article number 5469. (ISSN: 2045-2322; IF/2021 4,996) (<https://doi.org/10.1038/s41598-022-09472-7>);
2. M. Radovanović, M. Petrović Mihajlović, **Z. Tasić**, A. Simonović, M. Antonijević; *Inhibitory effect of L-Threonine and L-Lysine and influence of surfactant on stainless steel corrosion in artificial body solution*, Journal of Molecular Liquids 342 (2021), article number 116939. (ISSN: 0167-7322; IF/2021 6,633) (<https://doi.org/10.1016/j.molliq.2021.116939>);
3. **Ž.Z. Tasić**, M.B. Petrović Mihajlović, M.B. Radovanović, A.T. Simonović, M.M. Antonijević; *Experimental and theoretical studies of paracetamol as a copper corrosion inhibitor*, Journal of Molecular Liquids 327 (2021), article number 114817. (ISSN: 0167-7322; IF/2021 6,633) (<https://doi.org/10.1016/j.molliq.2020.114817>);
4. M.B. Petrović Mihajlović, M.B. Radovanović, A.T. Simonović, **Ž.Z. Tasić**, M.M. Antonijević; *Evaluation of purine based compounds as the inhibitors of copper corrosion in simulated body fluid*, Results in Physics 14 (2019), article number 102357. (ISSN: 2211-3797; IF/2019 4,019) (<https://doi.org/10.1016/j.rinp.2019.102357>);

5. M.B. Radovanović, **Ž.Z. Tasić**, M.B. Petrović Mihajlović, A.T. Simonović, M.M. Antonijević; *Electrochemical and DFT studies of brass corrosion inhibition in 3% NaCl in the presence of environmentally friendly compounds*, Scientific Reports 9(1) (2019), article number 16081. (ISSN: 2045-2322; IF/2019 3,998) (<https://doi.org/10.1038/s41598-019-52635-2>);
6. **Ž.Z. Tasić**, M.B. Petrović Mihajlović, A.T. Simonović, M.B. Radovanović, M.M. Antonijević; *Ibuprofen as a corrosion inhibitor for copper in synthetic acid rain solution*, Scientific Reports 9(1) (2019), article number 14710. (ISSN: 2045-2322; IF/2019 3,998) (<https://doi.org/10.1038/s41598-019-51299-2>);
7. **Ž.Z. Tasić**, M.B. Petrović Mihajlović, M.B. Radovanović, M.M. Antonijević; *Electrochemical investigations of copper corrosion inhibition by azithromycin in 0.9% NaCl*, Journal of Molecular Liquids, 265 (2018) 687-692. (ISSN: 0167-7322; IF/2018 4,561) (<https://doi.org/10.1016/j.molliq.2018.03.116>).

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

1. M. Nujkić, **Ž. Tasić**, S. Milić, D. Medić, A. Papludis, V. Stiklić; *Mullein leaf as potential biosorbent for copper(II) ions removal from synthetic solutions: optimization, kinetic and isotherm*, International Journal of Environmental Science and Technology (2022) (ISSN: 1735-1472; IF/2021 3,519) (<https://doi.org/10.1007/s13762-022-04541-w>);
2. A.T. Simonović, **Ž.Z. Tasić**, M.B. Radovanović, M.B. Petrović Mihajlović, M.M. Antonijević; *Influence of 5-Chlorobenzotriazole on Inhibition of Copper Corrosion in Acid Rain Solution*, ACS Omega 5(22) (2020) 12832-12841. (ISSN: 2470-1343; IF/2020 3,512) (<https://dx.doi.org/10.1021/acsomega.0c00553>);
3. M.B. Radovanović, **Ž.Z. Tasić**, A.T. Simonović, M.B. Petrović Mihajlović, M.M. Antonijević; *Corrosion Behavior of Titanium in Simulated Body Solutions with the Addition of Biomolecules*, ACS Omega 5(22) (2020) 12768-12776. (ISSN: 2470-1343; IF/2020 3,512) (<https://dx.doi.org/10.1021/acsomega.0c00390>);
4. **Ž.Z. Tasić**, M.B. Petrović Mihajlović, A.T. Simonović, M.B. Radovanović, M.M. Antonijević; *Review of applied surface modifications of pencil graphite electrodes for paracetamol sensing*, Results in Physics 22 (2021) article number 103911. (ISSN: 2211-3797; IF/2021 4,565) (<https://doi.org/10.1016/j.rinp.2021.103911>).

Г.2.2.3. Рад у међународном часопису (M23)

1. M.B. Petrović Mihajlović, **Ž.Z. Tasić**, M.B. Radovanović, A.T. Simonović, M.M. Antonijević; *Electrochemical Analysis of the Influence of Purines on Copper, Steel and Some Other Metals Corrosion*, Metals 12(7) (2022) article number 1150. (ISSN: 2075-4701; IF/2021 2,695) (<https://doi.org/10.3390/met12071150>);
2. A. Simonović, M. Petrović Mihajlović, M. Radovanović, **Ž. Tasić**, M. Antonijević; *Inhibition of Copper Corrosion in Acid Rain Solution Using the Imidazole Derivatives*, Russian Journal of Electrochemistry 57(5) (2021) 544–553. (ISSN: 1023-1935; IF/2021 1,351) (doi: 10.1134/S102319352012023X) (<https://link.springer.com/article/10.1134/S102319352012023X>);
3. **Ž.Z. Tasić**, M.B. Petrović Mihajlović, M.B. Radovanović, M.M. Antonijević; *New trends in corrosion protection of copper*, Chemical Papers 73(9) (2019) 2103-2132. (ISSN: 0366-6352; IF/2019 1,680) (<https://doi.org/10.1007/s11696-019-00774-1>);

4. **Ž.Z. Tasić**, M.B. Petrović Mihajlović, M.B. Radovanović, A.T. Simonović, M.M. Antonijević; *Cephadrine as corrosion inhibitor for copper in 0.9% NaCl solution*, Journal of Molecular Structure, 1159 (2018) 46-54. (ISSN: 0022-2860; IF/2018 2,120) (<https://doi.org/10.1016/j.molstruc.2018.01.031>);
5. M.B. Radovanovic, **Z.Z. Tasic**, M.B. Petrovic Mihajlovic, M.M. Antonijevic; *Protection of Brass in HCl Solution by L-Cysteine and Cationic Surfactant*, *Advances in Materials Science and Engineering*, 2018 (2018) article number 9152183. (ISSN: 1687-8434; IF/2018 1,399) (<https://doi.org/10.1155/2018/9152183>);

Г.2.2.4. Рад у часопису међународног значаја верификованог посебном одлуком (М24)

1. **Ž. Tasić**, M. Petrović Mihajlović, M. Radovanović, M. Antonijević; *5-chloro-1H-benzotriazole and potassium sorbate as binary corrosion inhibitor of copper in acidic solution*, *Zastita Materijala* 59(2) (2018) 206-215. (<https://doi.org/10.5937/ZasMat1802206T>).

Г.2.3. Зборници међународних научних скупова (М30)

Г.2.3.1. Саопштење са међународног скупа штампано у целини (М33)

1. M. Nujkić, V. Stiklić, **Ž. Tasić**, S. Milić, D. Medić, A. Papludis, I. Đorđević; *Biosorption of metal ions from synthetic solutions using different parts of plant material – a review*, 29th International Conference Ecological Truth And Environmental Research – EcoTER'22, Sokobanja, Serbia, 21.06.2022 - 24.06.2022 pp. 325 –330 (ISBN: 978-86-6305-123-2) Editor: Snežana Šerbula.
2. Simonović, **Ž. Tasić**, M. Radovanović, M. Petrović Mihajlović, M. Antonijević, *Caffeine as a green corrosion inhibitor for copper in synthetic blood plasma solution*, 29th International Conference Ecological Truth And Environmental Research – EcoTER'22, Sokobanja, Serbia, 21.06.2022 - 24.06.2022 pp. 381 – 386 (ISBN: 978-86-6305-123-2) Editor: Snežana Šerbula.
3. M. Radovanović, A. Simonović, M. Petrović Mihajlović, **Ž. Tasić**, V. Nedelkovski, M. Antonijević; *L-lysine as corrosion inhibitor of stainless steel in ringer's solution*, 52nd International October Conference On Mining And Metallurgy, Bor, Serbia, 29.11.2021-30.11.2021, pp. 129 – 132 (ISBN: 978-86-6305-119-5), Editors: Saša Stojadinović, Dejan Petrović. (https://ioc.tfbor.bg.ac.rs/public/2021/Proceedings_IOC_2021.pdf)
4. **Ž. Tasić**, A. Simonović, M. Petrović Mihajlović, M. Radovanović, M. Antonijević; *Investigation of theobromine using a pencil graphite electrode*, XIV International Mineral Processing and Recycling Conference, Belgrade, Serbia, 12.05.2021 - 14.05.2021, pp. 400 – 405 (ISBN: 978-86-6305-113-3), Editors: Jovica Sokolović, Milan Trumić. (https://imprc.tfbor.bg.ac.rs/download/IMPRC_2021_Proceedings.pdf)
5. **Ž. Tasić**, A. Simonović, M. Petrović Mihajlović, M. Radovanović, M. Antonijević; *The application of pencil graphite electrode in electroanalysis*, 28th International Conference Ecological Truth and Environmental Research, Kladovo, Serbia, 16.06.2020 - 19.06.2020, pp. 203 – 208 (ISBN: 978-86-6305-104-1), Editor: Snežana Šerbula. (<https://eco.tfbor.bg.ac.rs/download/Zbornici/2020.pdf>)
6. M. Petrović, **Ž. Tasić**, A. Simonović, M. Radovanović, M. Antonijević; *Determination of paracetamol using carbon based sensor electrodes*, 28th International Conference Ecological Truth and Environmental Research, Kladovo, Serbia, 16.06.2020 -

- 19.06.2020, pp. 42 – 47 (ISBN: 978-86-6305-104-1) Editor: Snežana Šerbula.
(<https://eco.tfbor.bg.ac.rs/download/Zbornici/2020.pdf>)
7. Simonović, I. Veljković, M. Radovanović, **Ž. Tasić**, M. Petrović, M. Antonijević: *The inhibitory effect of n-acetyl-l-leucine on corrosion of brass in synthetic acidic rain solution*, 27th International Conference Ecological Truth and Environmental Research, Bor, Borsko jezero, Serbia, 18.06.2019 - 21.06.2019, pp. 398 – 403 (ISBN: 978-86-6305-097-6), Editor: Snežana Šerbula.
(<https://eco.tfbor.bg.ac.rs/download/Zbornici/2019.pdf>)
 8. M. Radovanović, V. Nedelkovski, A. Simonović, **Ž. Tasić**, M. Petrović, M. Antonijević: *Electrochemical behavior of stainless steel 316l in ringer's solution in the presence of l-tryptophan*, 27th International Conference Ecological Truth and Environmental Research, Bor, Borsko jezero, Serbia, 18.06.2019 - 21.06.2019, pp. 392 – 397 (ISBN: 978-86-6305-097-6), Editor: Snežana Šerbula.
(<https://eco.tfbor.bg.ac.rs/download/Zbornici/2019.pdf>)
 9. G. Bogdanović, **Ž. Tasić**: *Removal of copper ions from wastewater using natural zeolite*, XIII International Mineral Processing and Recycling Conference, Belgrade, Serbia, 08.05.2019 - 10.05.2019, pp. 535 – 540 (ISBN: 978-86-6305-091-4), Editors: Grozdanka Bogdanović, Milan Trumić.
(https://imprc.tfbor.bg.ac.rs/download/IMPRC_2019_Proceedings.pdf)
 10. M. Petrović, **Ž. Tasić**, A. Simonović, M. Radovanović, M. Antonijević: *Electrochemical behavior of paracetamol in alkaline solution at platinum electrode*, 26th International Conference Ecological Truth and Environmental Research, Bor Lake, Serbia, 12.06.2018 - 15.06.2018, pp. 283 – 288 (ISBN: 978-86-6305-076-1), Editor: Snežana Šerbula. (<https://eco.tfbor.bg.ac.rs/download/Zbornici/2018.pdf>)
 11. **Ž. Tasić**, M. Petrović, A. Simonović, M. Radovanović, M. Antonijević: *Electroanalytical investigation and determination of ibuprofen*, 26th International Conference Ecological Truth and Environmental Research, Bor Lake, Serbia, 12.06.2018 - 15.06.2018, pp. 289 – 294 (ISBN: 978-86-6305-076-1), Editor: Snežana Šerbula. (<https://eco.tfbor.bg.ac.rs/download/Zbornici/2018.pdf>)
 12. A. Demiri, M. Radovanović, M. Petrović, **Ž. Tasić**, A. Simonović, M. Antonijević: *Corrosion behavior of steel in ringer's solution in the presence of amoxicilin*, 26th International Conference Ecological Truth and Environmental Research, Bor Lake, Serbia, 12.06.2018 - 15.06.2018, pp. 295 – 300 (ISBN: 978-86-6305-076-1), Editor: Snežana Šerbula. (<https://eco.tfbor.bg.ac.rs/download/Zbornici/2018.pdf>)
 13. M. Petrović Mihajlović, **Ž. Tasić**, M. Radovanović, A. Simonović, M. Antonijević: *Purine as the inhibitor of copper corrosion in artificial blood plasma*, Meeting Point of the Science and Practice in the Fields of Corrosion, Materials and Environmental Protection, Tara Mountain, Serbia, 21.05.2018 - 24.05.2018, pp. 238 – 243 (ISBN: 978-86-82343-26-4), Editors: Miomir Pavlović, Miroslav Pavlović.

Г.2.3.2. Саопштење са међународног скупа штампано у изводу (М34)

1. **Ž.Z. Tasić**, M.B. Radovanović, M.B. Petrović Mihajlović, A.T. Simonović, M.M. Antonijević: *Green tea as an inhibitor of steel corrosion in artificial blood plasma solution*, 58th meeting of the serbian chemical society Belgrade, Serbia, 9-10 June 2022 BOOK OF ABSTRACTS/PROCEEDINGS(elektronski izvor), pp. 76 (ISBN: 978-86-

7132-079-5), Editors Ivana Ivančev-Tumbas, Suzana Jovanović-Šanta, Aleksandra Tubić, Melina Kalagasidis Krušić.

(http://www.chem.bg.ac.rs/shd58/doc/SHD58_Book_of_abstracts.pdf)

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

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

1. **Ž. Tasić**, G. Bogdanović, M. Antonijević; *Application of natural zeolite in wastewater treatment – A review*, Journal of Mining and Metallurgy A: Mining 55(1) (2019) 67–79. (ISSN: 1450-5959) (doi: 10.5937/JMMA1901067T).

(<https://scindeks-clanci.ceon.rs/data/pdf/1450-5959/2019/1450-59591901067T.pdf>)

Г.2.5. Научна сарадња и сарадња са привредом

Г.2.5.1. Учешће на међународном научном пројекту

1. IPA пројекат „Academic Environmental Protection Studies on surface water quality in significant cross-border nature reservation Djerdap/Iron Gate national park and Carska Bara special nature reserve, with population awareness reising woorkshops“ (пројектни циклус 2019-2021);
2. „JST SATREPS project: Research on the Integration System of Spatial Environment Analyses and Advanced Metal Recovery to Ensure Sustainable Resource Development“ (пројектни циклус 2014-2019).

Г.2.5.2. Учешће у пројектима, студијама, елаборатима и сл. са привредом; учешће у пројектима финансираним од стране надлежног Министарства

1. Ангажована 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

Г.3. Приказ и оцена научног рада кандидата након избора у звање доцента

На основу приказаних радова објављених у часописима међународног и националног значаја, Комисија је закључила да се тематика радова односи на проблеме електрохемијске корозије метала у различитим срединама. Такође, објављени радови се баве и изналажењем прикладних инхибитора корозије и механизмима њиховог деловања ради пружања адекватне заштите. Истраживања у области електрохемије поред електрохемијске корозије обухватају и испитивање различитих електрода које се могу примењивати као електрохемијски сензори.

У раду Г.2.2.1.1. приказана је примена сензорске електроде на бази угљеника који је добијен рециклирањем истрошених батерија. Овако припремљена електрода испитивана је ради одређивања триптофана у Бритон-Робинсоновом (Britton-Robinson) пуферу. Присуство триптофана је успешно одређено и у реалним узорцима као што су млеко и сок од јабуке. Аминокиселине су и врло важна једињења као инхибитори

корозије метала с обзиром да не испољавају штетне ефекте по животну средину. Способност да умање процес нежељеног растварања показале су и аминокиселине треонин и серин према хируршком типу челика у раствору вештачке крвне плазме (Г.2.2.1.2.). Поред аминокиселина, активне фармацеутске супстанце, као и пурин и његови деривати могу се применити као инхибитори корозије бакра што је био циљ истраживања радова Г.2.2.1.3., Г.2.2.1.6. и Г.2.2.1.4. Након истека рока употребе лекова у чијем саставу се налазе парацетамол и ибупрофен, исти су примењени у испитивањима на бакру у синтетичком раствору киселе кише. Бакру је обезбеђена адекватна заштита додатком парацетамола (Г.2.2.1.3.), као и ибупрофена (Г.2.2.1.6.). Деривати имидазола: 1,1'-сулфонилимидазол, 2-меркапто-1-метилимидазол и 1,2-диметилимидазол испитивани су као потенцијални инхибитори корозије бакра у раствору киселе кише (Г.2.2.3.2.). Постигнути резултати показали су да са порастом концентрације деривата имидазола расте и њихова инхибициона ефикасност. Испитивана једињења имају способност да се адсорбују на активним местима на површини електроде и да формирају комплексе са бакром испољавајући тако свој заштитни ефекат. Утицај 5-хлоро-1Н-бензотриазола на корозионо понашање бакра у синтетичком раствору киселе кише приказан је у раду Г.2.2.2.2. Добијени резултати показали су да је у присуству деривата бензотриазола могуће остварити висок степен инхибиције (већи од 90%).

У радовима Г.2.2.1.7. и Г.2.2.3.4. испитиван је утицај азитромицина и цефрадина на процес корозије бакра у 0,9% раствору натријум-хлорида. Резултати су показали да испитивана једињења значајно инхибирају процес растварања бакра при испитиваним условима. Поред тога, у раду Г.2.2.1.4. аденин и 2,6-диаминопурин у синтетичком раствору крвне плазме такође су показала значајну инхибиторску способност. Међу њима, 2,6-диаминопурин се показао као ефикаснији. У раду Г.2.2.4.1. приказано је да се корозија бакра у киселој сулфатној средини може ефикасно сузбити применом двокомпонентних инхибитора, у чији састав улазе 5-хлоро-1Н-бензотриазол и калијум-сорбат.

Резултати испитивања корозионог понашања месинга у хлоридној средини у присуству аденина, салициладоксима и 4(5)-метилимидазола приказани су у раду Г.2.2.1.5. Поред електрохемијских метода, у истраживању су коришћени и квантно-механички прорачуни. На основу добијених података, закључено је да се аденин показао као најефикаснији инхибитор корозије месинга. Циљ рада Г.2.2.3.5. био је испитати утицај цистеина на корозију месинга у киселој хлоридној средини. Резултати су показали да цистеин услед адсорпције на површини електроде обезбеђује адекватну заштиту. Поред тога, ради повећања инхибиционе ефикасности цистеина, вршен је и предтретман електроде у раствору натријум-додецилсулфата и уочено је да се на овај начин пружа боља заштита месингу у присуству агресивних хлоридних јона. Поред корозионих истраживања спроведених на бакру, месингу и челику, међу испитиваним материјалима био је и титан (Г.2.2.2.3.). Истраживање је спроведено у раствору вештачке крвне плазме без и уз додатак аденина, тимина и хистидина. На основу постигнутих резултата електрохемијским методама, уочено је да у присуству наведених једињења долази до формирања заштитног слоја на површини титана при чему се процес корозионог растварања значајно смањује. Треба истаћи да се аденин показао као најефикаснији инхибитор корозије титана.

У раду Г.2.2.2.4. дат је литературни преглед о електродама на бази угљеника које се могу применити за одређивање парацетамола. Различите електроде укључујући стакласту угњеничну, электроду од угњеничне пасте као и графитну оловку, испитиване су као сензори у различитим срединама. Значајна пажња посвећена је графитној оловци као потенцијалном сензору због доступности и ниске цене коштања самог материјала. Прикупљени подаци показали су да се овакав сензор успешно може применити и у

реалним узорцима, као и да постоји могућност модификације површине сензора у циљу унапређења одређених карактеристика.

У прегледном раду Г.2.2.3.1. систематизовани су прикупљени литературни подаци о утицају пурина и деривата пурина на корозионо понашање бакра, месинга, челика и других метала и легура метала, док је у раду Г.2.2.3.3. приказан утицај различитих једињења као потенцијалних инхибитора корозије бакра у одабраним срединама.

Тематика рада Г.2.2.2.1. је могућност употребе биоматеријала (дивизме) као биосорбента ради уклањања јона бакра из синтетичких раствора, док је у раду Г.2.4.1.1. приказана употреба зеолита као адсорбенса за пречишћавање отпадних вода.

Помоћни уџбеник „Практикум из Токсикологије”, аутора Жаклине Тасић и Маје Нујкић, написан је на 75 страна у 16 тематских јединица које прате план и програм предмета Токсикологија, на основним академским студијама на студијском програму Технолошко инжењерство на Техничком факултету у Бору, Универзитета у Београду. Практикум се односи на лабораторијска испитивања о утицају концентрације токсичне супстанце и изазваног ефекта на третирани организам, као и експериментална испитивања гасовитих и лако испарљивих токсичних супстанци. Поред тога, студенти ће бити у прилици и да се упознају са значајним синтетским отровима и утицајем тешких метала као токсичних супстанци.

Помоћни уџбеник „Практикум за испитивање ваздуха, воде и земљишта“ аутора Маје Нујкић и Жаклине Тасић, написан је на 138 страна према плану и програму предмета „Заштита животне средине“ на акредитованим основним академским студијама студијског програма Технолошко инжењерство, на Техничком факултету у Бору, Универзитета у Београду. Практикум је подељен на три основна поглавља, која се односе на лабораторијска испитивања ваздуха, воде и земљишта. Студенти ће бити у прилици да се упознају са начином узорковања и методама за анализирање припремљених узорака.

Г.4. Укупна цитираност радова др Жаклине Тасић из категорије M20

На основу података преузетих из индексне базе SCOPUS, на дан 20.10.2022. године, од укупно двадесет једног (21) рада др Жаклине Тасић, деветнаест радова (19) цитирано је укупно 405 пута (хетероцитати, уз h-indeks 11), који су наведени наставку Реферата.

1. Tasic Z., Gupta V.K., Antonijevic M.M., *The mechanism and kinetics of degradation of phenolics in wastewaters using electrochemical oxidation*, **International Journal of Electrochemical Science** 9(7) (2014) 3473-3490
 - 1.1.Yadav, R., Chundawat, T.S., Surolia, P.K., Vaya, D. Photocatalytic Degradation of Ortho-Nitrophenol using ZnO-β-CD Nanocomposite (2022) ChemistrySelect, 7 (23), art. no. e202200394.
 - 1.2.Chi, N., Wang, Y. Synthesis and application of CuO-TiO2 hybrid nanostructures as Photocatalyst for degradation of p-nitrophenol in wastewater (2022) International Journal of Electrochemical Science, 17, art. no. 221061.
 - 1.3.Shin, Y.-U., Lim, J., Hong, S. Integrating electrochemical oxidation and flow-electrode capacitive deionization for enhanced organic degradation and perchlorate removal in high salinity waters (2022) Separation and Purification Technology, 285, art. no. 120335.

- 1.4. Bakar, N.A., Mahamod, W.R.W., Hashim, N., Juahir, Y., Harun, A., Ulianas, A. ADSORPTION BEHAVIOUR OF P-NITROPHENOL IN AQUEOUS MEDIUM ON NON-TREATED SABA AND LADY FINGER BANANA PEELS (2022) *Malaysian Journal of Microscopy*, 17 (2), pp. 32-43.
- 1.5. Saputera, W.H., Putrie, A.S., Esmailpour, A.A., Sasongko, D., Suendo, V., Mukti, R.R. Technology advances in phenol removals: Current progress and future perspectives (2021) *Catalysts*, 11 (8), art. no. 998.
- 1.6. Medeiros, M.C., de Medeiros, J.B., Martínez-Huitle, C.A., Oliveira, T.M.B.F., Mazzetto, S.E., da Silva, F.F.M., Castro, S.S.L. Long-chain phenols oxidation using a flow electrochemical reactor assembled with a TiO₂-RuO₂-IrO₂ DSA electrode (2021) *Separation and Purification Technology*, 264, art. no. 118425.
- 1.7. Kow, S.-H., Fahmi, M.R., Abidin, C.Z.A., Ong, S.-A. Mechanistic Insight into the Degradation Pathways of P-cresol in Ozonation, Peroxone, and Ozone-persulfate Process (2021) *Ozone: Science and Engineering*, 43 (6), pp. 507-519.
- 1.8. Elkady, M., Salama, E., Amer, W.A., Ebeid, E.-Z.M., Ayad, M.M., Shokry, H. Novel eco-friendly electrospun nanomagnetic zinc oxide hybridized PVA/alginate/chitosan nanofibers for enhanced phenol decontamination (2020) *Environmental Science and Pollution Research*, 27 (34), pp. 43077-43092.
- 1.9. Medeiros, M.C., dos Santos, E.V., Martínez-Huitle, C.A., Fajardo, A.S., Castro, S.S.L. Obtaining high-added value products from the technical cashew-nut shell liquid using electrochemical oxidation with BDD anodes (2020) *Separation and Purification Technology*, 250, art. no. 117099.
- 1.10. El Ashry, M.F., El Hashash, M.A., Negm, N.A., Abou Kana, M.T.H., Betiha, M.A. Remediation of wastewaters from chlorophenol using agricultural wastes as adsorbents: Adsorption, kinetics and chemical evaluation (2020) *Desalination and Water Treatment*, 177, pp. 60-70.
- 1.11. Stergiopoulos, D., Dermentzis, K., Karakosta, K., Giannakoudakis, P. Batch and continuously operated electrooxidation process for removal of phenol from aqueous solutions (2020) *Revista de Chimie*, 71 (3), pp. 397-404.
- 1.12. Ghanim, A.N. Perspectives of electrochemical oxidation parameters in PRW treatment (2020) *International Journal of Environment and Waste Management*, 26 (3), pp. 349-361.
- 1.13. Abraham, P., Renjini, S., Anithakumary, V., Chithra, P.G. An Electrochemical Sensor based on Electrodeposited CTAB Film on Glassy Carbon Electrode for Detection of Morphine (2020) *Asian Journal of Chemistry*, 32 (1), pp. 137-141.
- 1.14. Abraham, P., Renjini, S., Nancy, T.E.M., Kumary, V.A. Electrochemical synthesis of thin-layered graphene oxide-poly(CTAB) composite for detection of morphine (2020) *Journal of Applied Electrochemistry*, 50 (1), pp. 41-50.
- 1.15. Moghiseh, Z., Rezaee, A., Dehghani, S., Esrafil, A. Microbial electrochemical system for the phenol degradation using alternating current: Metabolic pathway study (2019) *Bioelectrochemistry*, 130, art. no. 107230.
- 1.16. Hui, H., Wang, H., Mo, Y., Yin, Z., Li, J. Optimal design and evaluation of electrocatalytic reactors with nano-MnOx/Ti membrane electrode for wastewater treatment (2019) *Chemical Engineering Journal*, 376, art. no. 120190.
- 1.17. Al-Qasbi, N., Tahir Soomro, M., Ismail, I.M.I., Danish, E.Y., Al-Ghamdi, A.A. An enhanced electrocatalytic oxidation and determination of 2,4-dichlorophenol on multilayer deposited functionalized multi-walled carbon nanotube/Nafion composite film electrode (2019) *Arabian Journal of Chemistry*, 12 (7), pp. 946-956.

- 1.18. Stradolini, F., Kilic, T., Taurino, I., De Micheli, G., Carrara, S. Cleaning strategy for carbon-based electrodes: Long-term propofol monitoring in human serum (2018) *Sensors and Actuators, B: Chemical*, 269, pp. 304-313.
- 1.19. Mojiri, A., Ohashi, A., Ozaki, N., Shoiful, A., Kindaichi, T. Pollutant removal from synthetic aqueous solutions with a combined electrochemical oxidation and adsorption method (2018) *International Journal of Environmental Research and Public Health*, 15 (7), art. no. 1443.
- 1.20. Ghanim, A.N., Hamza, A.S. Evaluation of Direct Anodic Oxidation Process for the Treatment of Petroleum Refinery Wastewater (2018) *Journal of Environmental Engineering (United States)*, 144 (7), art. no. 04018047.
- 1.21. Pierozynski, B., Piotrowska, G. Electrochemical degradation of phenol and resorcinol molecules through the dissolution of sacrificial anodes of macro-corrosion Galvanic Cells (2018) *Water (Switzerland)*, 10 (6), art. no. 770.
- 1.22. Liu, L., Cai, W., Chen, Y., Wang, Y. Fluid Dynamics and Mass Transfer Study of Electrochemical Oxidation by CFD Prediction and Experimental Validation, (2018) *Industrial and Engineering Chemistry Research*, 57 (18), pp. 6498-6504.
- 1.23. Norman, M., Żółtowska-Aksamitowska, S., Zgoła-Grześkowiak, A., Ehrlich, H., Jesionowski, T. Iron(III) phthalocyanine supported on a spongin scaffold as an advanced photocatalyst in a highly efficient removal process of halophenols and bisphenol A (2018) *Journal of Hazardous Materials*, 347, pp. 78-88.
- 1.24. Piotrowska, G., Pierozynski, B. Electrooxidation of phenol on carbon fibre-based anodes through continuous electrolysis of synthetic wastewater (2018) *Polish Journal of Chemical Technology*, 20 (1), pp. 96-102.
- 1.25. Dehghani, S., Rezaee, A., Moghiseh, Z. Phenol biodegradation in an aerobic fixed-film process using conductive bioelectrodes: Biokinetic and kinetic studies (2018) *Desalination and Water Treatment*, 105, pp. 126-131.
- 1.26. Madureira, J., Melo, R., Verde, S.C., Matos, I., Bernardo, M., Noronha, J.P., Margaça, F.M.A., Fonseca, I.M. Recovery of phenolic compounds from multi-component solution by a synthesized activated carbon using resorcinol and formaldehyde (2018) *Water Science and Technology*, 77 (2), pp. 456-466.
- 1.27. Singh, S., Kumar, N., Kumar, M., Jyoti, A., Agarwal, B. Mizaikoff, Electrochemical sensing and remediation of 4-nitrophenol using bio-synthesized copper oxide nanoparticles (2017) *Chemical Engineering Journal*, 313, pp. 283-292.
- 1.28. Singh, S., Kumar, N., Meena, V.K., Kranz, C., Mishra, S., Impedometric phenol sensing using graphenated electrochip (2016) *Sensors and Actuators B: Chemical*, 237, pp. 318-328.
- 1.29. Mousavi, S.M.S., Ayati, B., Ganjidoust, H., Phenol removal and bio-electricity generation using a single-chamber microbial fuel cell in saline and increased temperature condition (2016) *Energy Sources, Part A: Recovery, Utilization and Environmental Effects*, 38(22), pp. 3300-3307.
- 1.30. Loloi, M., Rezaee, A., Aliofkhazraei, M., Rouhaghdam, A.S., Electrocatalytic oxidation of phenol from wastewater using Ti/SnO₂-Sb₂O₄ electrode: chemical reaction pathway study (2016) *Environmental Science and Pollution Research*, 23(19), pp. 19735-19743.
- 1.31. Ntsendwana, B., Peleyeju, M.G., Arotiba, O.A., The application of exfoliated graphite electrode in the electrochemical degradation of p-nitrophenol in water (2016) *Journal of Environmental Science and Health – Part A Toxic/Hazardous Substances and Environmental Engineering*, 51(7), pp. 571-578.
- 1.32. Muazu, N.D., Al-Yahya, M., Al-Haj-Ali, A.M., Abdel-Magid, I.M., Specific energy consumption reduction during pulsed electrochemical oxidation of phenol

- using graphite electrodes (2016) *Journal of Environmental Chemical Engineering*, 4(2), pp. 2477-2486.
- 1.33. Villegas, L.G.C., Mashhadi, N., Chen, M., Mukherjee, D., Taylor, K.E., Biswas, N. A Short Review of Techniques for Phenol Removal from Wastewater (2016) *Current Pollution Reports*, 2(3), pp. 157-167.
 - 1.34. Failizadeh, M., Delparish, A., Bararpour, S.T., Najafabadi, H.A., Zakeri, S.M.E., Vossoughi, M., Photocatalytic removal of 2-nitrophenol using silver and sulfur co-doped TiO₂ under natural solar light (2015) *Water Science and Technology*, 72(3), pp. 339-346.
2. **Tasic Z.Z., Antonijevic M.M., *Copper corrosion behavior in acidic sulfate media in the presence of 5-methyl-1H-benzotriazole and 5-chloro-1H-benzotriazole*, *Chemical Papers* 70(5) (2016) 620-634**
 - 2.1.Kamal, A.-B., Mostfa, M.A., Ashmawy, A.M., El-Gaby, M.S.A., Ali, G.A.M. Corrosion inhibition behavior of the synthesized pyrazoline-sulfonamide hybrid of mild steel in aqueous solutions: experimental and quantum investigations (2022) *Journal of Chemical Sciences*, 134 (3), art. no. 90.
 - 2.2.Luchkin, A.Y., Goncharova, O.A., Arkhipushkin, I.A., Andreev, N.N., Kuznetsov, Y.I. The effect of oxide and adsorption layers formed in 5-Chlorobenzotriazole vapors on the corrosion resistance of copper (2020) *Journal of the Taiwan Institute of Chemical Engineers*, 117, pp. 231-241.
 - 2.3.Youssef, Y.M., Ahmed, N.M., Nosier, S.A., Farag, H.A., Hassan, I., Abdel-Aziz, M.H., Sedahmed, G.H.Utilizing benzotriazole inhibitor for the protection of metals against diffusion-controlled corrosion under flow conditions (2020) *Chemical Papers*, 74 (11), pp. 3947-3956.
 - 2.4.Manh, T.D., Hien, P.V., Nguyen, Q.B., Quyen, T.N., Hinton, B.R.W., Nam, N.D. Corrosion inhibition of steel in naturally-aerated chloride solution by rare-earth 4-hydroxycinnamate compound (2019) *Journal of the Taiwan Institute of Chemical Engineers*, 103, pp. 177-189.
 - 2.5.Vastag, G., Shaban, A., Vraneš, M., Tot, A., Belić, S., Gadžurić, S. Influence of the N-3 alkyl chain length on improving inhibition properties of imidazolium-based ionic liquids on copper corrosion (2018) *Journal of Molecular Liquids*, 264, pp. 526-533.
 - 2.6.Vastag, G., Nakomčić, J., Shaban, A., Thermodynamic properties of 5-(4'-isopropylbenzylidene)-2,4-dioxotetrahydro-1,3-thiazole as a corrosion inhibitor for copper in acid solution (2016) *International Journal of Electrochemical Science*, 11(10), pp. 8229-8244.
 3. **Tasic Z.Z., Antonijevic M.M., Petrovic Mihajlovic M.B., Radovanovic M.B., *The influence of synergistic effects of 5-methyl-1H-benzotriazole on corrosion behavior of in sulfuric acid containing Cl⁻ ions*, *Journal of Molecular Liquids* 219 (2016) 463-473**
 - 3.1.Zhang, Q.H., Li, Y.Y., Lei, Y., Wang, X., Liu, H.F., Zhang, G.A. Comparison of the synergistic inhibition mechanism of two eco-friendly amino acids combined corrosion inhibitors for carbon steel pipelines in oil and gas production (2022) *Applied Surface Science*, 583, art. no. 152559.
 - 3.2.Saberion, M., Allahyarzadeh, M.H., Rouhaghdam, A.S. Synergistic Corrosion Inhibition of Benzotriazole and Thiourea for Refineries and Petrochemical Plants (2022) *Protection of Metals and Physical Chemistry of Surfaces*, 58 (1), pp. 200-215.

- 3.3.Cao, L. Dimocarpus longan Lour Leaf Extract as Green Corrosion Inhibitor for Copper in Sulfuric Acid Solution (2022) International Journal of Electrochemical Science, 17, art. no. 220743.
- 3.4.Ma, T., Tan, B., Guo, L., Wang, W., Li, W., Ji, J., Yan, M., Kaya, S. Experimental and theoretical investigation on the inhibition performance of disulfide derivatives on cobalt corrosion in alkaline medium (2021) Journal of Molecular Liquids, 341, art. no. 116907.
- 3.5.Shinato, K.W., Huang, F.-F., Xue, Y.-P., Wen, L., Jin, Y., Mao, Y.-J., Luo, Y. Synergistic inhibitive effect of cysteine and iodide ions on corrosion behavior of copper in acidic sulfate solution (2021) Rare Metals, 40 (5), pp. 1317-1328.
- 3.6.Zhao, Z., Sun, J., Tang, H., Yan, X. Experimental and theoretical studies of cinnamyl alcohol as a novel corrosion inhibitor for copper foils in rolling oil (2021) Materials and Corrosion, 72 (3), pp. 534-542.
- 3.7.Gao, Z., Sun, P., Du, L., Zhang, X., Bai, J., Xing, H., Yan, Y. Saccharum Officinarum Leaf Extract as Corrosion Inhibitor of Copper Corrosion in Sulphuric Acid Solution: Experiments and Theoretical Calculations (2021) International Journal of Electrochemical Science, 16, pp. 1-14.
- 3.8.Avdeev, Y.G., Kuznetsov, Y.I. Nitrogen-containing five-membered heterocyclic compounds as corrosion inhibitors for metals in solutions of mineral acids – an overview (2021) International Journal of Corrosion and Scale Inhibition, 10 (2), pp. 480-540.
- 3.9.Tao, S. 1-Phenyl-1H-tetrazol as Corrosion Inhibitor for Pipeline Steel in Sulfuric Acid Solution (2021) International Journal of Electrochemical Science, 16, pp. 1-12.
- 3.10. Yang, F., Wei, J., Qiu, S., Liu, C., Cheng, L., Zhao, H. Poly-levodopa as an Eco-friendly Corrosion Inhibitor for Q235 Steel (2021) International Journal of Electrochemical Science, 16 (1), pp. 1-16.
- 3.11. Tan, B., Zhang, S., He, J., Li, W., Qiang, Y., Wang, Q., Xu, C., Chen, S. Insight into anti-corrosion mechanism of tetrazole derivatives for X80 steel in 0.5 M H₂SO₄ medium: Combined experimental and theoretical researches (2021) Journal of Molecular Liquids, 321, art. no. 114464.
- 3.12. Youssef, Y.M., Ahmed, N.M., Nosier, S.A., Farag, H.A., Hassan, I., Abdel-Aziz, M.H., Sedahmed, G.H. Utilizing benzotriazole inhibitor for the protection of metals against diffusion-controlled corrosion under flow conditions (2020) Chemical Papers, 74 (11), pp. 3947-3956.
- 3.13. Xu, Y., Tan, B., Hu, L., Liu, Y. Synergetic Effect of 5-Methyl-1H-Benzotriazole and Sodium Dodecyl Benzene Sulfonate on CMP Performance of Ruthenium Barrier Layer in KIO₄-Based Slurry (2020) ECS Journal of Solid State Science and Technology, 9 (10), art. no. 104005.
- 3.14. Onyeachu, I.B., Solomon, M.M. Benzotriazole derivative as an effective corrosion inhibitor for low carbon steel in 1 M HCl and 1 M HCl + 3.5 wt% NaCl solutions (2020) Journal of Molecular Liquids, 313, art. no. 113536.
- 3.15. Wang, F., Hu, X., Ding, Y., Li, J., Zhang, W. Synergistic Inhibition Effect of Potassium Sorbate and Zn²⁺ Ions on Corrosion of Q235 Steel in NaCl Solution (2020) Chinese Journal of Applied Chemistry, 37 (8), art. no. 1000-0518(2020)08-0960-09, pp. 960-968.
- 3.16. Zhang, W., Zhou, Q., Tang, H., Liu, X., Ye, H., Koh, S.W., Zhang, G. A DFT Model Study about Structure Sensitivity for Benzotriazole Adsorption on Copper Surfaces and Nano Cluster (2020) 2020 21st International Conference on Electronic Packaging Technology, ICEPT 2020, art. no. 9202975.

- 3.17. Cao, J., Guo, C., Guo, X., Chen, Z. Inhibition behavior of synthesized ZIF-8 derivative for copper in sodium chloride solution (2020) *Journal of Molecular Liquids*, 311, art. no. 113277.
- 3.18. Li, H., Zhang, S., Tan, B., Qiang, Y., Li, W., Chen, S., Guo, L. Investigation of Losartan Potassium as an eco-friendly corrosion inhibitor for copper in 0.5 M H₂SO₄ (2020) *Journal of Molecular Liquids*, 305, art. no. 112789, .
- 3.19. Liu, J., Zhou, Y., Zhou, C., Lu, H. 1-Phenyl-1H-tetrazole-5-thiol as corrosion inhibitor for Q235 steel in 1 M HCl medium: Combined experimental and theoretical researches (2020) *International Journal of Electrochemical Science*, 15 (3), pp. 2499-2510.
- 3.20. Zhang, J. 2-(3H-Imidazol-4-yl)-ethylamine as a green corrosion inhibitor for Q235 steel in hydrochloric acid (2020) *International Journal of Electrochemical Science*, 15 (2), pp. 1437-1449.
- 3.21. Tan, B., Zhang, S., Qiang, Y., Li, W., Li, H., Feng, L., Guo, L., Xu, C., Chen, S., Zhang, G. Experimental and theoretical studies on the inhibition properties of three diphenyl disulfide derivatives on copper corrosion in acid medium (2020) *Journal of Molecular Liquids*, 298, art. no. 111975.
- 3.22. Yang, F., Wei, J., Qiu, S., Liu, C., Li, C., Zhao, H. Poly-levodopa as an Eco-friendly Corrosion Inhibitor for Q235 Steel (2020) *International Journal of Electrochemical Science*, 15, pp. 12302-12317.
- 3.23. Li, Q., Zuo, X., Yu, G., Wang, J., Sun, B. 5-(4-methoxyphenyl)-3h-1, 2-dithiole-3-thione as an Effective Inhibitor for Corrosion of Bridge Steel in Chloride media (2020) *International Journal of Electrochemical Science*, 15, pp. 12534-12547.
- 3.24. Soegijono, B., Susetyo, F.B., Yusmaniar, Fajrah, M.C. Electrodeposition of paramagnetic copper film under magnetic field on paramagnetic aluminum alloy substrates (2020) *e-Journal of Surface Science and Nanotechnology*, 18, pp. 281-288.
- 3.25. Chen, S., Chen, S., Zhao, H., Wang, H., Wen, P., Li, H. The inhibition effect of 2-amino-4-chlorobenzothiazole on x65 steel corrosion in H₂SO₄ solution (2020) *International Journal of Electrochemical Science*, 15, pp. 5208-5219.
- 3.26. Chen, S., Zhu, B., Liang, X. Corrosion inhibition performance of coconut leaf extract as a green corrosion inhibitor for X65 steel in hydrochloric acid solution (2020) *International Journal of Electrochemical Science*, 15 (1), pp. 1-15.
- 3.27. Fateh, A., Aliofkhazraei, M., Rezvanian, A.R. Review of corrosive environments for copper and its corrosion inhibitors (2020) *Arabian Journal of Chemistry*, 13 (1), pp. 481-544.
- 3.28. Elbatouti, M., Fetouh, H.A. Extraction of eco-friendly and biodegradable surfactant for inhibition of copper corrosion during acid pickling (2019) *Adsorption Science and Technology*, 37 (7-8), pp. 649-663.
- 3.29. Tan, B., Zhang, S., Li, W., Zuo, X., Qiang, Y., Xu, L., Hao, J., Chen, S. Experimental and theoretical studies on inhibition performance of Cu corrosion in 0.5 M H₂SO₄ by three disulfide derivatives (2019) *Journal of Industrial and Engineering Chemistry*, 77, pp. 449-460.
- 3.30. Tan, B., Zhang, S., Qiang, Y., Li, W., Liu, H., Xu, C., Chen, S. Insight into the corrosion inhibition of copper in sulfuric acid via two environmentally friendly food spices: Combining experimental and theoretical methods (2019) *Journal of Molecular Liquids*, 286, art. no. 110891.
- 3.31. Chirkunov, A.A., Chugunov, D.O., Red'kina, G.V., Kuznetsov, Y.I. The Influence of Steel Surface Modifying with Zinc Complexes of Phosphonic Acids on

- the Efficiency of Its Passivation by Organic Inhibitors (2019) Russian Journal of Electrochemistry, 55 (2), pp. 115-121.
- 3.32. Zhang, J., Zhang, L., Tao, G. A novel and high-efficiency inhibitor of 5-(4-methoxyphenyl)-3h-1,2-dithiole-3-thione for copper corrosion inhibition in sulfuric acid at different temperatures (2018) Journal of Molecular Liquids, 272, pp. 369-379.
 - 3.33. Zhang, X., Tan, B. Corrosion inhibition performance of three antibacterial agents for mild steel in 1 M HCl solution at different temperature: Experimental and theoretical studies (2018) International Journal of Electrochemical Science, 13 (12), pp. 11388-11404.
 - 3.34. Qiang, Y., Zhang, S., Xiang, Q., Tan, B., Li, W., Chen, S., Guo, L. Halogeno-substituted indazoles against copper corrosion in industrial pickling process: A combined electrochemical, morphological and theoretical approach (2018) RSC Advances, 8 (68), pp. 38860-38871.
 - 3.35. Gao, L., Peng, S., Gong, Z., Chen, J. A combination of experiment and theoretical methods to study the novel and low-cost corrosion inhibitor 1-hydroxy-7-azabenzotriazole for mild steel in 1 M sulfuric acid (2018) RSC Advances, 8 (67), pp. 38506-38516.
 - 3.36. Zhang, Y., Chen, X., Wang, S., Huang, Z., Huang, J., He, C. Research progress of synergistic effect on inhibitors for copper (2017) Corrosion Science and Protection Technology, 29(5), pp. 551-560.
 - 3.37. Wan, Y., Qin, Z., Xu, Q., Chen, M., Min, Y., Li, M. *Corrosion inhibition activity and adsorption behavior of 3-amino-1,2,4-triazole on copper* (2017) International Journal of Electrochemical Science, 12(11), pp. 10701-10713.
 - 3.38. Tao, S., Huang, H. Study on corrosion inhibition performance of 1,2-Dithiolane-3-pentanoic acid on X65 steel in 0.5 M sulfuric acid (2016) International Journal of Electrochemical Science, 14 (6), pp. 5435-5447.
4. **Tasic Z.Z., Petrovic Mihajlovic M.B., Antonijevic M.M., The influence of chloride ions on the anti-corrosion ability of binary inhibitor system of 5-methyl-1H-benzotriazole and potassium sorbate in sulfuric acid solution, Journal of Molecular Liquids 222 (2016) 1-7**
- 4.1. Abdel-karim, A.M., Shahan, S., Elsis, D.M., Hyba, A.M., El-Shamy, O.A.A. Experimental and Theoretical Studies of Corrosion Resistance Enhancement of Carbon Steel in 1 M HCl by Quinoxalinosulfonamide Hybrid-Bearing Theophylline Moiety (2022) Journal of Bio- and Tribo-Corrosion, 8 (3), art. no. 70.
 - 4.2. Verma, C., Abdellatif, M.H., Alfantazi, A., Quraishi, M.A. N-heterocycle compounds as aqueous phase corrosion inhibitors: A robust, effective and economic substitute (2021) Journal of Molecular Liquids, 340, art. no. 117211-
 - 4.3. Singh, A., Ansari, K.R., Quraishi, M.A., Kaya, S., Erkan, S. Chemically modified guar gum and ethyl acrylate composite as a new corrosion inhibitor for reduction in hydrogen evolution and tubular steel corrosion protection in acidic environment (2021) International Journal of Hydrogen Energy, 46 (14), pp. 9452-9465.
 - 4.4. Avdeev, Y.G., Kuznetsov, Y.I. Nitrogen-containing five-membered heterocyclic compounds as corrosion inhibitors for metals in solutions of mineral acids – an overview (2021) International Journal of Corrosion and Scale Inhibition, 10 (2), pp. 480-540.
 - 4.5. Susetyo, F.B., Soegijono, B., Yusmaniar Effect of a constant magnet position and intensity on a copper layer obtained by DC electrodeposition (2021) International Journal of Corrosion and Scale Inhibition, 10 (2), pp. 766-782.

- 4.6. Mishra, A., Aslam, J., Verma, C., Quraishi, M.A., Ebenso, E.E. Imidazoles as highly effective heterocyclic corrosion inhibitors for metals and alloys in aqueous electrolytes: A review (2020) *Journal of the Taiwan Institute of Chemical Engineers*, 114, pp. 341-358.
- 4.7. Onyeachu, I.B., Solomon, M.M. Benzotriazole derivative as an effective corrosion inhibitor for low carbon steel in 1 M HCl and 1 M HCl + 3.5 wt% NaCl solutions (2020) *Journal of Molecular Liquids*, 313, art. no. 113536, .
- 4.8. Wang, F., Hu, X., Ding, Y., Li, J., Zhang, W. Synergistic Inhibition Effect of Potassium Sorbate and Zn²⁺ Ions on Corrosion of Q235 Steel in NaCl Solution (2020) *Chinese Journal of Applied Chemistry*, 37 (8), art. no. 1000-0518(2020)08-0960-09, pp. 960-968.
- 4.9. Dagdag, O., El Harfi, A., Safi, Z., Guo, L., Kaya, S., Verma, C., Ebenso, E.E., Wazzan, N., Quraishi, M.A., El Bachiri, A., El Gouri, M. Cyclotriphosphazene based dendrimeric epoxy resin as an anti-corrosive material for copper in 3% NaCl: Experimental and computational demonstrations (2020) *Journal of Molecular Liquids*, 308, art. no. 113020.
- 4.10. Reda, Y., El-Shamy, A.M., Zohdy, K.M., Eessaa, A.K. Instrument of chloride ions on the pitting corrosion of electroplated steel alloy 4130 (2020) *Ain Shams Engineering Journal*, 11 (1), pp. 191-199.
- 4.11. El-Shamy, A.M., Reda, Y., Zohdy, K.M., Eessaa, A.K. Effect of plating materials on the corrosion properties of steel alloy 4130 (2020) *Egyptian Journal of Chemistry*, 63 (2), pp. 579-597.
- 4.12. Abdallah, M., Gad, E.A.M., Sobhi, M., Al-Fahemi, J.H., Alfakeer, M.M. Performance of tramadol drug as a safe inhibitor for aluminum corrosion in 1.0 M HCl solution and understanding mechanism of inhibition using DFT (2019) *Egyptian Journal of Petroleum*, 28 (2), pp. 173-181.
- 4.13. Biswas, A., Das, D., Lgaz, H., Pal, S., Nair, U.G. Biopolymer dextrin and poly (vinyl acetate) based graft copolymer as an efficient corrosion inhibitor for mild steel in hydrochloric acid: Electrochemical, surface morphological and theoretical studies (2019) *Journal of Molecular Liquids*, 275, pp. 867-878.
- 4.14. Biswas, A., Pal, S., Udayabhanu, G. Effect of chemical modification of a natural polysaccharide on its inhibitory action on mild steel in 15% HCl solution (2017) *Journal of Adhesion Science and Technology*, 31 (22), pp. 2468-2489.
5. **Petrovic Mihajlovic M.B., Radovanovic M.B., Tasic Z.Z., Antonijevic M.M., Imidazole based compounds as copper corrosion inhibitors in seawater, *Journal of Molecular Liquids* 225 (2017) 127-136**
 - 5.1. Sajadi, G.S., Saheb, V., Shahidi-Zandi, M., Hosseini, S.M.A. A study on synergistic effect of chloride and sulfate ions on copper corrosion by using electrochemical noise in asymmetric cells (2022) *Scientific Reports*, 12 (1), art. no. 14384.
 - 5.2. Wang, Q., Zhang, Q., Liu, L., Zheng, H., Wu, X., Li, Z., Gao, P., Sun, Y., Yan, Z., Li, X. Experimental, DFT and MD evaluation of Nandina domestica Thunb. extract as green inhibitor for carbon steel corrosion in acidic medium (2022) *Journal of Molecular Structure*, 1265, art. no. 133367.
 - 5.3. Azriouil, M., Matrouf, M., Ettadili, F.E., Laghrib, F., Farahi, A., Saqrane, S., Bakasse, M., Lahrich, S., El Mhammedi, M.A. Recent trends on electrochemical determination of antibiotic Ciprofloxacin in biological fluids, pharmaceutical formulations, environmental resources and foodstuffs: Direct and indirect approaches (2022) *Food and Chemical Toxicology*, 168, art. no. 113378.
 - 5.4. El-Katori, E.E., Ahmed, M., Nady, H. Imidazole derivatives based on glycourils as efficient anti-corrosion inhibitors for copper in HNO₃ solution: Synthesis,

- electrochemical, surface, and theoretical approaches (2022) *Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects*, 649, art. no. 129391.
- 5.5.Chang, H.-D., Wu, B.-E., Chandra Sil, M., Yang, Z.-H., Chen, C.-M. Study of synergy of monoethanolamine and urea on copper corrosion inhibition in alkaline solution (2022) *Journal of Molecular Liquids*, 359, art. no. 119344.
 - 5.6.Fathi, A.M., Anouar, E.H., Soliman, H.A., Shamroukh, A.H., Kotb, E.R., Hegab, M.I. Evaluation of the inhibition effect of novel cyclohepta[b]pyridine derivatives for copper corrosion and theoretical calculations (2022) *Journal of Physical Organic Chemistry*, 35 (3), art. no. e4297.
 - 5.7.Kumar, D., Jain, V., Rai, B. Capturing the synergistic effects between corrosion inhibitor molecules using density functional theory and ReaxFF simulations - A case for benzyl azide and butyn-1-ol on Cu surface (2022) *Corrosion Science*, 195, art. no. 109960.
 - 5.8.Abdulazeez, I., Peng, Q., Al-Hamouz, O.C.S., Khaled, M., Al-Saadi, A.A. Evaluation of the inhibition performance of piperazine-based polyurea towards mild steel corrosion: The role of keto-enol tautomerization (2022) *Journal of Molecular Structure*, 1248, art. no. 131485.
 - 5.9.El-Asri, A., Jmiai, A., Lin, Y., Taoufyq, A., Rguiti, M.M., Bourzi, H., El Issami, S. Understanding imidazole derivatives effect as a corrosion inhibitor for brass in nitric acid: a combined experimental and theoretical assessments (2022) *Corrosion Engineering Science and Technology*, 57 (7), pp. 680-695.
 - 5.10. Zdravković, M., Grekulović, V., Vujasinović, M.R., Mitovski, A., Štrbac, N., Stamenković, U. The Influence of Benzotriazole on the Electrochemical Behavior of the AgCu50 Alloy in a Chloride Medium (2022) *Protection of Metals and Physical Chemistry of Surfaces*.
 - 5.11. Cao, L. Dimocarpus longan Lour Leaf Extract as Green Corrosion Inhibitor for Copper in Sulfuric Acid Solution (2022) *International Journal of Electrochemical Science*, 17, art. no. 220743.
 - 5.12. Farahati, R., Ghaffarinejad, A., Mousavi-Khoshdel, S.M. Investigation of corrosion inhibition of 4-(4-nitrophenyl) thiazol-2-amine on the copper in HCl: experimental and theoretical studies (2022) *World Journal of Engineering*, .
 - 5.13. Tassaoui, K., Damej, M., Molhi, A., Berisha, A., Errili, M., Ksama, S., Mehmeti, V., Hajjaji, S.E., Benmessaoud, M. Contribution to the corrosion inhibition of Cu–30Ni copper–nickel alloy by 3-amino-1,2,4-triazole-5-thiol (ATT) in 3% NaCl solution. Experimental and theoretical study (DFT, MC and MD) (2022) *International Journal of Corrosion and Scale Inhibition*, 11 (1), pp. 221-244.
 - 5.14. Varvara, S., Berghian-Grosan, C., Bostan, R., Ciceo, R.L., Salarvand, Z., Talebian, M., Raeissi, K., Izquierdo, J., Souto, R.M. Experimental characterization, machine learning analysis and computational modelling of the high effective inhibition of copper corrosion by 5- (4- pyridyl)- 1,3,4- oxadiazole- 2- thiol in saline environment (2021) *Electrochimica Acta*, 398, art. no. 139282.
 - 5.15. Yao, X., Lai, Y., Huang, F., Qiang, Y., Jin, Y. 5,5'-dithiobis-(2-nitrobenzoic acid) self-assembled monolayer for corrosion inhibition of copper in sodium chloride solution (2021) *Journal of Molecular Liquids*, 343, art. no. 117535, .
 - 5.16. Cao, Y., Zou, C., Wang, C., Liang, H., Lin, S., Liao, Y., Shi, L. β -cyclodextrin modified xanthan gum as an eco-friendly corrosion inhibitor for L80 steel in 1 M HCl (2021) *Cellulose*, 28 (17), pp. 11133-11152.
 - 5.17. Cao, Y., Zou, C., Wang, C., Chen, W., Liang, H., Lin, S. Green corrosion inhibitor of β -cyclodextrin modified xanthan gum for X80 steel in 1 M H₂SO₄ at different temperature (2021) *Journal of Molecular Liquids*, 341, art. no. 117391, .

- 5.18. Quraishi, M.A., Chauhan, D.S., Saji, V.S. Heterocyclic biomolecules as green corrosion inhibitors (2021) *Journal of Molecular Liquids*, 341, art. no. 117265.
- 5.19. Verma, C., Abdellatif, M.H., Alfantazi, A., Quraishi, M.A. N-heterocycle compounds as aqueous phase corrosion inhibitors: A robust, effective and economic substitute (2021) *Journal of Molecular Liquids*, 340, art. no. 117211.
- 5.20. Biswal, J., Pant, H.J., Sharma, V.K., Sharma, S.C., Gupta, A.K. Evaluation of inhibition effect of poly vinyl pyrrolidone on corrosion of bronze in simulated acid rain using thin layer activation technique (2021) *Nuclear Instruments and Methods in Physics Research, Section B: Beam Interactions with Materials and Atoms*, 503, pp. 30-36.
- 5.21. Gao, L., Wu, P., Zhang, K., Li, J., Zhang, D. Formation of triazole inhibitive film on copper surface by click assembly in presence of Cu₂S quantum dots (2021) *Surface and Interface Analysis*, 53 (9), pp. 779-791.
- 5.22. Ech-Chihbi, E., Salim, R., Oudda, H., Hajjaji, F.E., Jodeh, S., Taleb, M. Assessment of anti-corrosion potentials of imidazole derivatives on some industrial metals in various environments: A review (2021) *Portugaliae Electrochimica Acta*, 39 (4), pp. 277-291.
- 5.23. Finšgar, M. 2-phenylimidazole corrosion inhibitor on copper: An xps and tof-sims surface analytical study (2021) *Coatings*, 11 (8), art. no. 966, .
- 5.24. Verma, C., Ebenso, E.E., Quraishi, M.A., Rhee, K.Y. Phthalocyanine, naphthalocyanine and their derivatives as corrosion inhibitors: A review (2021) *Journal of Molecular Liquids*, 334, art. no. 116441, .
- 5.25. Li, F., Wang, Z., Jiang, Y., Li, C., Sun, S., Chen, S., Hu, S. DFT study on the adsorption of deprotonated benzotriazole on the defective copper surfaces (2021) *Corrosion Science*, 186, art. no. 109458, .
- 5.26. Yao, Y., Pan, B., Wang, W., Tan, S. Effects of benzotriazole and imidazoline on the tribocorrosion behaviors of a WC-based material in saline silica slurries (2021) *International Journal of Refractory Metals and Hard Materials*, 97, art. no. 105523, .
- 5.27. Mouflih, K., Mouaden, K.E., Boudalia, M., Bellaouchou, A., Tabyaoui, M., Guenbour, A., Warad, I., Zarrouk, A. The Effect of the Moroccan *Salvadora Persica* Extract on the Corrosion Behavior of the Ni–Cr Non-precious Dental Alloy in Artificial Saliva (2021) *Journal of Bio- and Tribo-Corrosion*, 7 (2), art. no. 61, .
- 5.28. Wang, X., Zhang, Q., Jiang, H., Gu, Y., Li, X., Xu, L.-L. *Pueraria lobata* leaf extract as green corrosion inhibitor for low carbon steel in 1.0 M HCl solution (2021) *Research on Chemical Intermediates*, 47 (3), pp. 1051-1069.
- 5.29. Basik, M., Mobin, M. Metal oxide and organic polymers mixed composites as corrosion inhibitors (2021) *Inorganic Anticorrosive Materials: Past, Present and Future Perspectives*, pp. 345-355.
- 5.30. Gao, Z., Sun, P., Du, L., Zhang, X., Bai, J., Xing, H., Yan, Y. *Saccharum Officinarum* Leaf Extract as Corrosion Inhibitor of Copper Corrosion in Sulphuric Acid Solution: Experiments and Theoretical Calculations (2021) *International Journal of Electrochemical Science*, 16, pp. 1-14.
- 5.31. Tao, S. 1-Phenyl-1H-tetrazol as Corrosion Inhibitor for Pipeline Steel in Sulfuric Acid Solution (2021) *International Journal of Electrochemical Science*, 16, pp. 1-12.
- 5.32. Sisso, O., Dor, S., Eliyahu, D., Sabatani, E., Eliaz, N. Corrosion inhibition of copper in ferric chloride solutions with organic inhibitors (2020) *npj Materials Degradation*, 4 (1), art. no. 38, .

- 5.33. Messaoudi, H., Djazi, F., Litim, M., Keskin, B., Slimane, M., Bekhiti, D. Surface analysis and adsorption behavior of caffeine as an environmentally friendly corrosion inhibitor at the copper/aqueous chloride solution interface (2020) *Journal of Adhesion Science and Technology*, 34 (20), pp. 2216-2244.
- 5.34. Luo, X., Jing, C., Huang, H., Li, H., Wang, Z., Wang, Z., Gao, F., Zhang, S. Study on highly efficient corrosion inhibition of copper by regular self-aggregates of organic molecule [规整有机分子自聚集体对铜的高效缓蚀的研究] (2020) *Huagong Xuebao/CIESC Journal*, 71 (10), pp. 4733-4749.
- 5.35. Mishra, A., Aslam, J., Verma, C., Quraishi, M.A., Ebenso, E.E. Imidazoles as highly effective heterocyclic corrosion inhibitors for metals and alloys in aqueous electrolytes: A review (2020) *Journal of the Taiwan Institute of Chemical Engineers*, 114, pp. 341-358. Cited 33 times.
- 5.36. Xavier, J.R. Galvanic corrosion of copper/titanium in aircraft structures using a cyclic wet/dry corrosion test in marine environment by EIS and SECM techniques (2020) *SN Applied Sciences*, 2 (8), art. no. 1341, .
- 5.37. Kumar, D., Jain, V., Rai, B. Imidazole derivatives as corrosion inhibitors for copper: A DFT and reactive force field study (2020) *Corrosion Science*, 171, art. no. 108724, .
- 5.38. Li, J., Shi, C., Zhang, D., Chen, D. Progress of research on inhibitor assembling technology on metal surface (2020) *Corrosion and Protection*, 41 (7), art. no. 1005-748X(2020)07-0001-10, pp. 1-10.
- 5.39. Dagdag, O., El Harfi, A., Safi, Z., Guo, L., Kaya, S., Verma, C., Ebenso, E.E., Wazzan, N., Quraishi, M.A., El Bachiri, A., El Gouri, M. Cyclotriphosphazene based dendrimeric epoxy resin as an anti-corrosive material for copper in 3% NaCl: Experimental and computational demonstrations (2020) *Journal of Molecular Liquids*, 308, art. no. 113020, .
- 5.40. Slassi, S., Zaki, H., Amine, A., Yamni, K., Bouachrine, M. Quantum chemical and molecular docking studies of imidazole and its derivatives as the active antifungal components against *C. albicans* (2020) *Physical Chemistry Research*, 8 (3), pp. 757-769.
- 5.41. Finšgar, M. Electrochemical, 3D topography, XPS, and ToF-SIMS analyses of 4-methyl-2-phenylimidazole as a corrosion inhibitor for brass (2020) *Corrosion Science*, 169, art. no. 108632, .
- 5.42. Li, H., Zhang, S., Tan, B., Qiang, Y., Li, W., Chen, S., Guo, L. Investigation of Losartan Potassium as an eco-friendly corrosion inhibitor for copper in 0.5 M H₂SO₄ (2020) *Journal of Molecular Liquids*, 305, art. no. 112789, .
- 5.43. Singh, A., Ansari, K.R., Quraishi, M.A., Kaya, S. Theoretically and experimentally exploring the corrosion inhibition of N80 steel by pyrazol derivatives in simulated acidizing environment (2020) *Journal of Molecular Structure*, 1206, art. no. 127685, .
- 5.44. Farahati, R., Behzadi, H., Mousavi-Khoshdeld, S.M., Ghaffarinejad, A. Evaluation of corrosion inhibition of 4-(pyridin-3-yl) thiazol-2-amine for copper in HCl by experimental and theoretical studies (2020) *Journal of Molecular Structure*, 1205, art. no. 127658, .
- 5.45. Domínguez-Crespo, M.A., Zepeda-Vallejo, L.G., Torres-Huerta, A.M., Brachetti-Sibaja, S.B., Palma-Ramírez, D., Rodríguez-Salazar, A.E., Ontiveros-de la Torre, D.E. New Triazole and Isoxazole Compounds as Corrosion Inhibitors for Cu-Ni (90/10) Alloy and Galvanized Steel Substrates (2020) *Metallurgical and Materials Transactions A: Physical Metallurgy and Materials Science*, 51 (4), pp. 1822-1845.

- 5.46. Varvara, S., Caniglia, G., Izquierdo, J., Bostan, R., Găină, L., Bobis, O., Souto, R.M. Multiscale electrochemical analysis of the corrosion control of bronze in simulated acid rain by horse-chestnut (*Aesculus hippocastanum* L.) extract as green inhibitor (2020) *Corrosion Science*, 165, art. no. 108381, .
- 5.47. Liu, J., Zhou, Y., Zhou, C., Lu, H. 1-Phenyl-1H-tetrazole-5-thiol as corrosion inhibitor for Q235 steel in 1 M HCl medium: Combined experimental and theoretical researches (2020) *International Journal of Electrochemical Science*, 15 (3), pp. 2499-2510.
- 5.48. Zhang, K., Lu, J., Li, J., Zhang, D., Gao, L., Zhou, H. An improved approach to prepare triazole protective film by click-assembly on copper surface (2020) *Corrosion Science*, 164, art. no. 108352, .
- 5.49. Migahed, M.A., Nasser, A., Elfeky, H., EL-Rabiei, M.M. Electrochemical behavior of Cu-10Al-10Zn alloy in seawater in the absence and presence of benzotriazole cationic surfactants (2020) *Egyptian Journal of Chemistry*, 63 (2), pp. 703-719.
- 5.50. Tan, B., Zhang, S., Qiang, Y., Li, W., Li, H., Feng, L., Guo, L., Xu, C., Chen, S., Zhang, G. Experimental and theoretical studies on the inhibition properties of three diphenyl disulfide derivatives on copper corrosion in acid medium (2020) *Journal of Molecular Liquids*, 298, art. no. 111975, .
- 5.51. Li, Q., Zuo, X., Yu, G., Wang, J., Sun, B. 5-(4-methoxyphenyl)-3h-1, 2-dithiole-3-thione as an Effective Inhibitor for Corrosion of Bridge Steel in Chloride media (2020) *International Journal of Electrochemical Science*, 15, pp. 12534-12547.
- 5.52. Mas'Ud, Z.A., Darmawan, N., Dawolo, J., Apriliyanto, Y.B. Fatty Amidine as Copper Corrosion Inhibitor (2020) *Journal of Chemistry*, 2020, art. no. 1092643, .
- 5.53. Zhang, J., Li, H. Inhibition effect and mechanism of 2-(3-bromophenyl)-1-phenyl-1H-benzimidazole on copper corrosion in acidic solution (2020) *International Journal of Electrochemical Science*, 15, pp. 4368-4378.
- 5.54. Zhang, J., Li, H. 2-(2-chlorophenyl)-1H-benzimidazole as a new corrosion inhibitor for copper in sulfuric acid (2020) *International Journal of Electrochemical Science*, 15, pp. 5362-5372.
- 5.55. Chen, S., Chen, S., Zhao, H., Wang, H., Wen, P., Li, H. The inhibition effect of 2-amino-4-chlorobenzothiazole on x65 steel corrosion in H₂SO₄ solution (2020) *International Journal of Electrochemical Science*, 15, pp. 5208-5219.
- 5.56. Singh, A., Dayu, X., Ituen, E., Ansari, K., Quraishi, M.A., Kaya, S., Lin, Y. Tobacco extracted from the discarded cigarettes as an inhibitor of copper and zinc corrosion in an ASTM standard D1141-98(2013) artificial seawater solution (2020) *Journal of Materials Research and Technology*, 9 (3), pp. 5161-5173.
- 5.57. Brou, Y.S., Coulibaly, N.H., Diki, N.G.Y.S., Creus, J., Trokourey, A. Chitosan biopolymer effect on copper corrosion in 3.5 wt.% NaCl solution: Electrochemical and quantum chemical studies (2020) *International Journal of Corrosion and Scale Inhibition*, 9 (1), pp. 182-200.
- 5.58. Al-Saadi, A.A. Understanding the Influence of Electron-Donating and Electron-Withdrawing Substituents on the Anticorrosive Properties of Imidazole: A Quantum-Chemical Approach (2020) *Arabian Journal for Science and Engineering*, 45 (1), pp. 153-166.
- 5.59. Liao, X., Huang, R., Zhu, D., Yan, Q. Influence of Benzotriazole and Cerium Chloride on Anticorrosion Performance of Cu-0.25Se-0.25Te Alloy in 3.5 wt% NaCl Solution (2020) *Corrosion*, 76 (6), pp. 570-577.
- 5.60. Tripathy, D.B., Murmu, M., Banerjee, P., Quraishi, M.A. Palmitic acid based environmentally benign corrosion inhibiting formulation useful during acid

- cleansing process in MSF desalination plants (2019) *Desalination*, 472, art. no. 114128, .
- 5.61. Tan, B., Zhang, S., Li, W., Zuo, X., Qiang, Y., Xu, L., Hao, J., Chen, S. Experimental and theoretical studies on inhibition performance of Cu corrosion in 0.5 M H₂SO₄ by three disulfide derivatives (2019) *Journal of Industrial and Engineering Chemistry*, 77, pp. 449-460.
 - 5.62. Tan, B., Zhang, S., Liu, H., Qiang, Y., Li, W., Guo, L., Chen, S. Insights into the inhibition mechanism of three 5-phenyltetrazole derivatives for copper corrosion in sulfuric acid medium via experimental and DFT methods (2019) *Journal of the Taiwan Institute of Chemical Engineers*, 102, pp. 424-437.
 - 5.63. Ziegler, G., Gonsior, M., Fisher, D.J., Schmitt-Kopplin, P., Tamburri, M.N. Formation of brominated organic compounds and molecular transformations in dissolved organic matter (dom) after ballast water treatment with sodium dichloroisocyanurate dihydrate (DICD) (2019) *Environmental Science and Technology*, 53 (14), pp. 8006-8016.
 - 5.64. Tan, B., Zhang, S., Qiang, Y., Li, W., Liu, H., Xu, C., Chen, S. Insight into the corrosion inhibition of copper in sulfuric acid via two environmentally friendly food spices: Combining experimental and theoretical methods (2019) *Journal of Molecular Liquids*, 286, art. no. 110891.
 - 5.65. Xhanari, K., Finšgar, M. The corrosion inhibition of AA6082 aluminium alloy by certain azoles in chloride solution: Electrochemistry and surface analysis (2019) *Coatings*, 9 (6), art. no. 380, .
 - 5.66. Eduok, U., Ohaeri, E., Szpunar, J. Conversion of Imidazole to N-(3-Aminopropyl)imidazole toward Enhanced Corrosion Protection of Steel in Combination with Carboxymethyl Chitosan Grafted Poly(2-methyl-1-vinylimidazole) (2019) *Industrial and Engineering Chemistry Research*, 58 (17), pp. 7179-7192.
 - 5.67. Zhang, X., Jiang, W.-F., Wang, H.-L., Hao, C. Adsorption and inhibitive properties of Apigenin derivatives as eco-friendly corrosion inhibitors for brass in nitric acid solution (2019) *Journal of Adhesion Science and Technology*, 33 (7), pp. 736-760.
 - 5.68. Tan, B., Zhang, S., Liu, H., Guo, Y., Qiang, Y., Li, W., Guo, L., Xu, C., Chen, S. Corrosion inhibition of X65 steel in sulfuric acid by two food flavorants 2-isobutylthiazole and 1-(1,3-Thiazol-2-yl) ethanone as the green environmental corrosion inhibitors: Combination of experimental and theoretical researches (2019) *Journal of Colloid and Interface Science*, 538, pp. 519-529.
 - 5.69. Monticelli, C., Balbo, A., Esvan, J., Chiavari, C., Martini, C., Zanotto, F., Marvelli, L., Robbiola, L. Evaluation of 2-(salicylideneimino) thiophenol and other Schiff bases as bronze corrosion inhibitors by electrochemical techniques and surface analysis (2019) *Corrosion Science*, 148, pp. 144-158.
 - 5.70. Sanaei, Z., Ramezanzadeh, M., Bahlakeh, G., Ramezanzadeh, B. Use of Rosa canina fruit extract as a green corrosion inhibitor for mild steel in 1 M HCl solution: A complementary experimental, molecular dynamics and quantum mechanics investigation (2019) *Journal of Industrial and Engineering Chemistry*, 69, pp. 18-31.
 - 5.71. Hari Kumar, S., Karthikeyan, S., Vivekanand, P.A., Rajakumari, S. Pioglitazone(PGZ) drug as potential inhibitor for the corrosion of mild steel in hydrochloric acid medium (2019) *Materials Today: Proceedings*, 36, pp. 803-808.

- 5.72. Chen, S., Chen, S., Li, W. Corrosion inhibition effect of a new quinoline derivative on Q235 steel in H₂SO₄ solution (2019) *International Journal of Electrochemical Science*, 14, pp. 11419-11419.
- 5.73. Fu, S., Zhang, S., Xiang, Q., Tan, W., Li, W., Chen, S., Guo, L. Experimental and theoretical investigation of corrosion inhibition effect of multi-active compounds on mild steel in 1 M HCl (2019) *International Journal of Electrochemical Science*, 14 (7), pp. 6855-6873.
- 5.74. Migahed, M.A., Nasser, A., Elfeky, H., El-Rabiei, M.M. The synthesis and characterization of benzotriazole-based cationic surfactants and the evaluation of their corrosion inhibition efficiency on copper in seawater (2019) *RSC Advances*, 9 (46), pp. 27069-27082.
- 5.75. Solomon, M.M., Umoren, S.A., Quraishi, M.A., Jafar Mazumder, M.A. Corrosion inhibition of N80 steel in simulated acidizing environment by N-(2-(2-pentadecyl-4,5-dihydro-1H-imidazol-1-yl) ethyl) palmitamide (2019) *Journal of Molecular Liquids*, 273, pp. 476-487.
- 5.76. Zhang, J., Zhang, L., Tao, G. A novel and high-efficiency inhibitor of 5-(4-methoxyphenyl)-3h-1,2-dithiole-3-thione for copper corrosion inhibition in sulfuric acid at different temperatures (2018) *Journal of Molecular Liquids*, 272, pp. 369-379.
- 5.77. Wang, J., Qiang, Y., Jiang, L., Xiang, B., Chen, S., Xing, S., Wang, Y., Wang, Y. Excellent inhibition performance of low-toxicity Dibenzylthiocarbamic Acid Zinc Salt self-assembled nano-film for copper corrosion in sulfuric acid (2018) *Journal of Molecular Liquids*, 271, pp. 959-969.
- 5.78. Gong, Z., Peng, S., Huang, X., Gao, L. Investigation the corrosion inhibition effect of itraconazole on copper in H₂SO₄ at different temperatures: Combining experimental and theoretical studies (2018) *Materials*, 11 (11), art. no. 2107, .
- 5.79. Rahimi, E., Rafsanjani-Abbasi, A., Imani, A., Hosseinpour, S., Davoodi, A. Insights into galvanic corrosion behavior of Ti-Cu dissimilar joint: Effect of microstructure and volta potential (2018) *Materials*, 11 (10), art. no. 1820, .
- 5.80. Fu, D., Tan, B., Lu, L., Qin, X., Chen, S., He, W., Chen, J. Study on the corrosion inhibition effect of 2,3-Dimercapto-1- propanol on copper in 0.5mol/L H₂SO₄ solution (2018) *International Journal of Electrochemical Science*, 13 (9), pp. 8561-8574.
- 5.81. Zhao, Y., Miao, Z., Wang, Y., Guo, K., Li, X., Chen, H. Imidazoline quaternary ammonium salt based on waste oil and the corrosion inhibition performance [基于地沟油的咪唑啉季铵盐及缓蚀性能研究] (2018) *Speciality Petrochemicals*, 35 (4), pp. 50-52.
- 5.82. dos Santos, D.J., Ito, N.M., de Oliveira, M.C.L., Tavares, L.B., Salvadori, M.C., Antunes, R.A. Preparation and characterization of copper thin film obtained by metal plasma immersion ion implantation and deposition (2018) *Thin Solid Films*, 649, pp. 136-141.
- 5.83. Vinothkumar, K., Sethuraman, M.G. Corrosion inhibition ability of electropolymerised composite film of 2-amino-5-mercapto-1,3,4-thiadiazole/TiO₂ deposited over the copper electrode in neutral medium (2018) *Materials Today Communications*, 14, pp. 27-39.
- 5.84. Wang, J., Zhang, M., Xu, X., Feng, J., Wang, Y., Zhang, M., Han, W., Chen, Y., Tian, G. Synthesis and characterization of [Cu(N-MeIm)₄(BF₄)₂] in ionic liquid (2018) *Chemical Research in Chinese Universities*, 34 (1), pp. 8-12.
- 5.85. Ahmad, F., Alam, M.J., Alam, M., Azaz, S., Parveen, M., Park, S., Ahmad, S. Synthesis, spectroscopic, computational (DFT/B3LYP), AChE inhibition and

- antioxidant studies of imidazole derivative (2018) *Journal of Molecular Structure*, 1151, pp. 327-342.
- 5.86. Mumelaš, M., Ćurković, H.O., Mikić, D., Hranjec, M., Cindrić, M. Benzimidazole derivatives as copper alloy corrosion inhibitors (2018) *Croatia Chemica Acta*, 91 (4), pp. 513-523.
 - 5.87. Wang, Y., Yu, Y., Zhang, J., Gao, L., Feng, L., Zhang, D. Click-assembling triazole membrane on copper surface via one-step or two-steps and their corrosion inhibition performance (2018) *Applied Surface Science*, 427, pp. 1120-1128.
 - 5.88. Varvara, S., Bostan, R., Bobis, O., Găină, L., Popa, F., Mena, V., Souto, R.M. Propolis as a green corrosion inhibitor for bronze in weakly acidic solution (2017) *Applied Surface Science*, 426, pp. 1100-1112.
 - 5.89. Tan, B., Zhang, S., Qiang, Y., Feng, L., Liao, C., Xu, Y., Chen, S. Investigation of the inhibition effect of Montelukast Sodium on the copper corrosion in 0.5 mol/L H₂SO₄ (2017) *Journal of Molecular Liquids*, 248, pp. 902-910.
 - 5.90. Wan, Y., Qin, Z., Xu, Q., Chen, M., Min, Y., Li, M. Corrosion inhibition activity and adsorption behavior of 3-amino-1, 2, 4-triazole on copper (2017) *International Journal of Electrochemical Science*, 12 (11), pp. 10701-10713.
 - 5.91. Wang, L., Sun, R., Shan, L., Wang, Y. Tribocorrosion Behaviors of CrAlN Coating in Seawater (2017) *Mocaxue Xuebao/Tribology*, 37 (5), pp. 639-646.
 - 5.92. Mo, S., Li, L.J., Luo, H.Q., Li, N.B. An example of green copper corrosion inhibitors derived from flavor and medicine: Vanillin and isoniazid (2017) *Journal of Molecular Liquids*, 242, pp. 822-830.
- 6. Tasic Z.Z., Petrovic Mihajlovic M.B., Radovanovic M.B., Antonijevic M.M., Effect of gelatine and 5-methyl-1H-benzotriazole on corrosion behaviour of copper in sulphuric acid containing Cl⁻ ions, *Journal of Adhesion Science and Technology* 31 (2017) 2592-2610**
- 6.1.El-Asri, A., Jmiai, A., Lin, Y., Taoufyq, A., Rguiti, M.M., Bourzi, H., El Issami, S. Understanding imidazole derivatives effect as a corrosion inhibitor for brass in nitric acid: a combined experimental and theoretical assessments (2022) *Corrosion Engineering Science and Technology*, 57 (7), pp. 680-695.
 - 6.2.Khrifou, R., Tour, R., Koulou, A., Bakri, H.E., Rbaa, M., Touhami, M.E., Zarrouk, A., Benhiba, F. The influence of low concentration of 2-(5-methyl-2-nitro-1H-imidazol-1-yl)ethyl benzoate on corrosion brass in 0.5 M H₂SO₄ solution (2021) *Surfaces and Interfaces*, 24, art. no. 101088.
 - 6.3.Xu, Y., Tan, B., Hu, L., Liu, Y. Synergetic Effect of 5-Methyl-1H-Benzotriazole and Sodium Dodecyl Benzene Sulfonate on CMP Performance of Ruthenium Barrier Layer in KIO₄-Based Slurry (2020) *ECS Journal of Solid State Science and Technology*, 9 (10), art. no. 104005.
 - 6.4.Xu, S., Zhang, S., Guo, L., Feng, L., Tan, B. Experimental and theoretical studies on the corrosion inhibition of carbon steel by two indazole derivatives in HCl medium (2019) *Materials*, 12 (8), art. no. 1339.
 - 6.5.Xu, Y., Zhang, S., Li, W., Guo, L., Xu, S., Feng, L., Madkour, L.H. Experimental and theoretical investigations of some pyrazolo-pyrimidine derivatives as corrosion inhibitors on copper in sulfuric acid solution (2018) *Applied Surface Science*, 459, pp. 612-620.
 - 6.6.Chen, J., Qiang, Y., Peng, S., Gong, Z., Zhang, S., Gao, L., Tan, B., Chen, S., Guo, L. Experimental and computational investigations of 2-amino-6-bromobenzothiazole as a corrosion inhibitor for copper in sulfuric acid (2018) *Journal of Adhesion Science and Technology*, 32 (19), pp. 2083-2098.

- 6.7.Zhou, Y., Guo, L., Zhao, Z., Zheng, S., Xu, Y., Xiang, B., Kaya, S. Anticorrosion potential of domperidone on copper in different concentration of hydrochloric acid solution (2018) *Journal of Adhesion Science and Technology*, 32 (13), pp. 1485-1502.
- 6.8.Xu, Y., Zhang, S., Guo, L., Tan, B., Liao, C., Zhou, Y., Madkour, L.H. Halogen-substituted pyrazolo-pyrimidine derivatives as corrosion inhibitors for copper in sulfuric acid solution (2018) *International Journal of Corrosion and Scale Inhibition*, 7 (2), pp. 236-249.
7. **Radovanovic M.B., Tasic Z.Z., Petrovic Mihajlovic M.B., Antonijevic M.M., Protection of Brass in HCl Solution by L-Cysteine and Cationic Surfactant, *Advances in Materials Science and Engineering* 2018 (2018) Article ID 9152183**
 - 7.1.Yan, D., Liu, X., Chen, Z., Wang, Y., Zhang, M., Zhang, T., Wang, J. A double-layered self-healing coating system based on the synergistic strategy of cysteine and iron polyacrylate for corrosion protection (2023) *Chemical Engineering Journal*, 451, art. no. 138995.
 - 7.2.Deyab, M.A., Al-Qhatani, M.M. Green corrosion inhibitor: Cymbopogon schoenanthus extract in an acid cleaning solution for aluminum brass (2022) *Zeitschrift fur Physikalische Chemie*, 236 (2), pp. 215-226.
 - 7.3.Shinato, K.W., Huang, F.-F., Xue, Y.-P., Wen, L., Jin, Y., Mao, Y.-J., Luo, Y. Synergistic inhibitive effect of cysteine and iodide ions on corrosion behavior of copper in acidic sulfate solution (2021) *Rare Metals*, 40 (5), pp. 1317-1328.
 - 7.4.Zhao, R., Xu, W., Yu, Q., Niu, L. Synergistic effect of SAMs of S-containing amino acids and surfactant on corrosion inhibition of 316L stainless steel in 0.5 M NaCl solution (2020) *Journal of Molecular Liquids*, 318, art. no. 114322.
8. **Tasic Z.Z., Petrovic Mihajlovic M.B., Radovanovic M.B., Simonovic A.T., Antonijevic M.M., Cephadrine as corrosion inhibitor for copper in 0.9% NaCl solution, *Journal of Molecular Structure* 1159 (2018) 46-54**
 - 8.1.Satpati, S., Suhasaria, A., Ghosal, S., Adhikari, U., Banerjee, P., Dey, S., Sukul, D. Anti-corrosive propensity of naturally occurring aldehydes and 1-(3-aminopropyl)imidazole condensed Schiff bases: Comparison on the effect of extended conjugation over electron donating substituents (2022) *Journal of Molecular Structure*, 1268, art. no. 133684, .
 - 8.2.AlFalah, M.G.K., Guo, L., Saracoglu, M., Kandemirli, F. Corrosion inhibition performance of 2-ethyl phenyl-2, 5-dithiohydrazodicarbonamide on Fe (110)/Cu (111) in acidic/alkaline solutions: Synthesis, experimental, theoretical, and molecular dynamic studies (2022) *Journal of the Indian Chemical Society*, 99 (9), art. no. 100656.
 - 8.3.Sedik, A., Athmani, S., Saoudi, A., Ferkous, H., Ribouh, N., Lerari, D., Bachari, K., Djellali, S., Berredjem, M., Solmaz, R., Alam, M., Jeon, B.-H., Benguerba, Y. Experimental and theoretical insights into copper corrosion inhibition by protonated amino-acids (2022) *RSC Advances*, 12 (36), pp. 23718-23735.
 - 8.4.Rudolf, R., Majerič, P., Lazić, V., Grgur, B. Development of a New AuCuZnGe Alloy and Determination of Its Corrosion Properties (2022) *Metals*, 12 (8), art. no. 1284, .
 - 8.5.AlFalah, M.G.K., Kandemirli, F. Corrosion Inhibition Potential of Dithiohydrazodicarbonamide Derivatives for Mild Steel in Acid Media: Synthesis, Experimental, DFT, and Monte Carlo Studies (2022) *Arabian Journal for Science and Engineering*, 47 (5), pp. 6395-6424.

- 8.6.Saffar, M.A., Eshaghi, A., Dehnavi, M.R. Superhydrophobic ZnO thin film modified by stearic acid on copper substrate for corrosion and fouling protections (2022) *Journal of Sol-Gel Science and Technology*, 101 (3), pp. 672-682.
- 8.7.Ferraa, N., Ouakki, M., Cherkaoui, M., Ziatni, M.B. Synthesis, Characterization and Evaluation of Apatitic Tricalcium Phosphate as a Corrosion Inhibitor for Carbon Steel in 3 wt% NaCl (2022) *Journal of Bio- and Tribo-Corrosion*, 8 (1), art. no. 23.
- 8.8.Ciemiorek, M., Morawiński, Ł., Jasiński, C., Orłowska, M., Chmielewski, T., Olejnik, L., Lewandowska, M. Characterization of ultrafine-grained copper joints acquired by rotary friction welding (2022) *Archives of Civil and Mechanical Engineering*, 22 (1), art. no. 9.
- 8.9.Ferigita, K.S.M., AlFalah, M.G.K., Saracoglu, M., Kokbudak, Z., Kaya, S., Alaghani, M.O.A., Kandemirli, F. Corrosion behaviour of new oxo-pyrimidine derivatives on mild steel in acidic media: Experimental, surface characterization, theoretical, and Monte Carlo studies (2022) *Applied Surface Science Advances*, 7, art. no. 100200, .
- 8.10. Varvara, S., Damian, G., Bostan, R., Popa, M. Inhibition effect of Tatum Rosa drug on the corrosion of copper in 3.5 wt.% NaCl solution (2022) *International Journal of Electrochemical Science*, 17, art. no. 220958, .
- 8.11. Liu, X., Han, P., Ma, F., He, B., Wang, X., Sun, F., Chen, Z., Bai, X. Experimental Study on the Electrochemical Properties and Matrix Suction of Unsaturated Loess-like silt (2022) *International Journal of Electrochemical Science*, 17, art. no. 220844, .
- 8.12. Sharma, S., Ganjoo, R., Kumar, S., Kumar, A. Evaluation of Drugs as Corrosion Inhibitors for Metals: A Brief Review (2022) *Environmental Science and Engineering*, pp. 1071-1082.
- 8.13. Doroshenko, T., Nazarova, V., Gorban, O. Anticorrosive properties of 1,3-thiazolothiadiazin-S,S-dioxides during corrosion of copper and zinc in $\text{NaH}_2\text{PO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ solution (2022) *Materials Today: Proceedings*, 62 (P15), pp. 7703-7711.
- 8.14. Fang, K., Liu, H., Wang, L., Luo, K., Li, C. Electrochemical Study of the Inhibition of Corrosion of HSn70-1 Tin Brass by Benzotriazole in NaNO_2 Solutions (2022) *International Journal of Electrochemical Science*, 17, art. no. 22103.
- 8.15. Guo, X., Wu, F., Cheng, T., Huang, H. Extraction of a high efficiency and long-acting green corrosion inhibitor from silkworm excrement and its adsorption behavior and inhibition mechanism on copper (2021) *Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects*, 631, art. no. 127679, .
- 8.16. Wang, Z., Wang, X., Zhang, S., Wang, Z., Gao, F., Li, H. Simple and prompt protonation of new dyes containing double conjugated imine bonds to strengthen the protection of copper in aggressive sulfuric acid solution (2021) *Journal of Molecular Liquids*, 341, art. no. 117402, .
- 8.17. Liang, Z., Jiang, K., Zhang, T.-A. Corrosion behaviour of lead bronze from the Western Zhou Dynasty in an archaeological-soil medium (2021) *Corrosion Science*, 191, art. no. 109721.
- 8.18. Guo, X., Huang, H., Liu, D. The inhibition mechanism and adsorption behavior of three purine derivatives on the corrosion of copper in alkaline artificial seawater: Structure and performance (2021) *Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects*, 622, art. no. 126644, .
- 8.19. Bahron, H., Ghani, A.A., Anouar, E.H., Embong, Z., Alharthi, A.I., Harun, M.K., Alias, Y. Adsorption, electrochemistry, DFT and inhibitive effect of imines derived from tribulin on corrosion of mild steel in 1 M HCl (2021) *Journal of Molecular Structure*, 1235, art. no. 130206.

- 8.20. Yu, X.-Y., Sheng, X.-F., Zhou, T., Yu, Q., Li, Z., Fu, Y. Corrosion behaviour of Cu-Zn-Ni-Sn imitation-gold copper alloy in artificial seawater and perspiration [Cu-Zn-Ni-Sn 仿金合金在人工海水和人工汗液中的腐蚀行为] (2021) *Zhongguo Youse Jinshu Xuebao/Chinese Journal of Nonferrous Metals*, 31 (5), pp. 1143-1155.
- 8.21. Guo, X.-M., Qing, F.-Z., Li, X.-S., Applications of graphene in anti-corrosion of metal surface [石墨烯在金属表面防腐中的应用] (2021) *Wuli Xuebao/Acta Physica Sinica*, 70 (9), art. no. 098102.
- 8.22. YIN, M.-Y., LI, Z., XIAO, Z., PANG, Y., LI, Y.-P., SHEN, Z.-Y. Corrosion behavior of Cu-Al-Mn-Zn-Zr shape memory alloy in NaCl solution (2021) *Transactions of Nonferrous Metals Society of China (English Edition)*, 31 (4), pp. 1012-1022.
- 8.23. Espinoza Vázquez, A., Figueroa, I.A., Gómez, F.J.R., Vásquez, A.P., Mata, R., Ángeles Beltrán, D., Miralrio, A., Castro, M. (–) – Epicatechin gallate as a corrosion inhibitor for bronze in a saline medium and theoretical study (2021) *Journal of Molecular Structure*, 1227, art. no. 129416, .
- 8.24. Zhao, Z., Sun, J., Tang, H., Yan, X. Experimental and theoretical studies of cinnamyl alcohol as a novel corrosion inhibitor for copper foils in rolling oil (2021) *Materials and Corrosion*, 72 (3), pp. 534-542.
- 8.25. Chaudhary, M.K., Karthick, T., Joshi, B.D., Prajapati, P., de Santana, M.S.A., Ayala, A.P., Reeda, V.S.J., Tandon, P. Molecular structure and quantum descriptors of cefradine by using vibrational spectroscopy (IR and Raman), NBO, AIM, chemical reactivity and molecular docking (2021) *Spectrochimica Acta - Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy*, 246, art. no. 118976, .
- 8.26. Yu, X., Xiao, Z., Yu, Q., Li, Z., Lei, Q., Dai, J. Effect of Al on Corrosion Behavior of Imitation-Gold Cu-Zn-Ni-Sn Alloys in 3.5 wt.% NaCl solution (2021) *JOM*, 73 (2), pp. 589-599.
- 8.27. Singh, A., Ansari, K.R., Quraishi, M.A., Banerjee, P. Corrosion inhibition and adsorption of imidazolium based ionic liquid over P110 steel surface in 15% HCl under static and dynamic conditions: Experimental, surface and theoretical analysis (2021) *Journal of Molecular Liquids*, 323, art. no. 114608, .
- 8.28. Shalabi, K., El-Gammal, O.A., Abdallah, Y.M. Adsorption and inhibition effect of tetraaza-tetradentate macrocycle ligand and its Ni (II), Cu (II) complexes on the corrosion of Cu10Ni alloy in 3.5% NaCl solutions (2021) *Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects*, 609, art. no. 125653, .
- 8.29. Gece, G. A Mini Review on Unassailable Inhibiting Roles of Some Compounds in Neutral Media (2021) *ACS Symposium Series*, 1404, pp. 167-176.
- 8.30. Gao, Z., Sun, P., Du, L., Zhang, X., Bai, J., Xing, H., Yan, Y. Saccharum Officinarum Leaf Extract as Corrosion Inhibitor of Copper Corrosion in Sulphuric Acid Solution: Experiments and Theoretical Calculations (2021) *International Journal of Electrochemical Science*, 16, pp. 1-14.
- 8.31. Tao, S. 1-Phenyl-1H-tetrazol as Corrosion Inhibitor for Pipeline Steel in Sulfuric Acid Solution (2021) *International Journal of Electrochemical Science*, 16, pp. 1-12.
- 8.32. AlFalah, M.G.K., Kamberli, E., Abbar, A.H., Kandemirli, F., Saracoglu, M. Corrosion performance of electrospinning nanofiber ZnO-NiO-CuO/polycaprolactone coated on mild steel in acid solution (2020) *Surfaces and Interfaces*, 21, art. no. 100760, .
- 8.33. Singh, A., Ansari, K.R., Quraishi, M.A., Kaya, S., Guo, L. Aminoantipyrine derivatives as a novel eco-friendly corrosion inhibitors for P110 steel in simulating

- acidizing environment: Experimental and computational studies (2020) *Journal of Natural Gas Science and Engineering*, 83, art. no. 103547, .
- 8.34. El-Monem, M.A., Shaban, M.M., Migahed, M.A., Khalil, M.M.H. Synthesis, characterization, and computational chemical study of aliphatic tricationic surfactants as corrosion inhibitors for metallic equipment in oil fields (2020) *ACS Omega*, 5 (41), pp. 26626-26639.
 - 8.35. Tang, S., Dai, Z., Tan, G., Gong, S., Liu, B., Xie, G., Peng, L., Guo, J., Li, Z. High-strength, ductility and corrosion-resistant in a novel Cu₂₀Ni₂₀Mn_{0.3}Cr_{0.3}Al alloy (2020) *Materials Chemistry and Physics*, 252, art. no. 123177, .
 - 8.36. Huang, H., Guo, X. The relationship between the inhibition performances of three benzo derivatives and their structures on the corrosion of copper in 3.5 wt.% NaCl solution (2020) *Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects*, 598, art. no. 124809, .
 - 8.37. Özkır, D., Kayakırlmaz, K. The inhibitor effect of (E)-5-[(4-(benzyl(methyl)amino)phenyl)dia-zenyl]-1,4-dimethyl-1h-1,2,4-triazol-4-ium zinc(ii) chloride, an industrial cationic azo dye, onto reducing acidic corrosion rate of mild steel (2020) *Journal of Electrochemical Science and Technology*, 11 (3), pp. 257-272.
 - 8.38. Cao, J., Guo, C., Guo, X., Chen, Z. Inhibition behavior of synthesized ZIF-8 derivative for copper in sodium chloride solution (2020) *Journal of Molecular Liquids*, 311, art. no. 113277, .
 - 8.39. Singh, A., Ansari, K.R., Chauhan, D.S., Quraishi, M.A., Kaya, S. Anti-corrosion investigation of pyrimidine derivatives as green and sustainable corrosion inhibitor for N80 steel in highly corrosive environment: Experimental and AFM/XPS study (2020) *Sustainable Chemistry and Pharmacy*, 16, art. no. 100257, .
 - 8.40. Feng, L., Zhang, S., Tao, B., Tan, B., Xiang, B., Tian, W., Chen, S. Two novel drugs as bio-functional inhibitors for copper performing excellent anticorrosion and antibacterial properties (2020) *Colloids and Surfaces B: Biointerfaces*, 190, art. no. 110898, .
 - 8.41. Shaban, M.M., Eid, A.M., Farag, R.K., Negm, N.A., Fadda, A.A., Migahed, M.A. Novel trimeric cationic pyrdinium surfactants as bi-functional corrosion inhibitors and antiscalants for API 5L X70 carbon steel against oilfield formation water (2020) *Journal of Molecular Liquids*, 305, art. no. 112817.
 - 8.42. Dehghani, A., Bahlakeh, G., Ramezanzadeh, B., Ramezanzadeh, M. Experimental complemented with microscopic (electronic/atomic)-level modeling explorations of *Laurus nobilis* extract as green inhibitor for carbon steel in acidic solution (2020) *Journal of Industrial and Engineering Chemistry*, 84, pp. 52-71.
 - 8.43. Domínguez-Crespo, M.A., Zepeda-Vallejo, L.G., Torres-Huerta, A.M., Brachetti-Sibaja, S.B., Palma-Ramírez, D., Rodríguez-Salazar, A.E., Ontiveros-de la Torre, D.E. New Triazole and Isoxazole Compounds as Corrosion Inhibitors for Cu-Ni (90/10) Alloy and Galvanized Steel Substrates (2020) *Metallurgical and Materials Transactions A: Physical Metallurgy and Materials Science*, 51 (4), pp. 1822-1845.
 - 8.44. Asan, G., Asan, A., Çelikkan, H. The effect of 2D-MoS₂ doped polypyrrole coatings on brass corrosion (2020) *Journal of Molecular Structure*, 1203, art. no. 127318, .
 - 8.45. Liu, J., Zhou, Y., Zhou, C., Lu, H. 1-Phenyl-1H-tetrazole-5-thiol as corrosion inhibitor for Q235 steel in 1 M HCl medium: Combined experimental and theoretical researches (2020) *International Journal of Electrochemical Science*, 15 (3), pp. 2499-2510.

- 8.46. Li, Q., Zuo, X., Yu, G., Wang, J., Sun, B. 5-(4-methoxyphenyl)-3h-1, 2-dithiole-3-thione as an Effective Inhibitor for Corrosion of Bridge Steel in Chloride media (2020) *International Journal of Electrochemical Science*, 15, pp. 12534-12547.
- 8.47. Abdollahi, F., Foroughi, M.M., Zandi, M.S., Kazemipour, M. Electrochemical Investigation of Meloxicam Drug as a Corrosion Inhibitor for Mild Steel in Hydrochloric and Sulfuric Acid Solutions (2020) *Progress in Color, Colorants and Coatings*, 13 (3), pp. 155-165.
- 8.48. Benzbiria, N., Echihi, S., Belghiti, M.E., Thoume, A., Elmakssoudi, A., Zarrouk, A., Zertoubi, M., Azzi, M. Novel synthesized benzodiazepine as efficient corrosion inhibitor for copper in 3.5% NaCl solution (2020) *Materials Today: Proceedings*, 37, pp. 3932-3939.
- 8.49. Shi, X., Zuo, Y., Jia, X., Wu, X., Jing, N., Wen, B., Mi, X. A novel molecularly imprinted sensor based on gold nanoparticles/reduced graphene oxide/single-walled carbon nanotubes nanocomposite for the detection of pefloxacin (2020) *International Journal of Electrochemical Science*, 15, pp. 9683-9697.
- 8.50. Chen, S., Chen, S., Zhao, H., Wang, H., Wen, P., Li, H. The inhibition effect of 2-amino-4-chlorobenzothiazole on x65 steel corrosion in H₂SO₄ solution (2020) *International Journal of Electrochemical Science*, 15, pp. 5208-5219.
- 8.51. Subasree, N., Arockia Selvi, J., Arthanareeswari, M., Pillai, R.S. Evaluation of tetra-n-butylammonium bromide as corrosion inhibitor for mild steel in 1n HCl medium: Experimental and theoretical investigations(2020) *Rasayan Journal of Chemistry*, 13 (1), pp. 499-513.
- 8.52. Yan, T., Zhang, S., Feng, L., Qiang, Y., Lu, L., Fu, D., Wen, Y., Chen, J., Li, W., Tan, B. Investigation of imidazole derivatives as corrosion inhibitors of copper in sulfuric acid: Combination of experimental and theoretical researches (2020) *Journal of the Taiwan Institute of Chemical Engineers*, 106, pp. 118-129.
- 8.53. Shinato, K.W., Huang, F., Xue, Y., Wen, L., Jin, Y. The protection role of cysteine for Cu-5Zn-5Al-1Sn alloy corrosion in 3.5 wt.% NaCl solution (2019) *Applied Sciences (Switzerland)*, 9 (18), art. no. 3896.
- 8.54. Tan, B., Zhang, S., Liu, H., Qiang, Y., Li, W., Guo, L., Chen, S. Insights into the inhibition mechanism of three 5-phenyltetrazole derivatives for copper corrosion in sulfuric acid medium via experimental and DFT methods (2019) *Journal of the Taiwan Institute of Chemical Engineers*, 102, pp. 424-437.
- 8.55. Umoren, S.A., Solomon, M.M., Obot, I.B., Suleiman, R.K. A critical review on the recent studies on plant biomaterials as corrosion inhibitors for industrial metals (2019) *Journal of Industrial and Engineering Chemistry*, 76, pp. 91-115.
- 8.56. Dehghani, A., Bahlakeh, G., Ramezanzadeh, B., Ramezanzadeh, M. Detailed macro-/micro-scale exploration of the excellent active corrosion inhibition of a novel environmentally friendly green inhibitor for carbon steel in acidic environments (2019) *Journal of the Taiwan Institute of Chemical Engineers*, 100, pp. 239-261.
- 8.57. Shaik, M.A., Syed, K.H., Golla, B.R. Electrochemical behavior of mechanically alloyed hard Cu-Al alloys in marine environment (2019) *Corrosion Science*, 153, pp. 249-257.
- 8.58. Dehghani, A., Bahlakeh, G., Ramezanzadeh, B. A detailed electrochemical/theoretical exploration of the aqueous Chinese gooseberry fruit shell extract as a green and cheap corrosion inhibitor for mild steel in acidic solution (2019) *Journal of Molecular Liquids*, 282, pp. 366-384.
- 8.59. Özkir, D. A newly synthesized schiff base derived from condensation reaction of 2,5-dichloroaniline and benzaldehyde: Its applicability through molecular

- interaction on mild steel as an acidic corrosion inhibitor by using electrochemical techniques (2019) *Journal of Electrochemical Science and Technology*, 10 (1), pp. 37-54.
- 8.60. Dehghani, A., Bahlakeh, G., Ramezanzadeh, B., Ramezanzadeh, M. Potential of Borage flower aqueous extract as an environmentally sustainable corrosion inhibitor for acid corrosion of mild steel: Electrochemical and theoretical studies (2019) *Journal of Molecular Liquids*, 277, pp. 895-911.
 - 8.61. Okeniyi, J.O., Akinlabi, E.T., Akinlabi, S.A., Okeniyi, E.T. Biochemical characterization data from Fourier transform infra-red spectroscopy analyses of *Rhizophora mangle* L. bark-extract (2019) *Chemical Data Collections*, 19, art. no. 100177, .
 - 8.62. Echihi, S., Tabyaoui, M., Qafsaoui, W. Inhibitive effect of 1,3,4-thiadiazole-2,5-dithiol on copper corrosion in chloride media (2019) *International Journal of Corrosion and Scale Inhibition*, 8 (2), pp. 329-355.
 - 8.63. Gomaa, H.M., El-Rabiei, M.M., Nady, H., Zaki, E.G., Migahed, M.A. 1-(2-Aminoethyl)-1-dodecyl-2-undecyl-4,5-dihydro-1H-imidazol-1-ium chloride, 1-(2-Aminoethyl)-1-dodecyl-2-tridecyl-4,5-dihydro-1H-imidazol-1-ium chloride as Corrosion Inhibitors for Carbon Steel in Oil Wells Formation Water (2019) *Zeitschrift fur Physikalische Chemie*, .
 - 8.64. Jing, C., Wang, Z., Gong, Y., Huang, H., Ma, Y., Xie, H., Li, H., Zhang, S., Gao, F. Photo and thermally stable branched corrosion inhibitors containing two benzotriazole groups for copper in 3.5 wt% sodium chloride solution (2018) *Corrosion Science*, 138, pp. 353-371.
 - 8.65. Feng, L., Zhang, S., Qiang, Y., Xu, Y., Guo, L., Madkour, L.H., Chen, S. Experimental and theoretical investigation of thiazolyl blue as a corrosion inhibitor for copper in neutral sodium chloride solution (2018) *Materials*, 11 (6), art. no. 1042.
 - 8.66. Ji, T., Ma, F., Liu, D., Zhang, X., Zhang, X., Luo, Q. Effect of diamino((2-((2-aminoethyl)amino)ethyl)amino)methanethiol on the corrosion resistance of carbon steel in simulated concrete pore solutions (2018) *International Journal of Electrochemical Science*, 13 (6), pp. 5440-5451.
 9. **Tasic Z.Z., Petrovic Mihajlovic M.B., Radovanovic M.B., Antonijevic M.M., Electrochemical investigations of copper corrosion inhibition by azithromycin in 0.9% NaCl, *Journal of Molecular Liquids* 265 (2018) 687-692**
 - 9.1.Deyab, M.A., Mohsen, Q., Bloise, E., Lazzoi, M.R., Mele, G. Experimental and theoretical evaluations on Oleuropein as a natural origin corrosion inhibitor for copper in acidic environment (2022) *Scientific Reports*, 12 (1), art. no. 7579.
 - 9.2.Azriouil, M., Matrouf, M., Ettadili, F.E., Laghrib, F., Farahi, A., Saqrane, S., Bakasse, M., Lahrich, S., El Mhammedi, M.A. Recent trends on electrochemical determination of antibiotic Ciprofloxacin in biological fluids, pharmaceutical formulations, environmental resources and foodstuffs: Direct and indirect approaches (2022) *Food and Chemical Toxicology*, 168, art. no. 113378, .
 - 9.3.Chang, H.-D., Wu, B.-E., Chandra Sil, M., Yang, Z.-H., Chen, C.-M. Study of synergy of monoethanolamine and urea on copper corrosion inhibition in alkaline solution (2022) *Journal of Molecular Liquids*, 359, art. no. 119344.
 - 9.4.Verma, C., Quraishi, M.A., Rhee, K.Y. Natural ligands: Promising ecofriendly alternatives for corrosion protection and plethora of many prospects (2022) *Process Safety and Environmental Protection*, 162, pp. 253-290.
 - 9.5.Berdimurodov, E., Kholikov, A., Akbarov, K., Guo, L., Kaya, S., Verma, D.K., Rbaa, M., Dagdag, O. Novel glycoluril pharmaceutically active compound as a

- green corrosion inhibitor for the oil and gas industry (2022) *Journal of Electroanalytical Chemistry*, 907, art. no. 116055, .
- 9.6. Varvara, S., Damian, G., Bostan, R., Popa, M. Inhibition effect of Tantom Rosa drug on the corrosion of copper in 3.5 wt.% NaCl solution (2022) *International Journal of Electrochemical Science*, 17, art. no. 220958, .
 - 9.7. Liu, X., Han, P., Ma, F., He, B., Wang, X., Sun, F., Chen, Z., Bai, X. Experimental Study on the Electrochemical Properties and Matric Suction of Unsaturated Loess-like silt (2022) *International Journal of Electrochemical Science*, 17, art. no. 220844, .
 - 9.8. Liu, Y., Du, W., Yao, X., Liu, C., Luo, X., Guo, L., Guo, C. Study of Corrosion Inhibition on X60 Steel in H₂SO₄ Solution by Omeprazole (2022) *International Journal of Electrochemical Science*, 17, art. no. 220516, .
 - 9.9. Sharma, S., Ganjoo, R., Thakur, A., Kumar, A. Electrochemical characterization and surface morphology techniques for corrosion inhibition—a review (2022) *Chemical Engineering Communications*, .
 - 9.10. Berdimurodov, E., Kholikov, A., Akbarov, K., Guo, L., Kaya, S., Verma, D.K., Rbaa, M., Dagdag, O. New and Green Corrosion Inhibitor Based on New Imidazole Derivate for Carbon Steel in 1 M HCl Medium: Experimental and Theoretical Analyses (2022) *International Journal of Engineering Research in Africa*, 58, pp. 11-44.
 - 9.11. Yao, X., Lai, Y., Huang, F., Qiang, Y., Jin, Y. 5,5'-dithiobis-(2-nitrobenzoic acid) self-assembled monolayer for corrosion inhibition of copper in sodium chloride solution (2021) *Journal of Molecular Liquids*, 343, art. no. 117535, .
 - 9.12. Dehghani, A., Bahlakeh, G., Ramezanzadeh, B., Mofidabadi, A.H.J. Improvement of the anti-corrosion ability of a silane film with β -cyclodextrin-based nanocontainer loaded with L-histidine: Coupled experimental and simulations studies (2021) *Progress in Organic Coatings*, 157, art. no. 106288, .
 - 9.13. Shinato, K.W., Huang, F.-F., Xue, Y.-P., Wen, L., Jin, Y., Mao, Y.-J., Luo, Y. Synergistic inhibitive effect of cysteine and iodide ions on corrosion behavior of copper in acidic sulfate solution (2021) *Rare Metals*, 40 (5), pp. 1317-1328.
 - 9.14. Verma, C., Quraishi, M.A., Rhee, K.Y. Present and emerging trends in using pharmaceutically active compounds as aqueous phase corrosion inhibitors (2021) *Journal of Molecular Liquids*, 328, art. no. 115395, .
 - 9.15. Dehghani, A., Bahlakeh, G., Ramezanzadeh, B., Hossein Jafari Mofidabadi, A. Construction of a high-potency anti-corrosive metal-organic film based on europium (III)-benzimidazole: Theoretical and electrochemical investigations (2021) *Construction and Building Materials*, 269, art. no. 121271, .
 - 9.16. Sharma, S., Kumar, A. Recent advances in metallic corrosion inhibition: A review (2021) *Journal of Molecular Liquids*, 322, art. no. 114862, .
 - 9.17. Verma, C. Handbook of Science & Engineering of Green Corrosion Inhibitors: Modern Theory, Fundamentals & Practical Applications (2021) *Handbook of Science and Engineering of Green Corrosion Inhibitors: Modern Theory, Fundamentals and Practical Applications*, pp. 1-274.
 - 9.18. Gao, Z., Sun, P., Du, L., Zhang, X., Bai, J., Xing, H., Yan, Y. Saccharum Officinarum Leaf Extract as Corrosion Inhibitor of Copper Corrosion in Sulphuric Acid Solution: Experiments and Theoretical Calculations (2021) *International Journal of Electrochemical Science*, 16, pp. 1-14.
 - 9.19. Tao, S. 1-Phenyl-1H-tetrazol as Corrosion Inhibitor for Pipeline Steel in Sulfuric Acid Solution (2021) *International Journal of Electrochemical Science*, 16, pp. 1-12.

- 9.20. Luo, W., Li, W., Tan, J., Liu, J., Tan, B., Zuo, X., Wang, Z., Zhang, X. A combined experimental and theoretical research of the inhibition property of 2-((6-chloropyridazin-3-yl)thio)-N,N-diethylacetamide as a novel and effective inhibitor for Cu in H₂SO₄ medium (2020) *Journal of Molecular Liquids*, 314, art. no. 113630.
- 9.21. Dagdag, O., El Harfi, A., Safi, Z., Guo, L., Kaya, S., Verma, C., Ebenso, E.E., Wazzan, N., Quraishi, M.A., El Bachiri, A., El Gouri, M. Cyclotriphosphazene based dendrimeric epoxy resin as an anti-corrosive material for copper in 3% NaCl: Experimental and computational demonstrations (2020) *Journal of Molecular Liquids*, 308, art. no. 113020.
- 9.22. Feng, L., Zhang, S., Tao, B., Tan, B., Xiang, B., Tian, W., Chen, S. Two novel drugs as bio-functional inhibitors for copper performing excellent anticorrosion and antibacterial properties (2020) *Colloids and Surfaces B: Biointerfaces*, 190, art. no. 110898.
- 9.23. Liu, J., Zhou, Y., Zhou, C., Lu, H. 1-Phenyl-1H-tetrazole-5-thiol as corrosion inhibitor for Q235 steel in 1 M HCl medium: Combined experimental and theoretical researches (2020) *International Journal of Electrochemical Science*, 15 (3), pp. 2499-2510.
- 9.24. Li, Q., Zuo, X., Yu, G., Wang, J., Sun, B. 5-(4-methoxyphenyl)-3h-1, 2-dithiole-3-thione as an Effective Inhibitor for Corrosion of Bridge Steel in Chloride media (2020) *International Journal of Electrochemical Science*, 15, pp. 12534-12547.
- 9.25. Sanni, O., Popoola, A.P., Fayomi, O.S. Adsorption and performance evaluation of green corrosion inhibitor from industrial waste on uns N08904 stainless steel subjected to chloride solution (2020) *Journal of Chemical Technology and Metallurgy*, 55 (2), pp. 449-458.
- 9.26. Chen, S., Chen, S., Zhao, H., Wang, H., Wen, P., Li, H. The inhibition effect of 2-amino-4-chlorobenzothiazole on x65 steel corrosion in H₂SO₄ solution (2020) *International Journal of Electrochemical Science*, 15, pp. 5208-5219.
- 9.27. Cano, P.A., Jaramillo-Baquero, M., Zúñiga-Benítez, H., Londoño, Y.A., Peñuela, G.A. Use of simulated sunlight radiation and hydrogen peroxide in azithromycin removal from aqueous solutions: Optimization & mineralization analysis (2020) *Emerging Contaminants*, 6, pp. 53-61.
- 9.28. Cui, C., Du, H., Liu, H., Xiong, T. Corrosion behavior of the electroless Ni-P coating on the pore walls of the lotus-type porous copper (2020) *Corrosion Science*, 162, art. no. 108202.
- 9.29. Addoun, A., Bouyegh, S., Dahmane, M., Ferroukhi, O., Trari, M. Thermodynamic investigation on the adhesion and corrosion inhibition properties of a non-steroidal anti-inflammatory drug in HCl electrolyte applied on mild steel material (2019) *Materials Today Communications*, 21, art. no. 100720, .
- 9.30. Shinato, K.W., Huang, F., Xue, Y., Wen, L., Jin, Y. The protection role of cysteine for Cu-5Zn-5Al-1Sn alloy corrosion in 3.5 wt.% NaCl solution (2019) *Applied Sciences (Switzerland)*, 9 (18), art. no. 3896, .
- 9.31. Umoren, S.A., Solomon, M.M., Obot, I.B., Suleiman, R.K. A critical review on the recent studies on plant biomaterials as corrosion inhibitors for industrial metals (2019) *Journal of Industrial and Engineering Chemistry*, 76, pp. 91-115.
- 9.32. Hari Kumar, S., Karthikeyan, S., Vivekanand, P.A., Rajakumari, S. Pioglitazone (PGZ) drug as potential inhibitor for the corrosion of mild steel in hydrochloric acid medium (2019) *Materials Today: Proceedings*, 36, pp. 803-808.
- 9.33. Chen, S., Chen, S., Li, W. Corrosion inhibition effect of a new quinoline derivative on Q235 steel in H₂SO₄ solution (2019) *International Journal of Electrochemical Science*, 14, pp. 11419-11419.

- 10. Tasic Z.Z., Petrovic Mihajlovic M.B., Radovanovic M.B., Antonijevic M.M., New trends in corrosion protection of copper, Chemical Papers 73(9) (2019) 2103-2132**
- 10.1. Ezzat, A., Abdel Motaal, S.M., Ahmed, A.S., Sallam, H.B., El-Hossiany, A., Fouda, A.E.-A.S. Corrosion inhibition of carbon steel in 2.0M hcl solution using novel extract (pulicaria undulate) (2022) *Biointerface Research in Applied Chemistry*, 12 (5), pp. 6415-6427.
- 10.2. Ers, H., Siinor, L., Siimenson, C., Lust, E., Pikma, P. Order beyond a monolayer: The story of two self-assembled 4,4'-bipyridine layers on the Sb(111) | ionic liquid interface (2022) *Electrochimica Acta*, 421, art. no. 140468, .
- 10.3. Samar Y. Al-Nami Corrosion Inhibition of Aluminum in 1.0 M HCl Solution Using Cystoseira Myrica Extract (2022) *Surface Engineering and Applied Electrochemistry*, 58 (3), pp. 248-259.
- 10.4. Liu, Y., Zuo, H., Xi, W., Hu, R., Luo, X. Flexible Janus Functional Film for Adaptive Thermal Camouflage (2022) *Advanced Materials Technologies*, 7 (3), art. no. 2100821, .
- 10.5. Kuznetsov, Y.I., Agafonkina, M.O., Andreeva, N.P., Potapov, A.Yu., Shikhaliev, K.S. Adsorption and passivation properties of S-containing heterocyclic compounds on copper (2022) *International Journal of Corrosion and Scale Inhibition*, 11 (2), pp. 796-811.
- 10.6. Sharma, R., Jaiswal, A., Kumar Jha, V., Ullas, A.V., Ji, G., Prakash, R. Drop cast coating of leather dye on copper and investigation of its corrosion behavior in sodium chloride solutions (2022) *Materials Today: Proceedings*, 62, pp. 2965-2969.
- 10.7. Kuznetsov, Y.I. Triazoles as a class of multifunctional corrosion inhibitors. Review. Part V. 1H-1,2,4-Triazole and its derivatives. Copper and its alloys (2022) *International Journal of Corrosion and Scale Inhibition*, 11 (3), pp. 956-979.
- 10.8. Bazzi, A., Abbiche, K., Izzaouihda, S., Acharjee, N., Zejli, H., Marakchi, K., Komaha, N., El Issami, S., Bazzi, L., Hilali, M. Inhibition efficiency and adsorption mechanism of 4-aminobenzoic acid for copper corrosion in nitric acid medium: a combined experimental and theoretical investigation (2021) *Structural Chemistry*, 32 (6), pp. 2183-2198.
- 10.9. Dogan, G., Chiu, F., Chen, S.U.H., David, M.R.T., Michalowski, A., Schänzel, M., Silber, C., Schütz, G., Grévent, C., Keskinbora, K. Micromachining of Al₂O₃ thin films via laser drilling and plasma etching for interfacing copper (2021) *Materials and Design*, 210, art. no. 110114, .
- 10.10. Finšgar, M. 2-phenylimidazole corrosion inhibitor on copper: An xps and tof-sims surface analytical study (2021) *Coatings*, 11 (8), art. no. 966.
- 10.11. Manssouri, M., Znini, M., Lakbaibi, Z., Ansari, A., El Ouadi, Y. Experimental and computational studies of perillaldehyde isolated from *Ammodaucus leucotrichus* essential oil as a green corrosion inhibitor for mild steel in 1.0 M HCl (2021) *Chemical Papers*, 75 (3), pp. 1103-1114.
- 10.12. Jmiai, A., Tara, A., El Issami, S., Hilali, M., Jbara, O., Bazzi, L. A new trend in corrosion protection of copper in acidic medium by using Jujube shell extract as an effective green and environmentally safe corrosion inhibitor: Experimental, quantum chemistry approach and Monte Carlo simulation study (2021) *Journal of Molecular Liquids*, 322, art. no. 114509, . Cited 23 times.
- 10.13. Chira, A., Bucur, B., Radu, G.-L. Investigation of the corrosion inhibition properties of new phenyl aldehyde organic layers functionalized with different amino alcohols electrodeposited on copper [Etude des propriétés d'inhibition de la corrosion par de nouvelles couches organiques de phénylaldéhyde fonctionnalisées

- avec différents amino-alcools électrodéposés sur cuivre] (2021) *Comptes Rendus Chimie*, 24 (1), pp. 21-31.
- 10.14. Vinothkumar, K., Sethuraman, M.G. Protection of copper from corrosion through electrodeposited poly-2,5-dimercapto-1,3,4-thiadiazole–TiO₂ composite film (2021) *Polymer Bulletin*, 78 (1), pp. 15-34.
 - 10.15. Youssef, Y.M., Ahmed, N.M., Nosier, S.A., Farag, H.A., Hassan, I., Abdel-Aziz, M.H., Sedahmed, G.H. Utilizing benzotriazole inhibitor for the protection of metals against diffusion-controlled corrosion under flow conditions (2020) *Chemical Papers*, 74 (11), pp. 3947-3956.
 - 10.16. Braeuninger-Weimer, P., Burton, O.J., Zeller, P., Amati, M., Gregoratti, L., Weatherup, R.S., Hofmann, S. Crystal Orientation Dependent Oxidation Modes at the Buried Graphene-Cu Interface (2020) *Chemistry of Materials*, 32 (18), pp. 7766-7776.
 - 10.17. Guo, L., Tan, J., Kaya, S., Leng, S., Li, Q., Zhang, F. Multidimensional insights into the corrosion inhibition of 3,3-dithiodipropionic acid on Q235 steel in H₂SO₄ medium: A combined experimental and in silico investigation (2020) *Journal of Colloid and Interface Science*, 570, pp. 116-124.
 - 10.18. Ma, Y., Fan, B., Liu, H., Fan, G., Hao, H., Yang, B. Enhanced corrosion inhibition of aniline derivatives electropolymerized coatings on copper: Preparation, characterization and mechanism modeling (2020) *Applied Surface Science*, 514, art. no. 146086.
 - 10.19. Varvara, S., Caniglia, G., Izquierdo, J., Bostan, R., Găină, L., Bobis, O., Souto, R.M. Multiscale electrochemical analysis of the corrosion control of bronze in simulated acid rain by horse-chestnut (*Aesculus hippocastanum* L.) extract as green inhibitor (2020) *Corrosion Science*, 165, art. no. 108381.
 - 10.20. Monticelli, C., Fantin, G., Di Carmine, G., Zanotto, F., Balbo, A. Inclusion of 5-mercapto-1-phenyl-tetrazole into β -cyclodextrin for entrapment in silane coatings: An improvement in bronze corrosion protection (2019) *Coatings*, 9 (8), art. no. 508.
 - 11. Petrovic Mihajlovic M.B., Radovanovic M.B., Simonovic A.T., Tasic Z.Z., Antonijevic M.M., Evaluation of purine based compounds as the inhibitors of copper corrosion in simulated body fluid, Results in Physics 14 (2019) article number: 102357**
 - 11.1. Zeng, W., Tan, B., Zheng, X., Chen, X., Chen, J., Li, W. Penetration into the inhibition performance of two piperazine derivatives as high-efficiency inhibitors for copper in sulfuric acid environment (2022) *Journal of Molecular Liquids*, 356, art. no. 119015, .
 - 11.2. Farooq, S.A., Raina, A., Ul Haq, M.I., Anand, A. Corrosion Behaviour of Engineering Materials: A Review of Mitigation Methodologies for Different Environments (2022) *Journal of The Institution of Engineers (India): Series D*.
 - 11.3. Abd El Wanees, S., Al-Gorair, A.S., Hawsawi, H., Alotaibi, M.T., Saleh, M.G.A., Abdallah, M., Elyan, S.S. Inhibition of pitting corrosion of C-steel in oilfield-produced water using some purine derivatives (2022) *Desalination and Water Treatment*, 269, pp. 21-32.
 - 11.4. Zeng, N., Zhao, H., Luo, C., Liu, Y., Wang, C., Ma, T., Wang, W. Roles and mechanistic analysis of adenine as a green inhibitor in chemical mechanical polishing (2021) *Journal of Applied Electrochemistry*, 51 (10), pp. 1479-1489.
 - 11.5. Guo, X., Huang, H., Liu, D. The inhibition mechanism and adsorption behavior of three purine derivatives on the corrosion of copper in alkaline artificial seawater:

- Structure and performance (2021) Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects, 622, art. no. 126644, .
- 11.6. Jiang, Z., Li, Y., Zhang, Q., Hou, B., Xiong, W., Liu, H., Zhang, G. Purine derivatives as high efficient eco-friendly inhibitors for the corrosion of mild steel in acidic medium: Experimental and theoretical calculations (2021) Journal of Molecular Liquids, 323, art. no. 114809, .
 - 11.7. Jmiai, A., Tara, A., El Issami, S., Hilali, M., Jbara, O., Bazzi, L. A new trend in corrosion protection of copper in acidic medium by using Jujube shell extract as an effective green and environmentally safe corrosion inhibitor: Experimental, quantum chemistry approach and Monte Carlo simulation study (2021) Journal of Molecular Liquids, 322, art. no. 114509, .
 - 11.8. Mary, S.J., Delinta, D., Ajila, A., Selvam, A., Muthukumaran, S.K., Rajendran, S.S. Electrochemical behavior of various implantation biomaterials in the presence of various simulated body fluids—an overview [Elektrohemijsko ponašanje različitih metala za implantaciju u prisustvu različitih simuliranih telesnih tečnosti – pregled] (2021) Materials Protection, 62 (3), pp. 213-219.
 - 11.9. Vengatesh, G., Sundaravadivelu, M. Experimental and theoretical evaluation of new piperidine and oxaquinuclidine core containing derivatives as an efficient corrosion inhibitor for copper in nitric acid medium (2020) Journal of Adhesion Science and Technology, 34 (19), pp. 2075-2106.
 - 12. Tasic Z.Z., Mihajlovic M.B.P., Simonovic A.T., Radovanovic M.B., Antonijevic M.M., Ibuprofen as a corrosion inhibitor for copper in synthetic acid rain solution, Scientific Reports 9(1) (2019) article number: 14710**
 - 12.1. Deyab, M.A., Mohsen, Q., Guo, L. Theoretical, chemical, and electrochemical studies of Equisetum arvense extract as an impactful inhibitor of steel corrosion in 2 M HCl electrolyte (2022) Scientific Reports, 12 (1), art. no. 2255, .
 - 12.2. Gonzalez-Rodriguez, J.G., Gutierrez-Granda, D.G., Larios-Galvez, A.K., Lopez-Sesenes, R. Use of Thymus vulgaris Extract as Green Corrosion Inhibitor for Bronze in Acid Rain (2022) Journal of Bio- and Tribo-Corrosion, 8 (3), art. no. 77.
 - 12.3. Sharma, S., Saha, S.K., Kang, N., Ganjoo, R., Thakur, A., Assad, H., Kumar, A. Multidimensional analysis for corrosion inhibition by Isoxsuprine on mild steel in acidic environment: Experimental and computational approach (2022) Journal of Molecular Liquids, 357, art. no. 119129, .
 - 12.4. Kellenberger, A., Duca, D.A., Dan, M.L., Medeleanu, M. Recycling Unused Midazolam Drug as Efficient Corrosion Inhibitor for Copper in Nitric Acid Solution (2022) Materials, 15 (8), art. no. 2918, .
 - 12.5. Anadebe, V.C., Nnaji, P.C., Onukwuli, O.D., Okafor, N.A., Abeng, F.E., Chukwuike, V.I., Okoye, C.C., Udoh, I.I., Chidiebere, M.A., Guo, L., Barik, R.C. Multidimensional insight into the corrosion inhibition of salbutamol drug molecule on mild steel in oilfield acidizing fluid: Experimental and computer aided modeling approach (2022) Journal of Molecular Liquids, 349, art. no. 118482, .
 - 12.6. Fathi, A.M., Anouar, E.H., Soliman, H.A., Shamroukh, A.H., Kotb, E.R., Hegab, M.I. Evaluation of the inhibition effect of novel cyclohepta[b]pyridine derivatives for copper corrosion and theoretical calculations (2022) Journal of Physical Organic Chemistry, 35 (3), art. no. e4297, .
 - 12.7. Krishnaveni, K., Vasanthajothi, R. Investigation on corrosion inhibition behaviour of aqueous extract of leaves of Morinda Tinctoria on Aluminium in Sodium hydroxide (2022) Chemical Papers, 76 (2), pp. 731-740.

- 12.8. Aslam, R., Mobin, M., Aslam, J., Aslam, A. Pharmaceutical drugs protecting metals in aggressive environments (2022) *Eco-Friendly Corrosion Inhibitors: Principles, Designing and Applications*, pp. 229-262.
- 12.9. Hawsawi, H. Investigation of Solupred as a pharmaceutical drug as a corrosion inhibitor for copper corrosion in 1.0 M sulfamic acid solution (2022) *Chemical Papers*.
- 12.10. Oukhrib, R., Abdellaoui, Y., Berisha, A., Abou Oualid, H., Halili, J., Jusufi, K., Ait El Had, M., Bourzi, H., El Issami, S., Asmary, F.A., Parmar, V.S., Len, C. DFT, Monte Carlo and molecular dynamics simulations for the prediction of corrosion inhibition efficiency of novel pyrazolynucleosides on Cu(111) surface in acidic media (2021) *Scientific Reports*, 11 (1), art. no. 3771, .
- 12.11. Abeng, F.E., Ikpi, M.E., Ushie, O.A., Anadebe, V.C., Nyong, B.E., Obeten, M.E., Okafor, N.A., Chukwuike, V.I., Nkom, P.Y. Insight into corrosion inhibition mechanism of carbon steel in 2 M HCl electrolyte by eco-friendly based pharmaceutical drugs (2021) *Chemical Data Collections*, 34, art. no. 100722, .
- 12.12. Jmiai, A., Tara, A., El Issami, S., Hilali, M., Jbara, O., Bazzi, L. A new trend in corrosion protection of copper in acidic medium by using Jujube shell extract as an effective green and environmentally safe corrosion inhibitor: Experimental, quantum chemistry approach and Monte Carlo simulation study (2021) *Journal of Molecular Liquids*, 322, art. no. 114509, .
- 12.13. Higgins, C.J., Duranceau, S.J. Removal of enantiomeric ibuprofen in a nanofiltration membrane process (2020) *Membranes*, 10 (12), art. no. 383, pp. 1-13.
- 12.14. Luo, W., Li, W., Tan, J., Liu, J., Tan, B., Zuo, X., Wang, Z., Zhang, X. A combined experimental and theoretical research of the inhibition property of 2-((6-chloropyridazin-3-yl)thio)-N,N-diethylacetamide as a novel and effective inhibitor for Cu in H₂SO₄ medium (2020) *Journal of Molecular Liquids*, 314, art. no. 113630.
- 12.15. Akande, I.G., Fayomi, O.S.I., Adelakun, O.J. Evaluation of inhibitive performance of Ibuprofen drug on copper in 0.5 M H₂SO₄ (2020) *Case Studies in Chemical and Environmental Engineering*, 2, art. no. 100024.
- 13. Radovanovic M.B., Tasic Z.Z., Mihajlovic M.B.P., Simonovic A.T., Antonijevic M.M., Electrochemical and DFT studies of brass corrosion inhibition in 3% NaCl in the presence of environmentally friendly compounds, Scientific Reports 9(1) (2019) article number: 16081**
 - 13.1. Naderi, R., Bautista, A., Velasco, F., Soleimani, M., Pourfath, M. Green corrosion inhibition for carbon steel reinforcement in chloride-polluted simulated concrete pore solution using *Urtica Dioica* extract (2022) *Journal of Building Engineering*, 58, art. no. 105055, .
 - 13.2. Aslam, R., Mobin, M., Zehra, S., Aslam, J. A comprehensive review of corrosion inhibitors employed to mitigate stainless steel corrosion in different environments (2022) *Journal of Molecular Liquids*, 364, art. no. 119992, .
 - 13.3. Azriouil, M., Matrouf, M., Ettadili, F.E., Laghrib, F., Farahi, A., Saqrane, S., Bakasse, M., Lahrich, S., El Mhammedi, M.A. Ciprofloxacin in biological fluids, pharmaceutical formulations, environmental resources and foodstuffs: Direct and indirect approaches (2022) *Food and Chemical Toxicology*, 168, art. no. 113378, .
 - 13.4. Singh, A.K., Singh, M., Thakur, S., Pani, B., Kaya, S., Ibrahimi, B.E., Marzouki, R. Adsorption study of N (-benzo[d]thiazol-2-yl)-1-(thiophene-2-yl) methanimine at mild steel/aqueous H₂SO₄ interface (2022) *Surfaces and Interfaces*, 33, art. no. 102169, .

- 13.5. Liu, Q., Wang, J., Chong, Y., Liu, J. Inhibition effect of green Betaine type surfactants on Q235 steel in 1 mol·L⁻¹ hydrochloric acid: The experimental and theoretical research (2022) *Journal of Molecular Structure*, 1262, art. no. 133023, .
- 13.6. Saeedikhani, M., Vafakhah, S., Blackwood, D.J. Can Finite Element Method Obtain SVET Current Densities Closer to True Localized Corrosion Rates? (2022) *Materials*, 15 (11), art. no. 3764.
- 13.7. Ding, J., He, W., Liu, Y., Zhang, C., Wang, H., Han, E.-H. Numerical Simulation of Crevice Corrosion of Stainless Steel–Titanium in NaCl Solution (2022) *Coatings*, 12 (5), art. no. 592,0.
- 13.8. Singh, S.K., Kumar, A., Ji, G., Prakash, R. Electrochemical and Computational Examination of *Camellia Sinensis Assamica* Biomolecules Ability to Retard Mild Steel Corrosion in Sodium Chloride Solutions (2022) *Journal of Bio- and Tribo-Corrosion*, 8 (1), art. no. 10.
- 13.9. Paul, P.K., Mehta, R.K., Yadav, M., Obot, I.B. Theoretical, electrochemical and computational inspection for anti-corrosion activity of triazepine derivatives on mild steel in HCl medium (2022) *Journal of Molecular Liquids*, 348, art. no. 118075.
- 13.10. Sathiyapriya, T., Dhayalan, M., Jagadeeswari, R., Govindasamy, R., Mohammed Riyaz, S.U., Ali Khan, M., Sillanpää, M. Assessing bioorganic gum performance as a corrosion inhibitor in phosphoric acid medium: Electrochemical and computational analysis (2022) *Materials and Corrosion*, 73 (2), pp. 259-271.
- 13.11. Naderi, R., Bautista, A., Velasco, F., Soleimani, M., Pourfath, M. Use of licorice plant extract for controlling corrosion of steel rebar in chloride-polluted concrete pore solution (2022) *Journal of Molecular Liquids*, 346, art. no. 117856, .
- 13.12. Bouayadi, H., Damej, M., Molhi, A., Lakbaibi, Z., Benmessaoud, M., Cherkaoui, M. Electrochemical and theoretical evaluation of thiocarbonylhydrazide as a brass (60/40) corrosion inhibitor in 3% NaCl solution and effect of temperature on this process (2022) *International Journal of Corrosion and Scale Inhibition*, 11 (3), pp. 1335-1354.
- 13.13. Deyab, M.A., Mohsen, Q. Corrosion mitigation in desalination plants by ammonium-based ionic liquid (2021) *Scientific Reports*, 11 (1), art. no. 21435, .
- 13.14. HosseinpourRokni, M., Naderi, R., Soleimani, M., Jannat, A.R., Pourfath, M., Saybani, M. Using plant extracts to modify Al electrochemical behavior under corroding and functioning conditions in the air battery with alkaline-ethylene glycol electrolyte (2021) *Journal of Industrial and Engineering Chemistry*, 102, pp. 327-342.
- 13.15. Elsaoud, A.A., Mabrouk, E.M., Seyam, D.F., El-Etre, A. Recyclization of Expired Megavit Zinc (MZ) Drug as Metallic Corrosion Inhibitor for Copper Alloy C10100 in Nitric Acid Solution (2021) *Journal of Bio- and Tribo-Corrosion*, 7 (2), art. no. 64, .
- 13.16. Finšgar, M. The influence of the amino group in 3-amino-1,2,4-triazole corrosion inhibitor on the interface properties for brass studied by ToF-SIMS (2021) *Rapid Communications in Mass Spectrometry*, 35 (7), art. no. e9056, .
- 13.17. Finšgar, M. Surface analysis by gas cluster ion beam XPS and ToF-SIMS tandem MS of 2-mercaptobenzoxazole corrosion inhibitor for brass (2021) *Corrosion Science*, 182, art. no. 109269, .
- 13.18. Finšgar, M. The interface characterization of 2-mercapto-1-methylimidazole corrosion inhibitor on brass (2021) *Coatings*, 11 (3), art. no. 295, pp. 1-18.
- 13.19. Souad, B., Chafia, S., Hamza, A., Wahiba, M., Issam, B. Synthesis, Experimental and DFT Studies of Some Benzotriazole Derivatives as Brass C68700 Corrosion Inhibitors in NaCl 3 % (2021) *ChemistrySelect*, 6 (6), pp. 1378-1384.

- 13.20. Finšgar, M. Time-of-flight secondary ion mass spectrometry and X-ray photoelectron spectroscopy study of 2-phenylimidazole on brass (2021) *Rapid Communications in Mass Spectrometry*, 35 (2), art. no. e8974.
- 13.21. Finšgar, M. Surface analysis and interface properties of 2-aminobenzimidazole corrosion inhibitor for brass in chloride solution (2020) *Analytical and Bioanalytical Chemistry*, 412 (30), pp. 8431-8442.
- 13.22. Dridi, A., Dhouibi, L., Hihn, J.-Y., Berçot, P., Rezrazi, E.M., Sassi, W., Rouge, N. Analytical Study of CuZn 30 and CuZn 39 Brass Surfaces in 3% NaCl Solution Under Polarization (2020) *Chemistry Africa*, 3 (3), pp. 735-747.
- 13.23. Loto, R.T., Ororo, S.K. Electrochemical studies of the synergistic combination effect of thymus mastichina and illicium verum essential oil extracts on the corrosion inhibition of low carbon steel in dilute acid solution (2020) *Open Engineering*, 11 (1), pp. 1-13.
- 14. Radovanovic M.B., Tasic Z.Z., Simonovic A.T., Petrovic Mihajlovic M.B., Antonijevic M.M., Corrosion Behavior of Titanium in Simulated Body Solutions with the Addition of Biomolecules, ACS Omega 5(22) (2020) 12768-12776**
 - 14.1. Mahadule, D., Khatirkar, R.K., Gupta, S.K., Gupta, A., Dandekar, T.R. Microstructure evolution and corrosion behaviour of a high Mo containing $\alpha + \beta$ titanium alloy for biomedical applications (2022) *Journal of Alloys and Compounds*, 912, art. no. 165240, .
 - 14.2. MARTINEZ, A.L., FLAMINI, D.O., SAIDMAN, S.B. Corrosion resistance improvement of Ti-6Al-4V alloy by anodization in the presence of inhibitor ions (2022) *Transactions of Nonferrous Metals Society of China (English Edition)*, 32 (6), pp. 1896-1909.
 - 14.3. Jabłoński, P., Kyzioł, A., Pawcenis, D., Pucelik, B., Hebda, M., Migdalska, M., Krawiec, H., Arruebo, M., Kyzioł, K. Electrostatic self-assembly approach in the deposition of bio-functional chitosan-based layers enriched with caffeic acid on Ti-6Al-7Nb alloys by alternate immersion (2022) *Biomaterials Advances*, 136, art. no. 212791, .
 - 14.4. Kumar, P., Mahobia, G.S., Mandal, S., Singh, V., Chattopadhyay, K. Enhanced corrosion resistance of the surface modified Ti-13Nb-13Zr alloy by ultrasonic shot peening (2021) *Corrosion Science*, 189, art. no. 109597, .
 - 14.5. Utomo, E.P., Herbirowo, S., Puspasari, V., Thaha, Y.N. Characteristics and corrosion behavior of ti-30nb-5sn alloys in histidine solution with various nacl concentrations (2021) *International Journal of Corrosion and Scale Inhibition*, 10 (2), pp. 592-601.
- 15. Simonovic A.T., Tasic Z.Z., Radovanovic M.B., Petrovic Mihajlovic M.B., Antonijevic M.M., Influence of 5-Chlorobenzotriazole on Inhibition of Copper Corrosion in Acid Rain Solution, ACS Omega 5(22) (2020) 12832-12841**
 - 15.1. Struk-Sokołowska, J., Gwoździej-Mazur, J., Jurczyk, Jadwiszczak, P., Kotowska, U., Piekutin, J., Canales, F.A., Kaźmierczak, B. Environmental risk assessment of low molecule benzotriazoles in urban road rainwaters in Poland (2022) *Science of the Total Environment*, 839, art. no. 156246, .
 - 15.2. Fathi, A.M., Anouar, E.H., Soliman, H.A., Shamroukh, A.H., Kotb, E.R., Hegab, M.I. Evaluation of the inhibition effect of novel cyclohepta[b]pyridine derivatives for copper corrosion and theoretical calculations (2022) *Journal of Physical Organic Chemistry*, 35 (3), art. no. e4297, .
 - 15.3. Chen, Y., Renson, S., Monbaliu, J.-C.M. On Demand Flow Platform for the Generation of Anhydrous Dinitrogen Trioxide and Its Further Use in N-Nitrosative Reactions (2022) *Angewandte Chemie - International Edition*, .

- 15.4. El Asri, A., Jmiai, A., Mohamed Rguiti, M., Oukhrib, R., Abbiche, K., Zejli, H., Hilali, M., Bourzi, H., Bazzi, L., El Issami, S. Computational and experimental studies of the inhibitory effect of imidazole derivatives for the corrosion of copper in an acid medium (2022) *Journal of Molecular Liquids*, 345, art. no. 117813, .
- 15.5. Kuznetsov, Y.I., Redkina, G.V. Thin Protective Coatings on Metals Formed by Organic Corrosion Inhibitors in Neutral Media (2022) *Coatings*, 12 (2), art. no. 149.
- 15.6. Fang, K., Liu, H., Wang, L., Luo, K., Li, C. Electrochemical Study of the Inhibition of Corrosion of HSn70-1 Tin Brass by Benzotriazole in NaNO₂ Solutions (2022) *International Journal of Electrochemical Science*, 17, art. no. 22103.
- 15.7. Oukhrib, R., Abdellaoui, Y., Berisha, A., Abou Oualid, H., Halili, J., Jusufi, K., Ait El Had, M., Bourzi, H., El Issami, S., Asmary, F.A., Parmar, V.S., Len, C. DFT, Monte Carlo and molecular dynamics simulations for the prediction of corrosion inhibition efficiency of novel pyrazolynucleosides on Cu(111) surface in acidic media (2021) *Scientific Reports*, 11 (1), art. no. 3771, .
- 15.8. Biswal, J., Pant, H.J., Sharma, V.K., Sharma, S.C., Gupta, A.K. Evaluation of inhibition effect of poly vinyl pyrrolidone on corrosion of bronze in simulated acid rain using thin layer activation technique (2021) *Nuclear Instruments and Methods in Physics Research, Section B: Beam Interactions with Materials and Atoms*, 503, pp. 30-36.
- 15.9. Al Isawi, W.A., Jianrattanasawat, S., Tripodianos, E., Demadis, K.D., Kirillov, A.M., Zeller, M., Mezei, G. Layered Inorganic-Organic 3,5-Dimethylpyrazole-4-Sulfonate Films for Protection of Copper Surfaces against Corrosion (2021) *Crystal Growth and Design*, 21 (9), pp. 5421-5439.
- 15.10. Guo, X., Huang, H., Liu, D. The inhibition mechanism and adsorption behavior of three purine derivatives on the corrosion of copper in alkaline artificial seawater: Structure and performance (2021) *Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects*, 622, art. no. 126644, .
- 15.11. Zou, Y., Amirkhanian, S., Xu, S., Li, Y., Wang, Y., Zhang, J. Effect of different aqueous solutions on physicochemical properties of asphalt binder (2021) *Construction and Building Materials*, 286, art. no. 122810.
- 15.12. Souad, B., Chafia, S., Hamza, A., Wahiba, M., Issam, B. Synthesis, Experimental and DFT Studies of Some Benzotriazole Derivatives as Brass C68700 Corrosion Inhibitors in NaCl 3 % (2021) *ChemistrySelect*, 6 (6), pp. 1378-1384.
- 15.13. Luchkin, A.Y., Goncharova, O.A., Arkhipushkin, I.A., Andreev, N.N., Kuznetsov, Y.I. The effect of oxide and adsorption layers formed in 5-Chlorobenzotriazole vapors on the corrosion resistance of copper (2020) *Journal of the Taiwan Institute of Chemical Engineers*, 117, pp. 231-241.
- 16. Tasic Z.Z., Petrovic Mihajlovic M.B., Simonovic A.T., Radovanovic M.B., Antonijevic M.M., Review of applied surface modifications of pencil graphite electrodes for paracetamol sensing, Results in Physics 22 (2021) article number: 103911**
- 16.1. Buleandră, M., Pătrașcu, A.A., Popa, D.E., David, I.G., Badea, I.A., Ciucu, A.A. Facile Electrochemical Sensor for Sensitive and Selective Determination of Guaifenesin, Phenylephrine and Paracetamol on Electrochemically Pretreated Pencil Graphite Electrode (2022) *Micromachines*, 13 (8), art. no. 1213, .
- 16.2. Preda, D., David, I.G., Popa, D.-E., Buleandra, M., Radu, G.L. Recent Trends in the Development of Carbon-Based Electrodes Modified with Molecularly Imprinted Polymers for Antibiotic Electroanalysis (2022) *Chemosensors*, 10 (7), art. no. 243, .

- 16.3. Abou El-Alamin, M.M., Mohamed, D.A., Toubar, S.S. New disposable ion-selective sensors for the determination of dabigatran etexilate: The oral anticoagulant of choice in patients with non-valvular atrial fibrillation and COVID-19 infection (2022) *Measurement: Journal of the International Measurement Confederation*, 198, art. no. 111406, .
- 16.4. David, I.G., Buleandra, M., Popa, D.E., Cheregi, M.C., David, V., Iorgulescu, E.E., Tartareanu, G.O. Recent Developments in Voltammetric Analysis of Pharmaceuticals Using Disposable Pencil Graphite Electrodes (2022) *Processes*, 10 (3), art. no. 472, .
- 16.5. Kumar Naik, T.S.S., Kesavan, A.V., Swamy, B.E.K., Singh, S., Anil, A.G., Madhavi, V., Ramamurthy, P.C. Low cost, trouble-free disposable pencil graphite electrode sensor for the simultaneous detection of hydroquinone and catechol (2022) *Materials Chemistry and Physics*, 278, art. no. 125663, .
- 16.6. Ma, Y., Huang, X., Han, Q., Yu, J., Yu, F., Zhu, J. Decomplexation Performance of Cu–EDTA and Parameter Optimization by Three-Dimensional Electro-Fenton (2022) *Frontiers in Environmental Science*, 10, art. no. 818142, .
- 16.7. Yang, L., Lin, Y., Ma, Y., Ye, J. In vivo detection of L-tryptophan in cucumbers using poly (9-Aminoacridine) film modified pencil graphite electrode (2022) *Chinese Journal of Analytical Chemistry*, 50 (12), art. no. 100169.
- 16.8. Arafa, R.M., Mahmoud, A.M., Eltanany, B.M., Galal, M.M. Voltammetric Determination of Oxybutynin Hydrochloride Utilizing Pencil Graphite Electrode Decorated with Gold Nanoparticles (2022) *Electroanalysis*.
- 16.9. Bilici, A., Denizhan, N., Emre, D., Soylukan, C., Algi, F., Yilmaz, S. Fabrication of PAMP/Au and GO/PAMP/Au nanosensors for electrochemical detection of paracetamol in pharmaceutical preparations (2021) *Monatshefte fur Chemie*, 152 (12), pp. 1539-1552.
- 16.10. Nagles, E., Ceroni, M., Villanueva Huerta, C., Hurtado, J.J. Simultaneous Electrochemical Determination of Paracetamol and Allura Red in Pharmaceutical Doses and Food Using a Mo(VI) Oxide-Carbon Paste Microcomposite (2021) *Electroanalysis*, 33 (11), pp. 2335-2344.
- 16.11. Congur, G. Development of a novel methyl germanane modified disposable sensor and its application for voltammetric phenol detection (2021) *Surfaces and Interfaces*, 25, art. no. 101268, .
- 16.12. Samae, M., Suttipiboon, P., Buranapanichkit, D., Chirasatitsin, S. Blood agglutination detection by impedimetric measurement using pencil graphite electrode on a hybrid microfluidic chip (2021) *BMEiCON 2021 - 13th Biomedical Engineering International Conference*.
- 17. Tasic Z.Z., Petrovic Mihajlovic M.B., Radovanovic M.B., Simonovic A.T., Antonijevic M.M., Experimental and theoretical studies of paracetamol as a copper corrosion inhibitor, *Journal of Molecular Liquids* 327 (2021) article number: 114817**
- 17.1. Gonzalez-Rodriguez, J.G., Gutierrez-Granda, D.G., Larios-Galvez, A.K., Lopez-Sesenes, R. Use of Thymus vulgaris Extract as Green Corrosion Inhibitor for Bronze in Acid Rain (2022) *Journal of Bio- and Tribo-Corrosion*, 8 (3), art. no. 77.
- 17.2. Sharma, S., Saha, S.K., Kang, N., Ganjoo, R., Thakur, A., Assad, H., Kumar, A. Multidimensional analysis for corrosion inhibition by Isoxsuprine on mild steel in acidic environment: Experimental and computational approach (2022) *Journal of Molecular Liquids*, 357, art. no. 119129, .

- 17.3. Assad, H., Ganjoo, R., Sharma, S. A theoretical insight to understand the structures and dynamics of thiazole derivatives (2022) *Journal of Physics: Conference Series*, 2267 (1), art. no. 012063.
- 17.4. Fernandes, C.M., Pina, V.G.S.S., Alfaro, C.G., de Sampaio, M.T.G., Massante, F.F., Alvarez, L.X., Barrios, A.M., Silva, J.C.M., Alves, O.C., Briganti, M., Totti, F., Ponzio, E.A. Innovative characterization of original green vanillin-derived Schiff bases as corrosion inhibitors by a synergic approach based on electrochemistry, microstructure, and computational analyses (2022) *Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects*, 641, art. no. 128540.
- 17.5. Beltran-Perez, C., Serrano, A.A.A., Solís-Rosas, G., Martínez-Jiménez, A., Orozco-Cruz, R., Espinoza-Vázquez, A., Miralrio, A. A General Use QSAR-ARX Model to Predict the Corrosion Inhibition Efficiency of Drugs in Terms of Quantum Mechanical Descriptors and Experimental Comparison for Lidocaine (2022) *International Journal of Molecular Sciences*, 23 (9), art. no. 5086.
- 17.6. Wazzan, N., Obot, I.B., Fagieh, T.M. The role of some triazoles on the corrosion inhibition of C1020 steel and copper in a desalination descaling solution (2022) *Desalination*, 527, art. no. 115551.
- 17.7. Varvara, S., Damian, G., Bostan, R., Popa, M. Inhibition effect of Tantum Rosa drug on the corrosion of copper in 3.5 wt.% NaCl solution (2022) *International Journal of Electrochemical Science*, 17, art. no. 220958.
- 17.8. Kukushkin, A.A., Bobrova, A.V., Ponomaryov, I.S., Root, E.V., Kondrasenko, A.A., Kositsyna, A.S., Suboch, G.A., Tovbis, M.S. Reducing of sterically hindered pyridine substituted Para-Nitrosophenols [Восстановление пространственно-затрудненных пара-нитрозофенолов с пиридиновым заместителем] (2021) *Journal of Siberian Federal University: Chemistry*, 14 (3), pp. 381-387.
- 18. Radovanovic M., Mihajlovic M.P., Tasic, Simonovic A., Antonijevic M., Inhibitory effect of L-Threonine and L-Lysine and influence of surfactant on stainless steel corrosion in artificial body solution, *Journal of Molecular Liquids* 342 (2021) article number: 116939**
 - 18.1. Chen, X., Lu, Q., Gao, Y., Tian, W., Wang, H., Zhou, H., Fu, S., Liu, P., Wang, X., Jiang, T., Wan, M. Bidirectional improvement of strength and ductility of CoCrFeNiTi (Co40Cr16Fe35Ni8Ti1) high-entropy alloys suitable for coronary stents (2022) *Journal of Materials Research and Technology*, 18, pp. 1934-1946.
 - 18.2. Lu, Q., Chen, X., Tian, W., Wang, H., Liu, P., Zhou, H., Fu, S., Gao, Y., Wan, M., Wang, X. Corrosion behavior of a non-equiatomic CoCrFeNiTi high-entropy alloy: A comparison with 304 stainless steel in simulated body fluids (2022) *Journal of Alloys and Compounds*, 897, art. no. 163036, .
- 19. Tasic Z.Z., Mihajlovic M.B.P., Radovanovic M.B., Simonovic A.T., Medic D.V., Antonijevic M.M., Electrochemical determination of L-tryptophan in food samples on graphite electrode prepared from waste batteries, *Scientific Reports* 12 (2022) article number: 5469**
 - 19.1. Lima, D., Andrade Pessôa, C., Wohnrath, K., Humberto Marcolino-Junior, L., Fernando Bergamini, M. A feasible and efficient voltammetric sensor based on electropolymerized L-arginine for the detection of L-tryptophan in dietary supplements (2022) *Microchemical Journal*, 181, art. no. 107709.
 - 19.2. Ji, H., Duan, W., Huo, Y., Liu, W., Huang, X., Wang, Y., Gong, S. Highly sensitive fluorescence response of [2.2]paracyclophane modified D-A type chromophores to trace water, pH, acidic gases and formaldehyde (2022) *Dyes and Pigments*, 205, art. no. 110491.

- 19.3. Sun, B., Gao, C., Yang, L., Shi, H., Kan, L., Ma, Q., Shi, X. A Novel Molecularly Imprinted Electrochemical Sensor Based on PANI@GO for Highly Sensitive and Selective Analysis of Trace Epigallocatechin gallate (2022) Journal of the Electrochemical Society, 169 (8), art. no. 087506.
- 19.4. Queiroz, N.L., Mendes, C.H.S., Nascimento, J.A.M., Silva, M.W.F., Oliveira, J.E.S., Oliveira, S.C.B. Oxidation Mechanism of 1-methyl-tryptophan and Tryptophan on Glassy Carbon Electrode: a Comparative Study (2022) Electroanalysis.

Д. НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКО, НАСТАВНО И СТРУЧНО-ПРОФЕСИОНАЛНО АНГАЖОВАЊЕ

Д.1. ПРЕГЛЕД НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКОГ, НАСТАВНОГ И СТРУЧНО-ПРОФЕСИОНАЛНОГ АНГАЖОВАЊА ПРЕ ИЗБОРА У ЗВАЊЕ ДОЦЕНТА

Д.1.1. Учесће у пројектима, студијама, елаборатима и сл. са привредом; учешће у пројектима финансираним од стране надлежног Министарства:

- Пројекат: „Неки аспекти растварања метала и природних минерала“ (број пројекта 172031) из области основних наука којим је руководио проф. др Милан Антонијевић, а финансиран је од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије.
- JST SATREPS “Research on the Integration System of Spatial Environment Analyses and Advanced Metal Recovery to Ensure Sustainable Resource Development“(пројектни циклус 2014-2019).

Д.1.2. Уређивање научних часописа и рецензије

- Рецензент у међународном часопису Corrosion Science.

Д.1.3. Активности на Факултету

- члан Комисије за попис ситног инвентара, амбалаже, материјала и робе у магацину и скриптарници (2013. год.);
- члан Комисије за попис основних средстава Факултета (2016. год.);
- члан Комисије за спровођење поступка јавне набавке мале вредности (канцеларијски намештај) (2017. год.);
- члан Комисије за спровођење поступка јавне набавке рачунарске опреме (2017. год.).

Д.1.4. Организација научних скупова

- Кандидаткиња је био члан организационог одбора 48. међународног научног скупа „International October Conference on Mining and Metallurgy“ IOC 2016 у организацији Техничког факултета у Бору у сарадњи са Институтом за рударство и металургију у Бору и,
- члан организационог одбора 4. Интернационалне конференције студената техничких наука ISC 2017 у организацији Техничког факултета у Бору у сарадњи

са: Универзитетом у Љубљани, Универзитетом у Зеници, Универзитетом у Загребу, и Универзитетом хемијске технологије и металургије из Софије.

Д.1.5. Учесће у наставним активностима који не носе ЕСПБ бодове (перманентно образовање, курсеви у организацији професионалних удружења и институција или сл.)

- Као један од представника Техничког факултета у Бору, 2013. и 2014. године учествовала је на пројекту Центра за промоцију науке у оквиру Каравана науке – „Тимочки научни торнадо“.
- Учествовала је на Сајму Науке - „Научни торнадо“ одржаном у Бору, 2015., 2016. и 2017. године и на манифестацији БОНИС – Борска ноћ истраживача 2014., 2015. и 2016. године. Циљ ове манифестације јесте обележавање Светског дана науке и промоција науке међу младима.
- Као члан тима за промоцију Факултета, Жаклина Тасић је била ангажована на сајму образовања „Звонце“ у оквиру међународног сајма књига, на сајму образовања „EDUfair“ и сајму технике.

Д.2. ПРЕГЛЕД НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКОГ, НАСТАВНОГ И СТРУЧНО-ПРОФЕСИОНАЛНОГ АНГАЖОВАЊА НАКОН ИЗБОРА У ЗВАЊЕ ДОЦЕНТА

Д.2.1. Учесће у пројектима, студијама, елаборатима и сл. са привредом; учешће у пројектима финансираним од стране надлежног Министарства

- Ангажована 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.
- Интернационални пројекат „Academic Environmental Protection Studies on surface water quality in significant cross-border nature reservation Djerdap/Iron Gate national park and Carska Bara special nature reserve, with population awareness raising workshops“ (пројектни циклус 2019-2021).
- „JST SATREPS project: Research on the Integration System of Spatial Environment Analyses and Advanced Metal Recovery to Ensure Sustainable Resource Development“ (пројектни циклус 2014-2019).

Д.2.2. Уређивање научних часописа и рецензије

- У периоду од 2019. до 2022. године била је технички уредник зборника међународне конференције EcoTER 2019, EcoTER 2020 и EcoTER 2022.
- Након избора у звање доцента, кандидат Жаклина Тасић рецензирала је радове у часописима Scientific Reports и Recycling and Sustainable Development Journal.

Д.2.3. Активности на Факултету

- Члан радне групе за припрему материјала за трећи циклус акредитације студијских програма Техничког факултета у Бору (2019-2020 године);
- Члан радне групе за промоцију Факултета код ученика средњих школа од 2018. до 2021. године;

- Председник Комисије за попис залиха ситног инвентара, амбалаже, материјала и робе у магацину и скриптарници (2018. год.);
- Председник Комисије за попис потраживања и обавеза, благајне и хартије од вредности (2021. год.).

Д.2.4. Организација научних скупова

- Кандидат др Жаклина Тасић била је члан организационог одбора међународне конференције „Еколошка истина и истраживање животне средине“ од 2018. до 2022. године (International Conference Ecological Truth & Environmental Research – EcoTER).

Д.2.5. Чланство у органима или професионалним удружењима или организацијама националног или међународног нивоа.

- Члан Српског хемијског друштва.

Ђ. ОЦЕНА ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ ВАНРЕДНОГ ПРОФЕСОРА

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

Кандидаткиња, др Жаклина Тасић, испуњава све прописане услове за избор у звање ванредног професора, што се аргументује следећим оценама:

Ђ.1. Оцена испуњености општих услова

Кандидат др Жаклина Тасић докторирала је на Техничком факултету у Бору Универзитета у Београду, на студијском програму Технолошко инжењерство, из уже научне области Хемија, хемијска технологија и хемијско инжењерство за коју је конкурс расписан. Увидом у приложу конкурсну документацију, др Жаклина Тасић до сада је стекла више од минимално потребних референци за избор у звање ванредног професора. Поред тога, 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

На основу прегледа приложене конкурсне документације, закључује се да др Жаклина Тасић испуњава све прописане обавезне услове за избор у ванредног професора у групацији техничко-технолошких наука. У наредном делу Реферата приказане су парцијалне оцене ове испуњености.

- Кандидаткиња поседује педагошко искуство стечено вишегодишњим радом на Техничком факултету у Бору, Универзитета у Београду. Тренутно, реализује

наставу и вежбе на више предмета, на студијском програму Технолошко инжењерство на основним, мастер и докторским академским студијама.

- Оцењивањем рада наставника и сарадника на Техничком факултету у Бору од стране студената, др Жаклина Тасић је у меродавном изборном периоду позитивно оцењена (просечна вредност оцена 4,74).
- Као аутор/коаутор др Жаклина Тасић, у меродавном изборном периоду, објавила је осамнаест (18) радова, и то: седам (7) радова у часопису категорије M21, четири (4) рада у часопису категорије M22, пет (5) радова у часописима категорије M23, један (1) рад у часопису категорије M24 и један (1) рад у часопису категорије M51. Поред тога, кандидаткиња је као аутор/коаутор објавила и четрнаест (14) радова саопштених на међународним научним конференцијама и то: тринаест (13) радова категорије M33 и један (1) категорије M34.
- Према бази Scopus на дан 20.10.2022. године, укупна цитираност радова кандидаткиње (хетероцитати), који су објављени у часописима категорије M20, износи 405 при чему је h-index 11.
- Др Жаклина Тасић је аутор/коаутор два практикума из релевантне научне области објављена 2021. године.
- Кандидаткиња је у претходном меродавном периоду двадесет (20) пута била ментор приликом израде завршних и мастер радова, и тиме остварила значајан резултат у развоју научнонаставног подмлатка.
- Др Жаклина Тасић учествовала је тридесет пет (35) пута у комисијама за оцену и одбрану радова, и то: један (1) пут је била члан комисије за одбрану семинарског рада у оквиру предмета Теоријске основе за дефинисање теме докторске дисертације; шест (6) пута члан комисије за оцену и одбрану мастер радова; двадесет осам (28) пута члан комисије за оцену и одбрану завршних и дипломских радова.

Ђ.3. Оцена испуњености изборних услова

Оцена стручно-професионалног доприноса:

- Кандидаткиња је била члан организационог одбора међународне конференције „Еколошка истина и истраживање животне средине“ (International Conference Ecological Truth & Environmental Research – EcoTER) у периоду од 2018. до 2022. године;
- Др Жаклина Тасић била је гостујући уредник специјалног издања међународног часописа Metals 2022. године;
- Као члан пројектног тима учествовала је у реализација два међународна пројекта и једног националног пројекта финансираног од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије;
- Кандидат др Жаклина Тасић рецензирала је радове у часописима Scientific Reports и Recycling and Sustainable Development Journal.

Оцена доприноса академској и широј заједници:

- Кандидаткиња је била председник Комисије за попис залиха ситног инвентара, амбалаже, материјала и робе у магацину и скриптарници (2018. год.) и председник Комисије за попис потраживања и обавеза, благајне и хартије од вредности (2021. год.) које је формирало Веће Техничког факултета у Бору.
- Као члан радне групе, учествовала је у припреми материјала за трећи циклус акредитације студијских програма Техничког факултета у Бору.
- Др Жаклина Тасић учествовала је у промоцији Факултета код ученика средњих школа за упис у школској 2018/2019. год., 2019/2020. год., 2020/2021. год. и 2022/2023. години.
- Поред тога, др Жаклина Тасић била је ментор студентима при изради радова за студентске симпозијуме.

Оцена сарадње са другим високошколским, научноистраживачким установама, односно установама културе или уметности у земљи и иностранству:

- Др Жаклина Тасић била је ангажована на међународним пројектима: JST SATREPS Research on the Integration System of Spatial Environment Analyses and Advanced Metal Recovery to Ensure Sustainable Resource Development“ (пројектни циклус 2014–2019.год.) спроведен између научно–образовних установа из Јапана (Универзитет Акита) и Републике Србије (Технички факултет у Бору, Институт за рударство и металургију у Бору); IPA пројекат: Academic Environmental Protection Studies on surface water quality in significant cross-border nature reservation Djerdap / Iron Gate national park and Carska Bara special nature reserve, with population awareness reising woorkshops 2019-2021 (пројектни циклус 2019–2021.год.) спроведен између научно–образовних установа из Румуније (University Politehnica Timisoara, Румунија) и Републике Србије (Технички факултет у Бору, Универзитет у Београду).
- Кандидаткиња је члан Српског хемијског друштва.

Е. ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ

На основу прегледа и анализе документације, и претходно изнетих чињеница, Комисија за писање реферата закључује да кандидат др Жаклина Тасић, испуњава све услове прописане Законом о високом образовању, Статутом Техничког факултета у Бору, Правилником о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Београду, Правилником о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника и сарадника на Техничком факултету у Бору, као и услове наведене у Правилнику о минималним условима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду и Правилнику о начину, поступку и ближим условима стицања звања и заснивања радног односа наставника и сарадника на Техничком факултету у Бору, за избор у звање ванредног професора.

Имајући у виду напред наведено Комисија предлаже Изборном већу Техничког факултета у Бору, да кандидата **др ЖАКЛИНУ ТАСИЋ**, мастер инжењер технологије, предложи за избор у звање **ВАНРЕДНОГ ПРОФЕСОРА** за ужу научну област **ХЕМИЈА, ХЕМИЈСКА ТЕХНОЛОГИЈА И ХЕМИЈСКО ИНЖЕЊЕРСТВО** и да такав предлог достави Већу научних области техничких наука Универзитета у Београду.

У Бору, 02.11.2022. год.

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ

др Марија Петровић Михајловић, ванредни професор
Универзитет у Београду Технички факултет у Бору

др Милан Антонијевић, редовни професор у пензији
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
ВАНРЕДНОГ ПРОФЕСОРА

I - О КОНКУРСУ

Назив факултета: **Технички факултет у Бору**
Ужа научна, односно уметничка област: **Хемија, хемијска технологија и хемијско инжењерство**
Број кандидата који се бирају: **1 (један)**
Број пријављених кандидата: **1 (један)**
Имена пријављених кандидата:
1. **др Жаклина Тасић, мастер инж. технологије**

II - О КАНДИДАТИМА

1) - Основни биографски подаци

- Име, средње име и презиме: **Жаклина (Зоран) Тасић**
- Датум и место рођења: **28.06.1988. године, Бор**
- Установа где је запослен: **Технички факултет у Бору Универзитета у Београду**
- Звање/радно место: **доцент**
- Научна, односно уметничка област: **Технолошко инжењерство**

2) - Стручна биографија, дипломе и звања

Основне студије:
- Назив установе: **Технолошко-металуршки факултет, Универзитет у Београду**
- Место и година завршетка: **Београд, 2011. година**
Мастер:
- Назив установе: **Технолошко-металуршки факултет, Универзитет у Београду**
- Место и година завршетка: **Београд, 2012. година**
- Ужа научна, односно уметничка област: **Технолошко инжењерство**
Магистеријум:
- Назив установе: /
- Место и година завршетка: /
- Ужа научна, односно уметничка област: /
Докторат:
- Назив установе: **Технички факултет у Бору Универзитета у Београду**
- Место и година одбране: **Бор, 2017. година**
- Наслов дисертације: **„Корозионо понашање бакра у присуству деривата бензотриазола, калијум-сорбата и желатина у киселој средини“**
- Ужа научна, односно уметничка област: **Хемија, хемијска технологија и хемијско инжењерство**
Досадашњи избори у наставна и научна звања:
- Асистент (23.11.2012. године)
- Доцент (26.03.2018. године)

3) Испуњени услови за избор у звање ванредног професора

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	
2.	Позитивна оцена педагошког рада у студентским анкетама током целокупног претходног изборног периода	Оцењивањем педагошког рада наставника од стране студената, кандидат др Жаклина Тасић је током претходног изборног периода позитивно оцењивана, при чему је просечна вредност оцене 4,74.
3.	Искуство у педагошком раду са студентима	Кандидат др Жаклина Тасић стекла је педагошко искуство током свог десетогодишњег рада на Техничком факултету у Бору, Универзитета у Београду најпре у звању асистента, а потом и у звању доцента.

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	Број менторства / учешћа у комисији и др.
4.	Резултати у развоју научнонаставног подмлатка	Кандидат др Жаклина Тасић током претходног изборног периода била је ментор осамнаест (18) завршних радова, два (2) мастер рада и 2 (два) рада презентованих на студентским симпозијумима.
5.	Учешће у комисији за одбрану три завршна рада на академским специјалистичким, мастер или докторским студијама	Кандидат др Жаклина Тасић током претходног изборног периода била је члан комисије за одбрану шест (6) мастер радова.

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	Број радова, саопштења, цитата и др.	Навести часописе, скупове, књиге и друго
6.	Објављен један рад из категорије M21, M22 или M23 из научне области за коју се бира.		
7.	Саопштена два рада на научном или стручном скупу (категорије M31-M34 и M61-		

	M64).		
8.	Објављена два рада из категорије M21, M22 или M23 од првог избора у звање доцента из научне области за коју се бира	16	Кандидат др Жаклина Тасић током претходног изборног периода објавила је 16 (шеснаест) радова категорије M21-M23, и то 7 (седам) радова категорије M21, 4 (четири) рада категорије M22 и 5 (пет) радова категорије M23. Рад у врхунском међународном часопису (M21): 1. Tasić, Žaklina Z., Petrović Mihajlović, Marija B., Radovanović, Milan B., Simonović, Ana T., Medić, Dragana V., Antonijević, Milan M., <i>Electrochemical determination of L-tryptophan in food samples on graphite electrode prepared from waste batteries</i>, Scientific Reports 12(1) (2022), article number 5469 2. Radovanović, M., Petrović Mihajlović, M., Tasić, Z., Simonović, A., Antonijević, M., <i>Inhibitory effect of L-Threonine and L-Lysine and influence of surfactant on stainless steel corrosion in artificial body solution</i>, Journal of Molecular Liquids 342 (2021), art. no. 116939, 3. Tasić, Ž.Z., Petrović Mihajlović, M.B., Radovanović, M.B., Simonović, A.T., Antonijević, M.M., <i>Experimental and theoretical studies of paracetamol as a copper corrosion inhibitor</i>, Journal of Molecular Liquids 327 (2021), art. no. 114817, 4. Radovanović, M.B., Tasić, Ž.Z., Mihajlović, M.B.P., Simonović, A.T., Antonijević, M.M., <i>Electrochemical and DFT studies of brass corrosion inhibition in 3% NaCl in the presence of environmentally friendly compounds</i>, Scientific Reports 9(1) (2019), art. no. 16081, 5. Tasić, Z.Z., Mihajlović, M.B.P., Simonović, A.T., Radovanović, M.B., Antonijević, M.M., <i>Ibuprofen as a corrosion inhibitor for copper in synthetic acid rain solution</i>, Scientific Reports 9(1) (2019), art. no. 14710, 6. Petrović Mihajlović, M.B., Radovanović, M.B., Simonović, A.T., Tasić, Ž.Z., Antonijević, M.M., <i>Evaluation of purine based compounds</i>

			as the inhibitors of copper corrosion in simulated body fluid, Results in Physics 14 (2019), art. no. 102357, 7. Tasić, Ž.Z., Petrović Mihajlović, M.B., Radovanović, M.B., Antonijević, M.M., <i>Electrochemical investigations of copper corrosion inhibition by azithromycin in 0.9% NaCl</i>, Journal of Molecular Liquids, 265 (2018) 687-692 Рад у истакнутом међународном часопису (M22) 8. Simonović, A.T., Tasić, Ž.Z., Radovanović, M.B., Petrović Mihajlović, M.B., Antonijević, M.M., <i>Influence of 5-Chlorobenzotriazole on Inhibition of Copper Corrosion in Acid Rain Solution</i>, ACS Omega 5(22) (2020), 12832-12841. 9. Radovanović, M.B., Tasić, Ž.Z., Simonović, A.T., Petrović Mihajlović, M.B., Antonijević, M.M., <i>Corrosion Behavior of Titanium in Simulated Body Solutions with the Addition of Biomolecules</i>, ACS Omega 5(22) (2020) 12768-12776. 10. Ž.Z. Tasić, M.B. Petrović Mihajlović, A.T. Simonović, M.B. Radovanović, M.M. Antonijević; <i>Review of applied surface modifications of pencil graphite electrodes for paracetamol sensing</i>, Results in Physics 22 (2021) article number 103911. 11. M. Nujkić, Ž. Tasić, S. Milić, D. Medić, A. Papludis, V. Stiklić; <i>Mullein leaf as potential biosorbent for copper(II) ions removal from synthetic solutions: optimization, kinetic and isotherm</i>, International Journal of Environmental Science and Technology (2022) https://doi.org/10.1007/s13762-022-04541-w. Рад у међународном часопису (врста резултата M23) 12. Mihajlović, Marija B. Petrović; Tasić, Žaklina Z.; Radovanović, Milan B.; Simonović, Ana T.; Antonijević, Milan M, <i>Electrochemical Analysis of the Influence of Purines on Copper, Steel and Some Other Metals Corrosion</i>,
--	--	--	--

			Metals 12(7) (2022), article number 1150 13. A. Simonović, M. Petrović Mihajlović, M. Radovanovića, Ž. Tasić, M. Antonijević, <i>Inhibition of Copper Corrosion in Acid Rain Solution Using the Imidazole Derivatives</i>, Russian Journal of Electrochemistry 57(5) (2021)544–553. 14. Tasić, Ž.Z., Petrović Mihajlović, M.B., Radovanović, M.B., Antonijević, M.M., <i>New trends in corrosion protection of copper</i>, Chemical Papers 73(9) (2019) 2103-2132. 15. Tasić, Ž.Z., Petrović Mihajlović, M.B., Radovanović, M.B., Simonović, A.T., Antonijević, M.M., <i>Cephadrine as corrosion inhibitor for copper in 0.9% NaCl solution</i>, Journal of Molecular Structure, 1159 (2018) 46-54. 16. Radovanovic, M.B., Tasic, Z.Z., Petrovic Mihajlovic, M.B., Antonijevic, M.M., <i>Protection of Brass in HCl Solution by L-Cysteine and Cationic Surfactant</i>, Advances in Materials Science and Engineering, 2018 (2018), art. no. 9152183.
9.	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (катеорије М31-М34 и М61-М64) од избора у претходно звање из научне области за коју се бира.	14	Током претходног изборног периода кандидат др Жаклина Тасић саопштила је као аутор или коаутор 14 (четрнаест) радова на међународним скуповима и то: 13 (тринаест) саопштења категорије М33 и 1 (један) саопштење категорије М34
10.	Оригинално стручно остварење или руковођење или учешће у пројекту	4	Др Жаклина Тасић учествовала је у реализацији неколико пројеката. • JST SATREPS Research on the Integration System of Spatial Environment Analyses and Advanced Metal Recovery to Ensure Sustainable Resource Development (пројектни циклус 2014–2019. год.); • IPA пројекат: Academic Environmental Protection Studies on surface water quality in significant cross-border nature reservation Djerdap/Iron Gate national park and Carska Bara special nature reserve, with population awareness reising woorkshops (пројектни циклус 2019–2021. год.) • „Неки аспекти растварања метала и природних минерала“ (ОИ 172031, руководиоца пројекта проф. др. Милан

			Антонијевић, 2013–2019. год) финансиран од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије. Тренутно је ангажована по уговору (број уговора 451-03-68/2022-14/200131) о реализацији и финансирању научноистраживачког рада НИО у 2022. години са МПНТР Србије.
11.	Одобрен и објављен уџбеник за ужу област за коју се бира, монографија, практикум или збирка задатака (са ISBN бројем)	2	Кандидат др Жаклина Тасић коаутор је 2 (два) практикума: Жаклина Тасић, Маја Нујкић. Практикум из Токсикологије, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, Бор, 2021. (ISBN 978-86-6305-111-9). - Маја Нујкић, Жаклина Тасић. Практикум за испитивање ваздуха, воде и земљишта, Универзитет у Београду Технички факултет у Бору, Бор, 2021. (ISBN 978-86-6305-112-6).
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)	/	
13.	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (категорије M31-M34 и M61-M64) у периоду од последњег избора из научне области за коју се бира (за поновни избор ванр. проф)	/	
14.	Објављена два рада из категорије M21, M22 или M23 од првог избора у звање ванредног професора из научне области за коју се бира	/	
15.	Цитираност од 10 хетеро цитата	405	На основу података индексне базе Scopus на дан 20.10.2022. године, двадесет један (21) научни рад кандидаткиње цитиран је укупно 405 пута (хетероцитати, уз h-indeks 11).
16.	Саопштено пет радова на међународним или домаћим скуповима (категорије M31-M34 и M61-M64) од којих један мора да буде пленарно предавање или предавање по позиву на међународном или домаћем научном скупу од избора у претходно звање из научне области за коју се бира	/	

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	/	
18.	Број радова као услов за менторство у вођењу докт. дисерт. – (стандард 9 Правилника о стандардима...)		Кандидат др Жаклина Тасић испуњава услов за менторство у вођењу докторских дисертација јер има више од 5 (пет) научних 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. Руковођење активностима од значаја за развој и углед факултета, односно Универзитета. 4. Руковођење или учешће у ваннаставним активностима студената. 5. Учесће у наставним активностима који не носе ЕСПБ бодове (перманентно образовање, курсеви у организацији професионалних удружења и институција или сл.). 6. Домаће или међународне награде и признања у развоју образовања или науке.
3. Сарадња са другим високошколским, научноистраживачким установама, односно установама културе или уметности у земљи и иностранству	1. Учесће у реализацији пројеката, студија или других научних остварења са другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству. 2. Радно ангажовање у настави или комисијама на другим високошколским или научноистраживачким установама у земљи или иностранству, 3. Руковођење или чланство у органима или професионалним удружењима или организацијама националног или међународног нивоа. 4. Учесће у програмима размене наставника и студената. 5. Учесће у изради и спровођењу заједничких студијских програма. 6. Гостовања и предавања по позиву на универзитетима у земљи или иностранству.

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

1. Стручно-професионални допринос

1.1. Др Жаклина Тасић била је технички уредник зборника међународне конференције International Conference Ecological Truth and Environmental Research: EcoTER'19, EcoTER'20 и EcoTER'22 и гостујући уредник специјалног издања међународног часописа Metals.

1.2. Др Жаклина Тасић била је члан организационог одбора међународних научних скупова: International October Conference on Mining and Metallurgy – IOC 2016, International Conference Ecological Truth and Environmental Research – EcoTER'18, EcoTER'19, EcoTER'20, EcoTER'22 и 4. Интернационалне конференције студената техничких наука – ISC 2017.

1.3. Кандидат др Жаклина Тасић током претходног изборног периода била је ментор за израду двадесет (20) завршних радова, и два (2) мастер рада.

1.5. Др Жаклина Тасић учествовала је у реализацији међународних пројеката: JST SATREPS “Research on the Integration System of Spatial Environment Analyses and Advanced Metal Recovery to Ensure Sustainable Resource Development” (пројектни циклус: 2014-2019); IPA пројекат: Academic Environmental Protection Studies on surface water quality in significant cross-border nature reservation Djerdap / Iron Gate national park and Carska Bara special nature reserve, with population awareness raising workshops (пројектни циклус 2019-2021), као и на пројекту Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, у пројектном циклусу од 2013. до 2019. године, под називом: „Неки аспекти растварања метала и природних минерала“ (бр. пројекта ОИ172031). Тренутно је ангажована уговором о реализацији и финансирању научноистраживачког рада НИО у 2022. години са МПНТР Србије (број уговора 451-03-68/2022-14/200131).

1.6. Др Жаклина Тасић рецензирала је радове у часописима Scientific Reports и Recycling and Sustainable Development Journal, као и за међународни симпозијум International Conference Ecological Truth and Environmental Research –EcoTER.

2. Допринос академској и широј заједници

2.1. Др Жаклина Тасић била је председник и члан Комисија на Техничком факултету у Бору (председник Комисије за попис залиха ситног инвентара, амбалаже, материјала и робе у магацину и скриптарници 2018. год.; председник Комисије за попис потраживања и обавеза, благајне и хартије од вредности 2021. год.; члан Комисије за попис ситног инвентара, амбалаже, материјала и робе у магацину и скриптарници 2013. год.; члан пописне Комисије основних средстава 2016. год.; Комисије за спровођење поступка јавне набавке мале вредности (канцеларијски намештај) 2017. год. и члан Комисије за спровођење поступка јавне набавке рачунарске опреме 2017. године. Била је и вишегодишњи члан радне групе која врши промоцију Факултета код ученика средњих школа (од 2018. до 2022. године), као и члан радне групе за припрему материјала за трећи циклус акредитације студијских програма Техничког факултета у Бору (2019-2020 године).

2.4. Др Жаклина Тасић, као један од представника Техничког факултета у Бору, била је учесница фестивала науке „Научни Торнадо” и учесница пројекта Центра за промоцију науке у Бору, у оквиру Каравана науке „Тимочки Научни Торнадо – ТНТ“ у периоду од 2013. до 2017. и 2020. године. Такође, учествовала је и на манифестацији БОНИС – Борска ноћ истраживача 2014., 2015. и 2016. године. Др Жаклина Тасић била је ментор студентима при изради радова за студентске симпозијуме.

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

3.1. Др Жаклина Тасић била је ангажована на међународним пројектима: JST SATREPS Research on the Integration System of Spatial Environment Analyses and Advanced Metal Recovery to Ensure Sustainable Resource Development” (пројектни циклус 2014–2019. год.) спроведен између научно–образовних установа из Јапана (Универзитет Акита) и Републике Србије (Технички факултет у Бору, Институт за рударство и металургију у Бору); IPA пројекат: Academic Environmental Protection Studies on surface water quality in significant cross-border nature reservation Djerdap / Iron Gate national park and Carska Bara special nature reserve, with population awareness raising workshops 2019-2021 (пројектни циклус 2019–2021.год.) спроведен између научно–

образовних установа из Румуније (University Politehnica Timisoara, Romanija) и Републике Србије (Технички факултет у Бору, Универзитет у Београду).

3.3. Др Жаклина Тасић је члан Српског хемијског друштва.

III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На основу прегледа и анализе документације, и претходно изнетих чињеница, Комисија за писање реферата закључује да кандидат **др Жаклина Тасић**, испуњава све услове прописане Законом о високом образовању, Статутом Техничког факултета у Бору, Правилником о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Београду, Правилником о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника и сарадника на Техничком факултету у Бору, као и услове наведене у Правилнику о минималним условима за стицање звања наставника на Универзитету у Београду и Правилнику о начину, поступку и ближим условима стицања звања и заснивања радног односа наставника и сарадника на Техничком факултету у Бору, за избор у звање ванредног професора.

Комисија са задовољством предлаже Изборном већу Техничког факултета у Бору, да кандидата **др ЖАКЛИНУ ТАСИЋ**, **мастер инжењер технологије**, предложи за избор у звање **ВАНРЕДНОГ ПРОФЕСОРА** за ужу научну област **ХЕМИЈА, ХЕМИЈСКА ТЕХНОЛОГИЈА И ХЕМИЈСКО ИНЖЕЊЕРСТВО** и да предлог достави Већу научних области техничких наука Универзитета у Београду.

Место и датум: **У Бору, 02.11.2022.год.**

ПОТПИСИ ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ

др Марија Петровић Михајловић, ванредни професор
Универзитет у Београду Технички факултет у Бору

др Милан Антонијевић, редовни професор у пензији
Универзитет у Београду Технички факултет у Бору

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

Универзитет у Београду
Технички факултет у Бору
ДЕКАНУ

ИЗВЕШТАЈ

Комисија за контролу реферата је прегледала достављени реферат о избору др **Јасмине Петровић** у звање **АСИСТЕНТА СА ДОКТОРАТОМ** и утврдила да садржи све елементе из члана 12. Правилника о начину, поступку и ближим условима стицања звања и заснивања радног односа наставника и сарадника на Техничком факултету у Бору, да је извршена коректна класификација референци и да кандидаткиња испуњава све услове за избор.

Бор, новембар 2022.год.

Председник Комисије за контролу реферата

Проф. др Грозданка Богдановић

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

ИЗБОРНОМ ВЕЋУ

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

Одлуком Изборног већа Техничког факултета у Бору број VI/5-38-ИБ-6/2 од 16. септембра 2022. године, именовани су чланови Комисије у саставу: др Срба Младеновић, редовни професор Универзитета у Београду, Техничког факултета у Бору, др Ивана Марковић, ванредни професор Универзитета у Београду, Техничког факултета у Бору и др Силвана Димитријевић, виши научни сарадник Института за рударство и металургију у Бору, за писање Реферата о стицању звања и заснивању радног односа једног универзитетског сарадника у звање асистента са докторатом за ужу научну област Прерађивачка металургија и метални материјали, по конкурс који је објављен у недељном листу „Послови” од 28. септембра 2022. године. После увида у расположиви конкурсни материјал, Комисија подноси Изборном већу Техничког факултета у Бору следећи:

РЕФЕРАТ

На расписани конкурс за избор универзитетског сарадника у предвиђеном року пријавила се 1 (једна) кандидаткиња:

1. **Јасмина Петровић**, доктор наука у научној области Металуршко инжењерство, из Бора.

1. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Јасмина (Љубиша) Петровић рођена је у Пироту, 24. априла 1977. године. Основну школу и гимназију, друштвено-језички смер, завршила је у Бабушници, са одличним успехом. Технички факултет у Бору Универзитета у Београду, одсек Металуршки, уписала је 1996. године, који је завршила у јануару 2004. године, са

просечном оценом 8,35 (осам и 35/100) и оценом 10 (десет) на дипломском раду, под називом „Електрохемијско понашање хладнодеформисаног бакра после високих степена деформације“. Докторске академске студије на Техничком факултету у Бору Универзитета у Београду, на студијском програму Металуршко инжењерство, уписала је школске 2016/2017. године и завршила 29. септембра 2022. године одбраном докторске дисертације, под називом: „Структурне, механичке и физичко-хемијске карактеристике хибридног композита са EN AW 6061 металном матрицом добијеног поступком вртложног ливења“, са оценом 10 (десет) и стекла научни назив доктор наука, у научној области Металуршко инжењерство. Просечна оцена током докторских студија била је 9,90 (девет и 90/100).

Од 23. децембра 2016. године запослена је на Техничком факултету у Бору Универзитета у Београду у звању асистента за ужу научну област Прерађивачка металургија и метални материјали. Ангажована је на следећим предметима на основним академским студијама: Познавање металних материјала, Ливарство, Металургија заваривања, Синтерметалургија и Синтеровани метални материјали. На мастер академским студијама ангажована је на предметима: Кинетика фазних трансформација, Металургија легура обојених метала и Металургија ливеног гвожђа и челика. Високо је оцењена од стране студената Техничког факултета у Бору Универзитета у Београду у анонимним анкетама, са просечном оценом 4,91. Коаутор је помоћног универзитетског уџбеника Ливарство (Издавач: Технички факултет у Бору Универзитета у Београду, 2017, ISBN: 978-86-6305-060-0).

Аутор је или коаутор 3 рада публикована у међународним часописима из категорије M20 (3 рада категорије M23), 1 рада публикованог у часопису националног значаја из категорије M50 (1 рад категорије M52), 13 саопштења са конференција међународног значаја из категорије M30 (11 саопштења категорије M33 и 2 саопштења категорије M34), као и 14 саопштења са конференција националног значаја из категорије M60 (6 саопштења категорије M63 и 8 саопштења категорије M64).

Била је ангажована као истраживач на пројектима, код Министарства просвете, науке и технолошког развоја и код Фонда за иновациону делатност за додељивање иновационих ваучера. У свом досадашњем раду била је ангажована као члан организационих одбора 4 међународна и 1 домаћег скупа. Активно је учествовала у промоцији природних и техничких наука међу младима, као представник Техничког факултета у Бору, кроз манифестацију „Тимочки Научни Торнадо“ и као члан радне групе за промоцију Факултета међу ученицима средњих школа. Члан је Српског хемијског друштва.

Кандидаткиња се служи енглеским и руским језиком.

2. ДИСЕРТАЦИЈЕ

1. Јасмина Љ. Петровић, *„Структурне, механичке и физичко-хемијске карактеристике хибридног композита са EN AW 6061 металном матрицом добијеног поступком вртложног ливења“*, Докторска дисертација, Ментор: Проф. др Срба Младеновић, Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору, Бор, 29. септембар 2022. године.

3. НАСТАВНА АКТИВНОСТ

Кандидаткиња др Јасмина Петровић била је ангажована на Техничком факултету у Бору Универзитета у Београду, као универзитетски сарадник у звању асистента за ужу научну област Прерађивачка металургија и метални материјали у периоду од децембра 2016. године до данас. У претходним изборним периодима активно је учествовала у припреми и извођењу лабораторијских и рачунских вежби на следећим предметима са основних и мастер академских студија:

- Познавање металних материјала (2016 - 2018), ОАС;
- Ливарство (2017 - данас), ОАС;
- Металургија заваривања (2017 - данас), ОАС;
- Синтерметалургија (2022 - данас), ОАС;
- Синтеровани метални материјали (2022 - данас), ОАС;
- Кинетика фазних трансформација (2017 – данас), МАС;
- Металургија легура обојених метала (2017 – данас), МАС;
- Металургија ливеног гвожђа и челика (2017 – данас), МАС.

У оквиру вредновања педагошког рада наставника и сарадника од стране студената Техничког факултета у Бору Универзитета у Београду, кандидаткиња др Јасмина Петровић, оцењена је високом просечном оценом 4,91; што указује на њену посвећеност настави и раду са студентима, односно, значајну склоност ка педагошком раду. Резултати оцено педагошког рада у анонимним анкетама студената кандидаткиње др Јасмине Петровић, у периоду од школске 2016/2017. до школске 2021/2022. године, представљени су у табели 1.

Табела 1. Оцена наставне активности у периоду од 2016. до 2022. године

Школска година	Семестар	Ниво студија	Просечна оцена
2016/2017.	пролећни	ОАС	5,00
2017/2018.	јесењи	ОАС	5,00
	пролећни	ОАС	4,33
2018/2019.	јесењи	ОАС	5,00
2019/2020.	јесењи	ОАС	4,93
	јесењи	МАС	5,00
	пролећни	МАС	5,00
2020/2022.	јесењи и пролећни	ОАС	4,89
	јесењи и пролећни	МАС	5,00
2021/2022.	јесењи и пролећни	ОАС	4,87
	јесењи и пролећни	МАС	5,00
Средња оцена			4,91

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

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

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

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

4. БИБЛИОГРАФИЈА НАУЧНИХ И СТРУЧНИХ РАДОВА

Кандидаткиња др Јасмина Петровић бира се по први пут у универзитетско звање асистента са докторатом, стога се у Реферату наводе сви објављени и саопштени радови. Била је укупно аутор или коаутор 31 научног и стручног рада, те је дат преглед библиографских података који обухвата објављене радове.

4.1 Радови објављени у научним часописима међународног значаја (M20)

4.1.1 Радови у међународном часопису (M23)

1. **J. Petrović**, S. Mladenović, I. Marković, S. Dimitrijević, *Characterization of hybrid aluminium composites reinforced with Al₂O₃ particles and walnut-shell ash*, *Materiali in tehnologije / Materials and technology*, 56(2) (2022), 115–122. (ISSN 1580-2949; IF(2021)=0,650; Material Science, Multidisciplinary, 328/345).
<https://doi.org/10.17222/mit.2022.365>
2. **J. Petrović**, S. Mladenović, A. Ivanović, I. Marković, S. Ivanov, *Correlation of hardness of aluminum composites obtained by stir casting technology and the size and weight fraction of reinforcing Al₂O₃ particles*, *Chemical Industry*, 75 (4) (2021), 195-204. (ISSN: 0367-598X; IF(2021)=0,774; Engineering, Chemical 129/143).
<https://doi.org/10.2298/HEMIND210409018P>
3. S. Ivanov, M. Rajčić-Vujasinović, **J. Petrović**, V. Grekulović, S. Mladenović, *Electrochemical investigation of cold worked copper in alkaline solution with the presents of potassium ethylxanthate*, *Chemical Industry*, 68 (3) (2014) 279-288. (ISSN: 0367-598X, IF(2013)=0,562; Engineering, Chemical 103/133).
<https://doi.org/10.2298/HEMIND1304270551>

4.2 Зборници међународних научних скупова (M30)

4.2.1 Саопштење са међународног скупа штампано у целини (M33)

1. M. Mitrović, S. Marjanović, B. Trumić, **J. Petrović**, E. Požega, M. Janošević, *Influence of thermo-mechanical processing parameters on the tensile strength of copper wire produced by the „up cast“ process*, *Proceedings of 53th International October Conference on Mining and Metallurgy*, Bor, Serbia, 2022, pp 155-160. (ISBN: 978-86-7827-052-9)
2. M. Mitrović, S. Marjanović, **J. Petrović**, E. Požega, M. Janošević, *Influence of chemical composition on the quality of casting obtained by the easy melting models*, *Proceedings of 53th International October Conference on Mining and Metallurgy*, Bor, Serbia, 2022, pp 165-168. (ISBN: 978-86-7827-052-9)
3. I. Marković, M. Banković, Lj. Balanović, D. Manasijević, **J. Petrović**, *Microstructure and hardness of Cu-Al-Ni-Fe alloy after precipitation hardening*, *Proceedings of 19th International Scientific Congress Machines. Technologies*.

- Materials, Year V, Issue 1 (21), Volume I - Machines. Materials, Borovets, Bulgaria, 2022, pp. 62-65. (ISSN 2535-0021 (Print), ISSN 2535-003X (Online))
4. S. Mladenović, **J. Petrović**, *The effect of different heat treatments on the mechanical properties of the steel forgings*, Proceedings of 19th International Scientific Congress Machines. Technologies. Materials, Year V, Issue 1 (21), Volume I - Machines. Materials, Borovets, Bulgaria, 2022, pp. 55-58. (ISSN 2535-0021 (Print), ISSN 2535-003X (Online))
 5. M. Mitrović, D. Gusković, S. Marjanović, B. Trumić, E. Požega, U. Stamenković, **J. Petrović**, *Obtaining multilayer copper strips by ARB (Accumulative Roll Bonding) rolling process*, Proceedings of 52th International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor, Serbia, 2021, pp. 141-144. (ISBN 978-86-6305-119-5)
 6. **J. Petrović**, M. Nedeljković, I. Marković, S. Mladenović, *A challenges of using the Stir Casting method for composite production – review*, Proceedings of 51th International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor Lake, Serbia, 2019, pp. 109-112. (ISBN: 978-86-6305-101-0)
 7. M. Nedeljković, **J. Petrović**, D. Gusković, S. Mladenović, *Linear changes in aluminium-zinc alloys regarding zinc content*, Proceedings of 51th International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor Lake, Serbia, 2019, pp. 155-1158. (ISBN: 978-86-6305-101-0)
 8. I. Marković, S. Ivanov, U. Stamenković, S. Mladenović, **J. Petrović**, *Microstructure characterization of some leaded gunmetals*, Proceedings of 51th International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor Lake, Serbia, 2019, pp. 109-112. (ISBN: 978-86-6305-101-0)
 9. U. Stamenković, S. Ivanov, I. Marković, V. Grekulović, **J. Petrović**, M. Bošković, *The effect of the aging process on the different properties of the EN AW-6082 aluminum alloy*, Proceedings of 18th International Foundrymen Conference, Sisak, Croatia, 2019, pp. 363-369. (ISBN 978-953-7082-34-5)
 10. M. Žikić, D. Tanikić, J. Đoković, S. Stojadinović, D. Đenadić, **J. Petrović**, *Simple fast-disjoint compensating clutch*, Proceedings of 45th International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor Lake, Serbia, 2013, pp. 770-773. (ISBN: 978-86-6305-012-9)
 11. M. Žikić, V. Pantović, **J. Petrović**, S. Stojadinović, M. Petrović, R. Pantović, *Old internal combustion engine radiator recycling*, Proceedings of XXI International Scientific and Professional Meeting „Ecological Truth“, Bor Lake, Serbia, 2013, pp. 216-220. (ISBN 978-86-6305-007-5)

4.2.2 Саопштење са међународног скупа штампано у изводу (M34)

1. **J. Petrović**, S. Mladenović, *Review of the most important properties of MMC-s reinforced with Al_2O_3 and SiC*, Book of abstract of 5th International Student Conference on Technical Sciences, Bor, Serbia, 2018, pp. 13. (ISBN 978-86-6305-085-3)
2. S. Ivanov, M. Rajčić-Vujasinović, Z. Stević, **J. Nikolić(Petrović)**, *Anodic behavior of cold deformed copper wire in alkaline solution in the presents of chloride ions*, Proceedings of 36th International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor Lake, Serbia and Montenegro, 2004, pp. 414. (ISBN 86-80987-27-1)

4.3 Радови објављени у часописима националног значаја (M50)

Г.3.1 Рад у истакнутом националном часопису (M52)

1. **J. Petrović**, S. Mladenović, M. Stanković, I. Marković, U. Stamenković, *Uticaј karakteristika procesa livenja na mikrostrukturu i mehaničke osobine višekomponente legure mesinga*, Tehnika, 74 (5) (2019) 669-673. (ISSN 0040-2176). doi: [10.5937/tehnika1905669P](https://doi.org/10.5937/tehnika1905669P)

4.4 Зборници националних научних скупова - M60

4.4.1 Саопштење са националног скупа штампано у целини (M63)

1. **J. Petrović**, M. Nedeljković, S. Mladenović, *Kompoziti kao imperativ savremenih tehnologija*, Zbornik radova sa međunarodnog skupa Inovacije kao pokretač razvoja, Beograd, Srbija, 2020, pp. 225-231. (ISBN: 978-86-84531-49-2)
2. M. Nedeljković, **J. Petrović**, S. Mladenović, *Površinski napon kao bitan fenomen u industriji, teoretska razmatranja i metode ispitivanja*, Zbornik radova sa međunarodnog skupa Inovacije kao pokretač razvoja, Beograd, Srbija, 2020, pp. 285-295. (ISBN 978-86-84531-49-2)
3. M. Nedeljković, **J. Petrović**, A. Nedeljković, *Prošlost, sadašnjost i budućnost savremenih materijala – superlegura*, Zbornik radova sa međunarodnog skupa Inovacije kao pokretač razvoja, Beograd, Srbija, 2019, pp. 334-343. (ISBN: 978-86-84531-45-4)
4. M. Nedeljković, **J. Petrović**, A. Nedeljković, *Specijalni metalni materijali – nove legure sa visokovrednim osobinama*, Zbornik radova sa međunarodnog skupa Inovacije kao pokretač razvoja, Beograd, Srbija, 2019, pp. 324-333. (ISBN: 978-86-84531-45-4)
5. **J. Petrović**, M. Žikić, S. Stojadinović, R. Pantović, M. Petrović, *Reciklaža elektronskog otpada*, Zbornik radova sa 8. simpozijuma „Reciklažne tehnologije i održivi razvoj“ sa međunarodnim učešćem, Bor, Srbija, 2013, 47-54. (ISBN 978-86-6305-010-5)
6. S. Ivanov, M. Rajčić-Vujasinović, **J. Petrović**, V. Grekulović, S. Mladenović, *Elektrohemijsko ponašanje hladno deformisanog bakra u alkalnoj sredini u prisustvu kalijum-etlksantata*, Zbornik radova sa 8. simpozijuma „Reciklažne tehnologije i održivi razvoj“ sa međunarodnim učešćem, Bor, Srbija, 2013, 169-174. (ISBN 978-86-6305-010-5)

4.4.2 Саопштење са националног скупа штампано у изводу (M64)

1. **J. Petrović**, S. Mladenović, I. Marković, U. Stamenković, M. Nedeljković, M. Mitrović, *Hardness and distribution of reinforcing particles of aluminum composites obtained by stir casting method*, Zbornik izvoda radova sa 10. simpozijuma o termodinamici i faznim dijagramima sa međunarodnim učešćem, Kosovska Mitrovica, Srbija, 2021, pp. 35-36.
2. I. Marković, Lj. Balanović, D. Manasijević, U. Stamenković, **J. Petrović**, M. Mitrović, *Microstructure of AlSi7Cu3Mg alloy for automotive cylinder heads*, Zbornik izvoda radova sa 10. simpozijuma o termodinamici i faznim dijagramima sa međunarodnim učešćem, Kosovska Mitrovica, Serbia, 2021, pp. 23-24.

3. M. Nedeljković, S. Mladenović, **J. Petrović**, M. Mitrović, *Surface tension as a substantial phenomenon in the industry, theoretical considerations and examination methods*, Zbornik radova sa 10. simpozijuma o termodinamici i faznim dijagramima sa međunarodnim učešćem, Kosovska Mitrovica, Serbia, 2021, pp. 41-42.
4. M. Mitrović, S. Marjanović, S. Mladenović, E. Požega, U. Stamenković, **J. Petrović**, M. Nedeljković, *Quality analysis of castings obtained by easily melted models*, Zbornik izvoda radova sa 10. simpozijuma o termodinamici i faznim dijagramima sa međunarodnim učešćem, Kosovska Mitrovica, Serbia, 2021, pp. 37-38.
5. M. Mitrović, D. Gusković, S. Marjanović, I. Marković, B. Trumić, E. Požega, **J. Petrović**, *Influence of termomechanical processing parameters on tensile strength of cast copper wire*, Zbornik izvoda radova sa 10. simpozijuma o termodinamici i faznim dijagramima sa međunarodnim učešćem, Kosovska Mitrovica, Serbia, 2021, pp. 39-40.
6. S. Mladenović, **J. Petrović**, I. Marković, S. Ivanov, S. Dimitrijević, U. Stamenković, *Influence of solidification cooling rate on microstructure and hardness of Al-12Si*, Zbornik izvoda radova sa 9. simpozijuma o termodinamici i faznim dijagramima sa međunarodnim učešćem, Kosovska Mitrovica, Srbija, 2019, pp. 35-36.
7. S. Ivanov, **J. Petrović**, I. Marković, U. Stamenković, S. Mladenović: *Analysis of the presence of inhibitors in the alkaline sodium carbonate solution on the electrochemical behavior of cold-deformed copper wire*, Zbornik izvoda radova sa 55. savetovanja srpskog hemijskog društva, Niš, Srbija, 2019, pp. 31.
8. I. Marković, V. Grekulović, M. Rajčić-Vujasinović, S. Ivanov, U. Stamenković, S. Mladenović, **J. Petrović**: *The influence of thermo-mechanical treatment on the electrochemical behavior of sintered copper-gold alloys*, Zbornik izvoda radova sa 55. savetovanja srpskog hemijskog društva, Niš, Srbija, 2019, pp. 29.

5. ДРУГИ ВИДОВИ АНГАЖОВАЊА У НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКОМ И СТРУЧНОМ РАДУ

5.1 Учесће у пројектима

Кандидаткиња, др Јасмина Петровић, била је учесник на пројектима које финансира Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије:

1. Пројекат „*ТР 34003 - Освајање производње ливених легура система бакар-злато, бакар-сребро, бакар-платина, бакар-паладијум и бакар-родијум побољшаних својстава применом механизма ојачавања жарењем*“ у периоду од 2017-2019. године, Реализатор: Технички факултет у Бору, Руководилац: И. Марковић.
2. Пројекат Техничког факултета у Бору под евиденционим бројем уговора 451-03-68/Година-14/200131 (2020-2022).

Пројекти сарадње привреде и научно истраживачких организација, делимично финансирани од стране Фонда за иновациону делатност, Република Србија, под називом:

1. „Пројектовање постројења за центрифугално ливење“, Пружалац услуге: Технички факултет у Бору, Корисник услуге: ДОО Металург, Прокупље, Носилац задатка: С. Младеновић, Сарадници: И. Марковић, **Ј. Петровић**, 2019.
2. „Техно-економска анализа нове линије синтеровања у компанији ДОО Мартензит“, Пружалац услуге: Технички факултет у Бору, Корисник услуге: ДОО Мартензит, Носилац задатка: С. Младеновић, Сарадници: И. Марковић, **Ј. Петровић**, 2018.

5.2 Организација научних скупова

У свом досадашњем раду, кандидаткиња др Јасмина Петровић била је ангажована као члан организационих одбора 4 међународна и 1 домаћег скупа и то:

1. Члан организационог одбора 5th International Student Conference on Technical Science - ISC2018, Бор, Србија, 29. септембар - 01. октобар 2018.
2. Члан организационог одбора 6th International Student Conference on Technical Science - ISC2019, Бор, Србија, 25 - 27. септембар 2019.
3. Члан организационог одбора 7th International Student Conference on Technical Science - ISC2019, Бор, Србија, 29 - 30. новембар 2021.
4. Члан организационог одбора 51th International October Conference on Mining and Metallurgy – IOC2019, Борско језеро, Србија, 16 - 18. октобар 2019.
5. Члан организационог одбора организационог одбора 9. Симпозијума о термодинамици и фазним дијаграмима са међународним учешћем (2021).

5.3 Председник или члан комисија на факултету или универзитету

1. Члан комисије за попис основних средстава, Решење број I/6 - 1987 од 23.11.2017.
2. Члан комисије за попис ситног инвентара и амбалаже у употреби, Решење број I/6 - 2281 од 30.11.2018.
3. Члан радне групе за промоцију Факултета код ученика средњих школа за упис у школској 2019/20., Решење број I/6-111 од 17.1.2019.
4. Члан комисије за попис ситног инвентара и амбалаже у употреби, Решење број I/6 - 1579 од 04.12.2020.
5. Члан комисије за прикупљање и уништавање печата и факсимила који нису у употреби, Решење број I/6 - 1290 од 24.11.2021.
6. Члан радне групе за промоцију Факултета код ученика средњих школа за упис у школској 2020/2021., Решење број I/6-182 од 27.1.2020.
7. Члан радне групе Комисије за обезбеђење и унапређење квалитета у спровођењу анкете међу студентима о вредновању рада наставника, сарадника и организацији факултета у току школске 2017/2018.
8. Члан радне групе за припрему материјала за акредитацију докторских академских студија на студијском програму Металуршко инжењерство.

5.4 Чланство у професионалним удружењима или организацијама националног или међународног нивоа

1. Члан Српског хемијског друштва од 2018. године, чланска карта број 3737.
<https://www.shd.org.rs/index.php/membership/spisak-clanova>

6. ДОДАТНЕ АКТИВНОСТИ И АНГАЖОВАЊА КАНДИДАТА

6.1 Активности у образовању друштвене заједнице и промоција факултета

Др Јасмина Петровић активно је учествовала у промоцији науке међу младима у оквиру манифестације за образовање деце на територији Републике Србије „Тимочки научни торнадо – ТНТ 2021“ одржане 17.11.2021. године и као члан тима за промоцију Техничког факултета у Бору Универзитета у Београду на Сајму образовања у Нишу 18.04.2018.

7. ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ

На конкурс за избор сарадника у настави у звању асистента са докторатом за ужу научну област Прерађивачка металургија и метални материјали, пријавила се једна кандидаткиња, др Јасмина Петровић.

На основу приложене конкурсне документације, Комисија за писање овог реферата закључује да пријављена кандидатиња испуњава све услове за избор у звање асистента са докторатом, предвиђене чланом 85. Закона о високом образовању („Сл. Гласник РС“, бр. 88/2017) и чланом 37. Правилника о начину, поступку и ближним условима стицања звања и заснивања радног односа наставника и сарадника на Техничком факултету у Бору, из следећих разлога:

- Докторске академске студије на Техничком факултету у Бору Универзитета у Београду на студијском програму Металуршко инжењерство уписала је школске 2016/2017., а исте завршила септембра 2022, са просечном оценом 9,90 и одбраном докторске дисертације са оценом 10;
- Од 2016. до данас је запослена на Техничком факултету у Бору Универзитета у Београду у звању асистента, тако да има вишегодишње искуство у држању наставе и смисао за наставни рад, који су допринели високим оценама од стране студената у анонимним анкетама (средња оцена 4,91 у периоду од 2017. до 2022. године);
- Активно се бави научно-истраживачким радом. Аутор је 3 рада у часописима категорије М23, 1 рада у часопису категорије М52, 11 радова категорије М33, 2 рада категорије М34, 6 радова категорије М63 и 8 радова категорије М64, 1 помоћног уџбеника и учесник на већем броју пројеката.
- Не постоји сметња за избор у складу са чланом 72. став 4. Закона о високом образовању („Сл. гласник РС“, бр. 88/2017) на основу Уверења ПУ у Бору.

На основу напред наведених чињеница, Комисија предлаже Изборном већу Техничког факултета у Бору Универзитета у Београду да кандидаткињу **др Јасмину Петровић** изабере у звање асистента са докторатом за ужу научну област Прерађивачка металургија и метални материјали, са пуним радним временом, на одређено време и да са кандидаткињом закључи одговарајући Уговор о раду.

Бор, октобар 2022.

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ

1. Др Срба Младеновић, редовни професор
Универзитет у Београду Технички факултет у Бору

2. Др Ивана Марковић, ванредни професор
Универзитет у Београду Технички факултет у Бору

3. Др Силвана Димитријевић, виши научни сарадник
Институт за рударство и металургију Бор

IZVEŠTAJ

Komisija za kontrolu referata je pregledala dostavljeni referat o izboru dr **Kristine Božinović** u zvanje **ASISTENTA** i utvrdila da kandidatkinja ispunjava sve uslove za izbor.

Referat se može staviti na uvid javnosti.

Bor, oktobar 2022.god.

Predsednik komisija za kontrolu referata



Dr Grozdanka Bogdanović, red.prof

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

Предмет: Извештај Комисије за припрему реферата о стицању звања и заснивању радног односа једног универзитетског сарадника у звању асистента за ужу научну област Екстрактивна металургија и металуршко инжењерство.

Решењем Изборног већа Техничког факултета у Бору број VI/5-38-ИБ-7/2 од 16.09.2022. године, образована је Комисија за припрему реферата о стицању звања и заснивању радног односа једног универзитетског **сарадника у звање асистента за ужу научну област Екстрактивна металургија и металуршко инжењерство**, на одређено време у трајању од три године и са пуним радним временом, а по конкурс објављеном у недељном листу „Послови“ од 28.09.2022. године. Након прегледа приспелог материјала, Комисија подноси Изборном већу следећи:

РЕФЕРАТ

На расписани конкурс, пријавио се један кандидат:

1. Кристина Божиновић, мастер инжењер металургије

1. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Кристина Божиновић, мастер инжењер металургије, рођена је 11.08.1994. у Бору, општина Бор, Република Србија.

Кандидаткиња је запослена на позицији асистента, са пуним радним временом, за ужу научну област Екстрактивна металургија и металуршко инжењерство, а запослена је на Универзитету у Београду - Техничком факултету у Бору.

Основну школу завршила је у Бору, као ученик генерације, а након тога Гимназију „Бора Станковић“ у Бору, са одличним успехом.

Основне академске студије на Универзитету у Београду - Техничком факултету у Бору уписала је 2013. године на студијском програму Металуршко инжењерство, модул: Екстрактивна металургија.

Дипломирала је септембра 2017. године са просечном оценом у току студија 9,81 (девет и 81/100) и оценом 10 на завршном раду, на тему „Термодинамичка, термијска и кинетичка анализа процеса оксидације бизмут (III) сулфида“, под менторством проф. др Наде Штрбац. Основне академске студије завршила је као студент генерације 2016/2017.

Уписала је мастер академске студије школске 2017/2018. на студијском програму Металуршко инжењерство на Универзитету у Београду - Техничком факултету у Бору, а завршила школске 2018/2019. године са оценом 10 на завршном раду, на тему „Термодинамичка, термијска и кинетичка анализа процеса оксидације пентландита“, под менторством проф. др Наде Штрбац. Мастер академске студије завршила је са просечном оценом 10,00 (десет и 00/100).

Докторске академске студије на Универзитету у Београду - Техничком факултету у Бору, уписала је школске 2019/2020. године, тренутно је на другој години студија.

У току школовања била је носилац више стипендија за напредне и надарене студенте:

- студентска стипендија Министарства просвете, науке и технолошког развоја (школска 2014/2015.);
- стипендија за изузетно надарене студенте Министарства просвете, науке и технолошког развоја (школска 2015/2016.);
- Доситејева стипендија Фонда за младе таленте, Министарства омладине и спорта (школска 2016/2017);
- Доситејева стипендија Фонда за младе таленте, Министарства омладине и спорта (школска 2017/2018.).

Носилац је **повеље дипл. инж. Бошка Ињица (1946-1979)**, као најбољи студент студијског програма Металуршко инжењерство школске 2016/2017. године, као и **повеље Универзитета у Београду** као најбољи студент генерације Универзитета у Београду - Техничког факултета у Бору, који је дипломирао у школској 2016/2017. години.

Кандидаткиња се још као студент истицала својим ангажовањем у обављању многобројних ваннаставних активности, за шта јој је у току студија додељено додатних 22 ЕСПБ. Као студент, а и касније, активно учествује у промоцији природних и техничких наука међу младима, као представник Техничког факултета у Бору, кроз манифестације „Тимочки Научни Торнадо“ и „БОНИС – Борска ноћ истраживача“, које се реализују у градовима Тимочке Крајине (Бор, Зајечар, Неготин, Књажевац). Поред тога, учествовала је на теренским истраживањима везаним за квалитет воде у Источној Србији током августа 2017. године, у оквиру пројекта JST SATREPS „Research on the Integration System of Spatial Environment Analyses and Advanced Metal Recovery to Ensure Sustainable Resource Development“.

Од заснивања радног односа на Универзитету у Београду - Техничком факултету у Бору, кандидаткиња је:

- **изабрана у звање сарадника у настави** са пуним радним временом 19.01.2018. за ужу научну област Екстрактивна металургија и металуршко инжењерство, на Универзитету у Београду - Техничком факултету у Бору.
- **реизабрана у звање сарадника у настави** са пуним радним временом 14. 12. 2018. за ужу научну област Екстрактивна металургија и металуршко инжењерство, на Универзитету у Београду - Техничком факултету у Бору.
- **изабрана у звање асистента** са пуним радним временом 18. 12. 2019. за ужу научну област Екстрактивна металургија и металуршко инжењерство, на Универзитету у Београду - Техничком факултету у Бору.

Педагошки рад кандидаткиње је високо оцењен од стране студената. У звању сарадника у настави била је оцењена средњом оценом 4,98 (шк. 2017/2018 – 2018/2019.), док је као асистент оцењена средњом оценом 4,96 (шк. 2019/2020 – 2021/2022.) на скали до 5.

Током универзитетске каријере кандидаткиња је континуирано радила на свом стручном и научном усавршавању, где се издвајају следећи детаљи из биографије:

- користи се следећим софтверима: MS Office (Word, Excel, Power Point, Access), Corel DRAW, AutoCAD, HSC Chemistry, Pandat и Origin;

- у периоду од 06.09.2018. до 26.09.2018. похађала је 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;
- у току 2019. године, похађала је семинар у организацији Центра за едукацију и управљање пројектима (ЦЕУП-а): „*Практично писање пројеката и донатори за јавни сектор 2019.*“;
- у току 2021. године, похађала је семинар у организацији Центра за промоцију науке: „*Онлине семинар о рецензирању за истраживаче*“;
- одлично се служи енглеским језиком.

2. ПЕДАГОШКА АКТИВНОСТ

У оквиру наставне активности на Техничком факултету у Бору, кандидаткиња је била ангажована за извођење рачунских и лабораторијских вежби на следећим предметима са основних и мастер академских студија на студијском програму Металуршко инжењерство:

- Металуршка термодинамика 1, ОАС;
- Топлотна техника и пећи у металургији, ОАС;
- Теорија пирометалуршких процеса, ОАС;
- Металургија тешких обојених метала, ОАС;
- Металургија лаких метала, ОАС;
- Вакуум металургија, ОАС;
- Металургија ретких метала, ОАС;
- Металургија секундарних сировина, ОАС;
- Металургија гвожђа, ОАС;
- Металургија челика, ОАС;
- Карактеризација материјала, МАС;
- Термодинамика материјала, МАС.

Вредновање педагошког рада наставника и сарадника од стране студената на Техничком факултету у Бору врши се анонимним анкетирањем два пута годишње (пролећни и јесењи семестар), међутим, због неповољне епидемиолошке ситуације узроковане COVID пандемијом, у току школске 2020/2021. и 2021/2022. године одступило се од уобичајеног принципа да се вредновање врши на крају сваког семестра. Уместо тога, студенти су анкетирани у току поступка овере семестра, док је анкета измењена тако да обухвати комплетну школску годину. У наставку су дати табеларни прикази оцена и статистике оцена на скали од 1 до 5 за последњих 5 година.

Табела оцена наставне активности у периоду од 2017. до 2022. године

Школска година	Семестар	Ниво студија	Научно звање	Просечна оцена
2017/2018	пролећни	ОАС	сарадник у настави	4,97
2018/2019	јесењи	ОАС	сарадник у настави	5
2018/2019	пролећни	ОАС	сарадник у настави	4,97
2019/2020	јесењи	ОАС	асистент	5
2019/2020	пролећни	ОАС	асистент	4,83

2020/2021	јесењи	ОАС	асистент	4,95
2020/2021	пролећни	ОАС	асистент	
2020/2021	јесењи	МАС	асистент	5
2020/2021	пролећни	МАС	асистент	
2021/2022	јесењи	ОАС	асистент	4,99
2021/2022	пролећни	ОАС	асистент	
2021/2022	јесењи	МАС	асистент	5
2021/2022	пролећни	МАС	асистент	
				4,97

Детаљни извештаји периодичног вредновања квалитета педагошког рада кандидаткиње Кристине Божиновић од стране студената су јавно доступни на интернет страници Универзитета у Београду - Техничког факултета у Бору.

Линк: <https://www.tfbor.bg.ac.rs/samoevaluacija>

3. БИБЛИОГРАФИЈА НАУЧНИХ И СТРУЧНИХ РАДОВА

Кандидаткиња Кристина Божиновић је резултате својих истраживања објављивала у часописима међународног и националног значаја. Такође, резултате истраживања је саопштавала на међународним и националним научним скуповима. Кандидаткиња је аутор или коаутор 31 научних и стручних радова. Преглед библиографских података обухвата објављене радове, по индикаторима научне и стручне компетенције.

3.1 Радови објављени у научним часописима међународног значаја (M20)

3.1.1. Радови објављени у врхунском међународном часопису (M21)

1. **K. Božinović**, N. Štrbac, A. Mitovski, M. Sokić, D. Minić, B. Marković, B. and J. Stojanović, 2021. Thermal Decomposition and Kinetics of Pentlandite-Bearing Ore Oxidation in the Air Atmosphere. *Metals*, 11(9), p.1364.

DOI: <https://doi.org/10.3390/met11091364>

Ранг часописа: 25/79 за 2021.

IF 2,758 за 2021.

ISSN 2075-4701

Број хетеро цитата: 1

URL <https://www.mdpi.com/2075-4701/11/9/1364>

3.1.2. Радови објављени у истакнутом међународном часопису (M22)

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

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

Ранг часописа: 21/63 за 2021.

IF 3,378 за 2021.

ISSN 0040-6031

Број хетеро цитата: 2

URL <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0040603121001192?via%3Dihub>

2. M. Markovic, M. Gorgievski, D. Bozic, V. Stankovic, M. Cakic, V. Grekulovic, **K. Bozinovic**, (2021). Lead Removal from Aqueous Solutions Using Bean Shells - Equilibrium, Kinetics, and Thermodynamic Studies, *Revista de Chimie*, 72(4), pp. 118-137.

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

IF 1,755 за 2019.

ISSN 2668-8212

Број хетеро цитата: /

URL <https://revistadechimie.ro/Articles.asp?ID=8462>

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

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.jpcs.2022.110874>

Ранг часописа: 79/180 за 2021.

IF 4,383 за 2021.

ISSN 0022-3697

Број хетеро цитата: /

URL <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S002236972200302X>

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

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

Ранг часописа: 21/63 за 2021.

IF 3,378 за 2021.

ISSN 0040-6031

Број хетеро цитата: /

URL <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S004060312200199X>

3.1.3. Радови објављени у међународном часопису (M23)

1. **K. Božinović**, D. Manasijević, Lj. Balanović, M. Gorgievski, U. Stamenković, M. Marković, and Z. Mladenović, 2021. Study of microstructural and thermal properties of the Sn–Bi alloys: Original scientific paper. *Hemijska industrija*, 75(4), pp.227-239.

DOI: <https://doi.org/10.2298/HEMIND210119021B>

Ранг часописа: 130/142 за 2021.

IF 0,774 за 2021.

ISSN 0367-598X

Број хетеро цитата: /

URL <https://www.ache-pub.org.rs/index.php/HemInd/article/view/755>

3.1.4. Радови објављени у националном часопису међународног значаја (M24)

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

DOI: <https://doi.org/10.30544/841>

Ранг часописа: /

IF /

ISSN 2217-8961

Број хетеро цитата: /

URL <https://www.metall-mater-eng.com/index.php/home/article/view/841>

3.2 Зборници међународних научних скупова (M30)

3.2.1. Саопштење са међународног скупа штампано у целини (M33)

1. D. Manasijević, Lj. Balanović, I. Marković, M. Gorgievski, U. Stamenković, **K. Božinović**, D. Minić, M. Premović: Study of microstructure and thermal conductivity of the Ag–Bi–Sn alloys, 52nd International October Conference on Mining and Metallurgy, IOC 2021, Bor, Serbia, ISBN: 978-86-6305-119-5, 29.11.2021 - 30.11.2021, pp. 31 - 34, 2021
2. M. Marković, M. Gorgievski, N. Štrbac, V. Grekulović, A. Mitovski, **K. Božinović**, M. Zdravković: pH and conductivity change during the rinsing and adsorption of copper ions onto walnut shells, 52nd International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor, Serbia, ISBN: 978-86-6305-119-5, 29.11.2021 - 30.11.2021, pp. 113 - 116, 2021
3. M. Marković, M. Gorgievski, N. Štrbac, **K. Božinović**, V. Grekulović, A. Mitovski, M. Zdravković: Adsorption isotherms for copper ions biosorption onto walnut shells, 29th International Conference Ecological Truth And Environmental Research – EcoTER'22, Sokobanja, Serbia, ISBN: 978-86-6305-123-2, 21.06.2022 - 24.06.2022, pp. 214 - 218, 2022
4. D. Manasijević, Lj. Balanović, I. Marković, M. Gorgievski, U. Stamenković, **K. Božinović**: Structural and thermal properties of the Sn–Zn alloys, 19th International Foundrymen Conference, Humans - Valuable Resource for Foundry Industry Development, Split, Croatia, ISBN: 978-953-7082-39-0, 16.06.2021 - 18.06.2021, pp. 75 – 92, 2021

3.2.2. Саопштење са међународног скупа штампано у изводу (M34)

1. **K. Božinović**, N. Štrbac, A. Mitovski, M. Sokić, D. Gurešić, B. Marković: Phase transformation of the bismuthinite during roasting at elevated temperatures, XII Conference of Chemists, Technologists and Environmentalist of Republic of Srpska, Banja Luka, Bosnia and Herzegovina, ISBN: 978-99938-54-72-2, 02.11.2018 - 03.11.2018, 2018

2. N. Štrbac, A. Mitovski, V. Grekulović, **K. Božinović**: Eggshell as potential biosorbent of heavy metals from industrial wastewater, International Scientific Conference on Green Economy and Environment Protection, Beograd, Serbia, ISBN: 978-86-89061-11-6, 23.04.2018 - 25.04.2018, pp. 77 - 77, 2018
3. **K. Božinović**, M. Marković, M. Milanović, Z. Mladenović, B. Zdravković, S. Dorđević, N. Janković: Investigation of structural and thermal properties of the Sn-Bi alloys, Seventeenth Young Researchers Conference Materials Science and Engineering, Belgrade, Serbia, ISBN: 978-86-80321-34-9, 05.12.2018 - 07.12.2018, pp. 53, 2018
4. **K. Božinović**: Microstructural analysis of the ternary Ag-Bi-Ga alloys annealed at 300 °C, 17th International Foundrymen Conference Hi-Tech Casting Solution And Knowledge Based Engineering, Opatija, Croatia, ISBN: 978-953-7082-29-1, 16.05.2018 - 18.05.2018, pp. 1 - 2, 2018
5. N. Štrbac, M. Sokić, D. Minić, **K. Božinović**, M. Bugarčić, J. Stojanović, A. Mitovski: Oxidation roasting of pentlandite samples at elevated temperatures, 4th Metallurgical & Materials Engineering Congress of South-East Europe 2019, Belgrade, Serbia, ISBN: 978-86-87183-30-8, 05.06.2019 - 07.06.2019, pp. 75, 2019
6. M. Marković, M. Gorgievski, N. Štrbac, D. Božić, V. Stanković, V. Grekulović, **K. Božinović**: Primena adsorpcionih izoterma za opisivanje mehanizma procesa biosorpcije jona bakra na glavama suncokreta, The Fourth Industrial Revolution - The Importance For Green Economy Progress And Environmental Protection, Beograd, Serbia, ISBN: 978-86-89061-13-0, 16.09.2020 - 18.09.2020, pp. 122 - 122, 2020
7. M. Marković, M. Gorgievski, N. Štrbac, **K. Božinović**, V. Grekulović, A. Mitovski, M. Zdravković: Kinetika procesa biosorpcije jona bakra na ljuskama oraha, Održivi razvoj i zelena ekonomija, Beograd, Serbia, ISBN: 978-86-89061-16-1, 19.04.2022 - 21.04.2022, pp. 207 - 208, 2022

3.3 Радови у часописима националног значаја (M50)

3.3.1. Рад у врхунском часопису националног значаја (M51)

1. M. Marković, M. Gorgievski, N. Štrbac, D. Božić, V. Stanković, V. Grekulović, **K. Božinović**: Primena adsorpcionih izoterma za opisivanje mehanizma procesa biosorpcije jona bakra na glavama suncokreta, Ecologica, ISSN 0354 – 3285 = Ecologica, Vol. 27, No. 97, pp. 106 - 110, 2020
2. A. Mitovski, V. Grekulović, N. Štrbac, S. Milutinović Jovanović, **K. Božinović**, M. Zdravković: Antimicrobial properties of copper and its alloys through the prism of the current SARS CoV-2 pandemic, Zaštita materijala, ISSN 0351-9465, Vol. 62, No. 4, 2021

3.3.2. Рад у истакнутом националном часопису (M52)

1. N. Štrbac, A. Mitovski, V. Grekulović, **K. Božinović**: Ljuske od jaja kao potencijalni biosorbens teških metala iz industrijskih otpadnih voda, Ecologica, ISSN 0354 – 3285, Vol. 25, No. 90, pp. 341 - 345, 2018
2. N. Štrbac, M. Sokić, A. Mitovski, D. Gurešić, **K. Božinović**, J. Stojanović, M. Tomović: Ispitivanje procesa oksidacije Bi₂S₃ na povišenim temperaturama u atmosferi vazduha, Tehnika, ISSN 0040-2176, Vol. 75, No. 5, pp. 587 - 596, 2020

3.4 Зборници националних научних скупова (M60)

3.4.1. Саопштење са националног скупа штампано у изводу (M64)

1. **K. Božinović**, D. Gurešić, N. Štrbac, M. Sokić, B. Marković, V. Manojlović: Thermodynamic and thermal analysis of pentlandite oxidation process, Deveti simpozijum o termodinamici i faznim dijagramima, Kosovska Mitrovica, Serbia, ISBN: 978-86-80893-96-9, 21.06.2019 - 22.06.2019, pp. 37 - 38, 2019
2. M. Gorgievski, M. Marković, D. Božić, V. Stanković, N. Štrbac, D. Manasijević, V. Grekulović, **K. Božinović**: Kinetic and thermodynamic studies of Pb^{2+} biosorption onto bean shells, Deseti simpozijum o Termodinamici i faznim dijagramima, Kosovska Mitrovica, Serbia, ISBN: 978-86-81656-22-8, 25.06.2021 - 26.06.2021, pp. 25 - 28, 2021
3. A. Mitovski, N. Štrbac, V. Grekulović, **K. Božinović**, M. Zdravković, M. Gorgievski, M. Marković: Thermodynamic modelling of metal sulfides roasting process using Predominance Area Diagrams, Deseti simpozijum o termodinamici i faznim dijagramima, Kosovska Mitrovica, Serbia, ISBN: 978-86-81656-22-8, 25.06.2021 - 26.06.2021, pp. 43 - 44, 2021
4. U. Stamenković, I. Marković, D. Manasijević, M. Gorgievski, Lj. Balanović, **K. Božinović**, A. Kovačević: Influence of different heat treatments on the mechanical, physical and microstructural properties of the EN AW-7075 aluminum alloy, Deseti simpozijum o termodinamici i faznim dijagramima, Kosovska Mitrovica, Serbia, ISBN: 978-86-81656-22-8, 25.06.2021 - 26.06.2021, pp. 31 - 32, 2021
5. D. Manasijević, Lj. Balanović, I. Marković, M. Gorgievski, U. Stamenković, **K. Božinović**: Microstructure and thermal properties of the Sn-Zn Alloys, Deseti simpozijum o termodinamici i faznim dijagramima, Kosovska Mitrovica, Serbia, ISBN: 978-86-81656-22-8, 25.06.2021 - 26.06.2021, pp. 19 - 20, 2021
6. Lj. Balanović, D. Manasijević, I. Marković, **K. Božinović**, D. Milkić: Thermal properties of selected alloys in ternary Sn-Bi-In system, Deseti simpozijum o termodinamici i faznim dijagramima sa međunarodnim učešćem, Afghanistan, ISBN: 978-86-81656-22-8, 25.06.2021 - 26.06.2021, pp. 47 - 49, 2021
7. **K. Božinović**, D. Manasijević, Lj. Balanović, M. Gorgievski, U. Stamenković, M. Marković, A. Mitovski: Characterization of lead-free alloys from the Sn-Bi system, Deseti simpozijum o termodinamici i faznim dijagramima, Kosovska Mitrovica, Serbia, ISBN: 978-86-81656-22-8, 25.06.2021 - 26.06.2021, pp. 45 - 46, 2021
8. N. Štrbac, A. Mitovski, **K. Božinović**, M. Gorgievski, V. Grekulović, M. Marković, M. Berkenječević: Kinetics of Sb_2S_3 isothermal oxidation process in air atmosphere, 58th Meeting of the Serbian Chemical Society, Beograd, Serbia, ISBN: 978-86-7132-079-5, 09.06.2022 - 10.06.2022, pp. 100 - 100, 2022
9. D. Manasijević, Lj. Balanović, I. Marković, V. Čosović, M. Gorgievski, U. Stamenković, **K. Božinović**: Thermal conductivity and microstructure of the Bi-Cu alloys, 58th Meeting of the Serbian Chemical Society, Belgrade, Serbia, ISBN: 978-86-7132-079-5, 09.06.2022 - 10.06.2022, pp. 104 - 104, 2022

4. ДРУГИ ВИДОВИ АНГАЖОВАЊА У НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКОМ И СТРУЧНОМ РАДУ

4.1 Учествовање на пројектима, студијама

Кандидаткиња Кристина Божиновић је била сарадник на реализацији једног научног пројекта које је финансирало Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, током 2020. године:

- Министарство просвете и науке Републике Србије (**ТР 34023**), Развој технолошких процеса прераде нестандартних концентрата бакра у циљу оптимизације загађујућих материја, период 2011-2020. године; руководилац пројекта: проф. др Нада Штрбац.

Након трансформације финансирања појединачних пројеката од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије у финансирање истраживачких активности на нивоу институције, кандидаткиња је била ангажована као сарадник у реализацији националних пројеката:

- Пројекат Техничког факултета у Бору под евиденционим бројем уговора 451-03-9/2021-14/ 200131, који финансира Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије;
- Пројекат Техничког факултета у Бору под евиденционим бројем уговора 451-03-68/2022-14/200131, који финансира Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије.

4.2 Организација научних скупова

- Члан Организационог одбора: 1st International Student Conference on mining, metallurgy, chemical engineering, material science and related fields (3.10.2014, Bor Lake, Serbia);
- Члан Организационог одбора: 2nd International Student Conference on geology, mining, metallurgy, chemical engineering, material science and related fields (13-14. July, 2015, Bor, Serbia);
- Члан Организационог одбора: 3rd International Student Conference on Technical Science (September 30 – October 1, 2016, Bor, Serbia);
- Члан Организационог одбора: 4th International Student Conference on Technical Science (20-21. October, 2017, Bor Lake, Serbia);
- Члан Организационог одбора: 5th International Student Conference on Technical Science (September 28 – October 1, 2018, Bor, Serbia);
- Члан Организационог одбора: 6th International Student Conference on Technical Science (25 – 27. September, 2019, Bor, Serbia);
- Члан Организационог одбора: 7th International Student Conference on Technical Science (29 – 30. November, 2021, Bor, Serbia);
- Члан Организационог одбора: 52nd International October Conference on Mining and Metallurgy - IOC 2021, (29 – 30. November, 2021, Bor, Serbia).

4.3 Стручно усавршавање

- У периоду од 06.09.2018. до 26.09.2018. похађала је 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;

- У току 2019. године, похађала је семинар у организацији Центра за едукацију и управљање пројектима (ЦЕУП-а): „Практично писање пројеката и донатори за јавни сектор 2019.“;
- У току 2021. године, похађала је семинар у организацији Центра за промоцију науке: „Онлине семинар о рецензирању за истраживаче“.

4.4 Председник или члан комисија на факултету или универзитету

- Члан радне групе за промоцију Факултета код ученика средњих школа (Решење бр. I/6 – 524, од 12.03.2018.);
- Члан комисије за попис потраживања и обавеза, благајне и хартије од вредности (Решење бр. I/6 – 2281 од 31.11.2018.);
- Члан радне групе за промоцију Факултета код ученика средњих школа (Решење бр. I/6 – 111, од 17.01.2019.);
- Члан радне групе за промоцију Факултета код ученика средњих школа (Решење бр. I/6 – 182, од 27.01.2020.);
- Члан комисије за спровођење тајног гласања за једног члана Савета (Решење бр. VI/4 – 13 – 2а, од 18.09.2020.);
- Члан комисије за попис ситног инвентара и амбалаже у употреби (Решење бр. I/6 – 21579 од 04.12.2020.);
- Члан екипе за узбуњивање, у складу са Планом заштите и спасавања на Техничком факултету у Бору бр: I/4 – 100 од 19.01.2021. и I/1 – 222 од 19.02.2021.;
- Члан радне групе за промоцију Факултета код ученика средњих школа (Решење бр. I/6 – 214, од 24.02.2022).

4.5 Чланство у професионалним удружењима или организацијама националног или међународног нивоа

- Члан Српског хемијског друштва од 2018. године, чланска карта бр. 3726.
<https://www.shd.org.rs/index.php/membership/spisak-clanova>

5. ОСТАЛЕ РЕЛЕВАНТНЕ АКТИВНОСТИ

5.1 Активности у образовању друштвене заједнице

- У организацији Техничког факултета у Бору, Основне школе "Душан Радовић" у Бору, Друштва Младих истраживача Бор, као један од представника Техничког факултета у Бору, учествовала на фестивалу науке - „Тимочки Научни Торнадо“, одржаном у Бору, 31. 10. 2015. године. Циљ манифестације је обележавање Светског дана науке и промоција науке међу младима;
- У организацији Техничког факултета у Бору, Основне школе "3. Октобар" у Бору, Друштва Младих истраживача Бор и Удружења грађана „Вилаж“ у Бору, као један од представника Техничког факултета у Бору, учествовала у реализацији Борске ноћи истраживача „БОНИС – 2018“, одржаном у Бору, 28.09.2018. године. Циљ манифестације је промоција науке међу младима;

- У организацији Техничког факултета у Бору, Основне школе "3. Октобар" у Бору, Друштва Младих истраживача Бор и Удружења грађана „Вилаж“ у Бору, као један од представника Техничког факултета у Бору, учествовала на фестивалу науке - „Тимочки Научни Торнадо – ТНТ 2018“, одржаном у Књажевцу, 29.09.2018. године. Циљ манифестације је промоција науке међу младима;
- У организацији Техничког факултета у Бору, Основне школе "3. Октобар" у Бору, Друштва Младих истраживача Бор и Удружења грађана „Вилаж“ у Бору, као један од представника Техничког факултета у Бору, учествовала на фестивалу науке - „Тимочки Научни Торнадо – ТНТ 2018“, одржаном у Бору, 03.11.2018. године. Циљ манифестације је промоција науке међу младима;
- У организацији Техничког факултета у Бору, Основне школе "Вук Караџић" у Неготину, Друштва Младих истраживача Бор, као један од представника Техничког факултета у Бору, учествовала на фестивалу науке - „Тимочки Научни Торнадо – ТНТ 2018“, одржаном у Неготину, 22.12.2018. године. Циљ манифестације је промоција науке међу младима;
- У организацији Техничког факултета у Бору, Друштва Младих истраживача Бор и Удружења грађана „Вилаж“ у Бору, као један од представника Техничког факултета у Бору, учествовала на осмом фестивалу науке - „ТНТ 2019“, одржаном у Бору, 02.11.2019. године. Циљ манифестације је промоција науке међу младима;
- У организацији Техничког факултета у Бору, Друштва Младих истраживача Бор и Удружења грађана „Вилаж“ у Бору, као један од представника Техничког факултета у Бору, учествовала у реализацији Борске ноћи истраживача „БОНИС – 2019“, одржаном у Бору, 27.11.2019. године. Циљ манифестације је промоција науке међу младима;
- У организацији Техничког факултета у Бору, Друштва Младих истраживача Бор и Удружења грађана „Вилаж“ у Бору, као један од представника Техничког факултета у Бору, учествовала на деветом фестивалу науке - „ТНТ 2020“, одржаном у Бору, 11.11.2020. године. Циљ манифестације је промоција науке међу младима;
- У организацији Друштва Младих истраживача Бор и Удружења грађана „Вилаж“ у Бору, као један од представника Техничког факултета у Бору, учествовала на десетом фестивалу науке - „ТНТ 2021“, одржаном у Бору, 17.11.2021. године. Циљ манифестације је промоција науке међу младима.

5.2 Промоција Универзитета у Београду, Техничког факултета у Бору

- Поред многобројних већ набројаних активности и чланстава у радним групама за промоцију Факултета, кандидаткиња је, у циљу промоције Факултета, учествовала и на више сајмова:
 - 11. Међународни сајам образовања у Нишу „Моја каријера – Мој избор“;
 - 62. Међународни сајам технике и техничких достигнућа (УФИ) у Београду;
 - 49. Сајам образовања и наставних средстава „Звонце“ у Београду;
 - 7. Регионални сајам образовања у Ћуприји „Ноуфест 2019“;
 - 12. Међународни сајам образовања у Нишу „Моја каријера – Мој избор“;
 - Међународни сајам образовања „ЕДУфаир Србија – 2020“ у Београду;
 - 64. Међународни сајам технике и техничких достигнућа (УФИ) у Београду.

6. ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ

На основу приложене конкурсне документације, Комисија за писање овог реферата закључује да кандидатиња Кристина Божиновић испуњава све услове за избор у звање асистента, предвиђене чланом 84. Закона о високом образовању („Сл. гласник РС“, бр. 88/2017) и чланом 36. Правилника о начину, поступку и ближим условима стицања звања и заснивања радног односа наставника и сарадника на Техничком факултету у Бору (од 14. 03. 2019), из следећих разлога:

1. Завршила је основне академске студије на Техничком факултету у Бору Универзитета у Београду, на студијском програму Металуршко инжењерство, модул: Екстрактивна металургија са просечном оценом у току студија 9,81 и оценом 10 на завршном раду.
2. Завршила је мастер академске студије на Техничком факултету у Бору Универзитета у Београду на студијском програму Металуршко инжењерство, са просечном оценом 10,00 у току студија и оценом 10 на завршном раду.
3. Уписала је докторске академске студије на Техничком факултету у Бору Универзитета у Београду школске 2019/2020. године.
4. Не постоји сметња за избор у складу са чланом 72 ставом 4 Закона о високом образовању („Сл. гласник РС“, бр. 88/2017), на основу Уверења ПУ у Бору.

Стога, Комисија предлаже Изборном већу Техничког факултета у Бору, да кандидаткињу Кристину Божиновић, изабере у звање **асистента за ужу научну област Екстрактивна металургија и металуршко инжењерство** и да са кандидаткињом закључи одговарајући Уговор о раду.

У Бору,
октобра 2022. године

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ:

1. Др Нада Штрбац, редовни професор Универзитета у Београду, Технички факултет у Бору
2. Др Драган Манасијевић, редовни професор Универзитета у Београду, Технички факултет у Бору
3. Др Мирослав Сокић, научни саветник Института за технологију нуклеарних и других минералних сировина (ИТНМС) у Београду

Универзитет у Београду
Технички факултет у Бору
ДЕКАНУ

ИЗВЕШТАЈ

Комисија за контролу реферата је прегледала достављени реферат о избору **Иване Илић** у звање **АСИСТЕНТА** и утврдила да садржи све елементе из члана 12. Правилника о начину, поступку и ближим условима стицања звања и заснивања радног односа наставника и сарадника на Техничком факултету у Бору, да је извршена коректна класификација референци и да кандидаткиња испуњава све услове за избор.

Бор, новембар 2022.год.

Председник Комисије за контролу реферата



Проф. др Грозданка Богдановић

**УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ У БОРУ
ИЗБОРНОМ ВЕЋУ**

Предмет: Реферат о пријављеним кандидатима за избор једног универзитетског сарадника у звање асистента за ужу научну област Минералне и рециклажне технологије, на одређено време, изборни период у трајању од 3 године и са пуним радним временом.

Одлуком Изборног већа Техничког факултета у Бору Универзитета у Београду бр. VI/5-38-ИБ-8/2 од 16.09.2022. године, именовани смо за чланове Комисије за писање Реферата о стицању звања и заснивању радног односа у саставу: др Милан Трумић, редовни професор Универзитета у Београду, Техничког факултета у Бору, др Јовица Соколовић, редовни професор Универзитета у Београду, Техничког факултета у Бору и др Предраг Лазић, редовни професор Универзитета у Београду, Рударско-геолошког факултета у Београду за избор једног универзитетског сарадника у звање АСИСТЕНТА за ужу научну област МИНЕРАЛНЕ И РЕЦИКЛАЖНЕ ТЕХНОЛОГИЈЕ, а по конкурс који је објављен у недељном листу „ПОСЛОВИ“, бр. 1010 од 19.10.2022. године.

На расписани конкурс за избор универзитетског сарадника у звање асистента пријавио се 1 (један) кандидат и то:

1. Ивана Илић, мастер инжењер рударства

После увида у достављени конкурсни материјал, Комисија, Изборном већу Техничког факултета у Бору Универзитета у Београду подноси следећи:

РЕФЕРАТ

I Приказ пријављених кандидата

1. Кандидат: Ивана Илић, мастер инжењер рударства

1.1. Биографски подаци

Ивана Илић рођена је 11.02.1993. године у Рудној Глави, општина Мајданпек, Република Србија.

Кандидат Ивана Илић је запослена на Универзитету у Београду - Техничком факултету у Бору, у звању сарадника у настави за ужу научну област Минералне и рециклажне технологије, са пуним радним временом.

Основну школу је завршила у Рудној Глави, а средњу школу у Мајданпеку - Техничку школу, економски техничар, са одличним успехом.

Основне академске студије на Техничком факултету у Бору уписала је школске 2012/2013. године на студијском програму Рударско инжењерство, модул Припрема минералних сировина. Дипломирала је јула 2018. године, са просечном оценом у току студија 8,92 и оценом 10 на завршном раду, на тему „Упоредна анализа технолошких

показатеља прераде нове топионичке шљаке применом магнетне и флотацијске концентрације“, под менторством проф. др Јовице Соколовића.

Уписала је мастер академске студије школске 2020/2021. године на студијском програму Рударско инжењерство, модул Припрема минералних сировина на Техничком факултету у Бору. Мастер академске студије је завршила 2022. године са просечном оценом у току студија 10,00 и оценом 10 на мастер раду, на тему „Испитивање сепарабилности угљева различитих класа крупноће применом коефицијента сепарабилности и индекса могућности чишћења“, под менторством проф. др Јовице Соколовића.

Докторске академске студије на Техничком факултету у Бору уписала је школске 2022/2023. године на студијском програму Рударско инжењерство.

Од 15.12.2020. године, изабрана је у звање сарадника у настави на Техничком факултету у Бору, за ужу научну област Минералне и рециклажне технологије, са пуним радним временом.

У оквиру наставне активности, кандидат Ивана Илић је ангажована на извођењу рачунских и лабораторијских вежби на следећим предметима на основним академским студијама студијског програма Рударско инжењерство:

- Физичке методе концентрације (модули ПМС и РТиОР);
- Специјалне методе концентрације (модули ПМС и РТиОР);
- Одводњавање и јаловишта (модул ПМС);
- Одводњавање у ПМС-у (модул ПМС);
- Јаловишта у ПМС-у (модул ПМС);
- Лужење и обогаћивање раствора (модул ПМС и РТиОР);
- Технологије и одрживи развој (модул ЕЛМС, ПМС и РТиОР) и
- Стручна пракса.

Кандидат Ивана Илић је високо оцењена у анонимним анкетама студентског вредновања педагошког рада наставника и сарадника:

- за школску 2020/2021 годину, оцењена је оценом 4,82;
- за школску 2021/2022. годину, оцењена је оценом 4,93.

Детаљни извештаји периодичног вредновања квалитета педагошког рада кандидата Иване Илић од стране студената јавно су доступни на интернет страници Техничког факултета у Бору: (https://www.tfbor.bg.ac.rs/samoevaluacija/evalua_nastavnika.php).

1.2. Досадашњи научни рад кандидата

Библиографија научних и стручних радова

Кандидат Ивана Илић је саопштила следеће радове:

Саопштење са међународног скупа штампано у целини (M33)

1. Jovica Sokolović, Zoran Štirbanović, **Ivana Strainović**, Novka Živadinović, Dragan Perić: Valorization of magnetite from the copper slag in RTB Bor and its application as a suspensoid, Proceedings of the 50th International October Conference on Mining and Metallurgy, Hotel „Jezero“ Bor Lake, Republic of Serbia, ISBN: 978-86-7827-050-5, 30.09.2018 - 03.10.2018, Proceedings, pp. 111-114.

2. Jovica Sokolović, Slobodan Mitić, **Ivana Ilić**: A comparison of separation efficiency of raw and waste coals in a coal separation plant in the anthracite coal mine „Vrska Cuka“, Proceedings of the XIV International Mineral and Recycling Conference, Chamber of Commerce and Industry of Serbia, Belgrade, Republic of Serbia, ISBN: 978-86-6305-113-3, 12-14 May 2021, Proceedings, pp 202-207.
3. **Ivana Ilić**, Jovica Sokolović, Maja Trumić, Zoran Štirbanović: Comparative results of copper flotation from slag before and after the process of magnetic concentration, Proceedings of the 52nd International October Conference on Mining and Metallurgy, Bor, Republic of Serbia, ISBN 978-86-6305-119-5, 29th-30th November 2021, Proceedings, pp. 153-156.
4. Jovica Sokolović, Zoran Štirbanović, **Ivana Ilić**, Sandra Vasković: Application of copper slag as a construction material, Proceedings of the 53rd International October Conference on Mining and Metallurgy, Hotel „Albo“ Bor, Republic of Serbia, ISBN 978-86-7827-052-9, 3rd-5th October 2022, Proceedings, pp. 87-90.

Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини (М63)

1. Бојана Максимовић, Бранислав Стакић, Јовица Соколовић, **Ивана Илић**: Примена антрацита као технолошке сировине у специјалне намене, „Рударство 2022“ 13. Симпозијум са међународним учешћем - Одрживи развој у рударству и енергетици, Хотел „Фонтана“ Врњачка Бања, Република Србија, ИСБН 978-86-80420-25-7, 23-26 јун 2022, стр. 332-338.

Додатне активности и ангажованост кандидата

Кандидат Ивана Илић је као члан организационог одбора учествовала у раду XIV International Mineral Processing and Recycling Conference (XIV IMPRC) 2021. године. Такође је члан организационог одбора XV International Mineral Processing and Recycling Conference (XV IMPRC 2023) која ће се одржати од 17. до 19. маја 2023. године у Београду. На основу решења Декана (бр. I/6-1207 од 25.11.2021.год.), била је ангажована као члан комисије за попис основних средстава на Техничком факултету у Бору.

II Закључак и предлог

На основу приложене конкурсне документације, Комисија за писање Реферата закључује, да кандидат Ивана Илић, мастер инжењер рударства испуњава све услове прописане чланом 83. Закона о високом образовању и чланом 31. Правилника о начину и поступку стицања звања и заснивању радног односа наставника и сарадника на Техничком факултету у Бору, за избор у звање асистента из следећих разлога:

- завршила је основне академске студије на Техничком факултету у Бору Универзитета у Београду, на студијском програму Рударско инжењерство, модул Припрема минералних сировина са просечном оценом 8,92;
- завршила је мастер академске студије на Техничком факултету у Бору Универзитета у Београду, на студијском програму Рударско инжењерство, модул Припрема минералних сировина са просечном оценом 10,00;
- уписала је докторске академске студије школске 2022/2023. године на студијском програму Рударско инжењерство на Техничком факултету у Бору;

- има двогодишње искуство у држању наставе и високо је оцењена од стране студената, што показује извештај о педагошком раду наставника и сарадника;
- има саопштене и објављене радове на скуповима међународног и националног значаја,
- нема сметњи за избор према члану 72. став 4. Закона о високом образовању („Сл. гласник РС“, бр. 88/2017), на основу Уверења ПУ у Бору.

Стога Комисија за писање Реферата предлаже Изборном већу Техничког факултета у Бору да кандидата **Ивану Илић** изабере у звање **АСИСТЕНТА** за ужу научну област **МИНЕРАЛНЕ И РЕЦИКЛАЖНЕ ТЕХНОЛОГИЈЕ** са пуним радним временом и на одређено време, као и да са кандидатом закључи одговарајући уговор о раду.

Бор, новембар 2022. године

КОМИСИЈА

1. Др Милан Трумић, редовни професор
Универзитета у Београду, Техничког
факултета у Бору;

2. Др Јовица Соколовић, редовни
професор Универзитета у Београду,
Техничког факултета у Бору;

3. Др Предраг Лазић, редовни професор
Универзитета у Београду, Рударско-
геолошког факултета у Београду;

Универзитет у Београду
Технички факултет у Бору
ДЕКАНУ

ИЗВЕШТАЈ

Комисија за контролу реферата је прегледала достављени реферат о избору **Александра Цветковића** у звање **САРАДНИКА У НАСТАВИ** и утврдила да садржи све елементе из члана 12. Правилника о начину, поступку и ближим условима стицања звања и заснивања радног односа наставника и сарадника на Техничком факултету у Бору и да кандидат испуњава све услове за избор.

Бор, новембар 2022.год.

Председник Комисије за контролу реферата


Проф. др Грозданка Богдановић

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ У БОРУ
ИЗБОРНОМ ВЕЋУ

Предмет: Реферат за избор једног универзитетског сарадника у звање Сарадника у настави за ужу научну област Хемија, хемијска технологија и хемијско инжењерство, са пуним радним временом и на одређено време

Одлуком Изборног већа Техничког факултета у Бору бр. VI/5-38-ИВ-9/2 од 16.09.2022. године, одређени смо за чланове Комисије за припрему Реферата о стицању звања и заснивању радног односа једног сарадника у звање Сарадника у настави за ужу научну област Хемија, хемијска технологија и хемијско инжењерство, на одређено време у трајању од једне године и са пуним радним временом, по конкурс који је објављен у недељном листу „Послови” бр. 1010 од 19.10.2022. године.

На основу прегледа достављене документације, Комисија подноси Изборном већу Техничког факултета у Бору следећи:

РЕФЕРАТ

На расписани конкурс пријавио се један кандидат, и то:

1. Александар Цветковић, дипломирани инжењер технологије

БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Кандидат Александар Цветковић рођен је 17.05.1997. године у Зајечару, Република Србија. Завршио је Гимназију у Зајечару, Природно-математички смер. Основне академске студије на Техничком факултету у Бору, Универзитета у Београду, уписао је школске 2016/2017. године. Студије на студијском програму Технолошко инжењерство, модул Неорганска хемијска технологија завршио је 07.06.2022. године са просечном оценом 8,69 (осам и 69/100) и оценом 10 (десет) на завршном раду.

Тренутно је студент Мастер академских студија на студијском програму Технолошко инжењерство Техничког факултета у Бору, Универзитета у Београду које је уписао школске 2022/23. године.

Служи се енглеским и немачким језиком, при чему поседује сертификат разумевања немачког језика на нивоу Б1. Поред тога учио је и мађарски и латински језик.

Има искуства у раду са програмима: Photoshop, GNU image manipulation, Inkscape, Autocad, Microsoft office package и сличним. Поменуте програме користи и у бављењу креативним пројектима, уметничког и научног типа.

ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ

На основу прегледа документације и наведених чињеница, Комисија за припрему реферата закључује да кандидат Александар Цветковић, дипломирани инжењер технологије, испуњава све услове прописане Законом о високом образовању („Службени гласник РС“, број 88/2017), Статутом Техничког факултета у Бору, Правилником о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника и сарадника на Техничком факултету у Бору, као и Правилником о начину, поступку и ближим условима стицања звања и заснивања радног односа наставника и сарадника на Техничком факултету у Бору, за избор у звање Сарадника у настави, и то:

- Завршио је основне академске студије на Техничком факултету у Бору, Универзитета у Београду, на студијском програму Технолошко инжењерство са просечном оценом 8,69.
- Уписао је Мастер академске студије на студијском програму Технолошко инжењерство Техничког факултета у Бору, Универзитета у Београду.
- Нема сметњи за избор према члану 72 став 4 Закона о високом образовању.

Имајући у виду напред наведено Комисија предлаже Изборном већу Техничког факултета у Бору, да кандидата **Александра Цветковића**, дипломираног инжењера технологије, изабере у звање **Сарадника у настави** за ужу научну област **ХЕМИЈА, ХЕМИЈСКА ТЕХНОЛОГИЈА И ХЕМИЈСКО ИНЖЕЊЕРСТВО** са пуним радним временом, на одређено време.

Бор, новембар 2022. године

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ

др Марија Петровић Михајловић, ванредни професор
Универзитет у Београду Технички факултет у Бору

др Ана Симоновић, доцент
Универзитет у Београду Технички факултет у Бору

др Весна Крстић, виши научни сарадник
Институт за рударство и металургију у Бору

ЗАПИСНИК

са састанка Већа катедре за хемију и хемијску технологију, одржаног 26.10.2022. године, у 13⁰⁰ сати, у лабораторији за хемију бр. 21. Састанку присуствују: др Дејан Таникић, ред. проф., др Слађана Алагић, ред. проф., др Милан Радовановић, ван. проф., др Марија Петровић Михајловић, ван. проф., др Маја Нујкић, ван. проф., др Ана Симоновић, доц., Жаклина Тасић, доц., Анђела Стојић, асистент, Соња Станковић, асистент, Владан Неделковски, асистент и др Снежана Милић, ред. проф.

Дневни ред:

1. Усвајање записника са састанка Већа катедре за хемију и хемијску технологију одржаног 24.10.2022. године;
2. Иницијатива за покретање поступка расписивања Конкурса за избор једног универзитетског наставника у звању редовног професора, за ужу научну област: Хемија, хемијска технологија и хемијско инжењерство, са пуним радним временом и предлог Комисије за писање Реферата;
3. Разматрање предлога представника Катедре за члана Интердисциплинарног пројектног тима Техничког факултета у Бору;
4. Разматрање активности чланова Катедре на спровођењу анкете код послодаваца у циљу вредновања квалитета и компетенција дипломираних студената у њиховим компанијама;
5. Разно.

Тачка 1.

Записник са састанка Већа катедре за хемију и хемијску технологију који је одржан 24.10.2022. године, усвојен је једногласно, без примедби.

Тачка 2.

Једногласно је усвојена иницијатива за покретање поступка расписивања Конкурса за избор једног универзитетског наставника у звању редовног професора, за ужу научну област: Хемија, хемијска технологија и хемијско инжењерство, са пуним радним временом и предлаже Комисија за писање Реферата у саставу:

1. Др Снежана Милић, редовни професор
Универзитет у Београду - Технички факултет у Бору;
2. Др Милан Антонијевић, редовни професор у пензији
Универзитет у Београду - Технички факултет у Бору;
3. Др Лидија Манчић, научни саветник
Институт техничких наука САНУ у Београду.

Кандидат за кога је Конкурс неопходно расписати, др Милан Радовановић, ван. проф., испуњава све обавезне и изборне услове за избор у звање редовног професора, према прописаном обрасцу Правилника о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Београду. Остварени квантификовани резултати кандидата дати су у Прилогу Записника.

Тачка 3.

Веће катедре за хемију и хемијску технологију једногласно за представника Катедре за члана Интердисциплинарног пројектног тима Техничког факултета у Бору предлаже др Жаклину Тасић, доцента;

Тачка 4.

Веће катедре за хемију и хемијску технологију разматрало је активности чланова Катедре на спровођењу анкете код послодаваца у циљу вредновања квалитета и компетенција дипломираних студената у њиховим компанијама.

Тачка 5.

Није било дискусије.

У Бору,
26.10.2022. год.

Шеф Катедре за хемију и
хемијску технологију

Проф. др Снежана Милић

Испуњени услови за избор у звање редовног професора кандидата Милана Радовановића

1) - Основни биографски подаци

- Име, средње име и презиме: Милан Б. Радовановић
- Датум и место рођења: 02.01.1982. Књажевац
- Установа где је запослен: Технички факултет у Бору, Универзитет у Београду
- Звање/радно место: ванредни професор
- Научна, односно уметничка област Технолошко инжењерство

2) - Стручна биографија, дипломе и звања

- Основне студије:
- Назив установе: Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору
 - Место и година завршетка: Бор, 2006. година
- Мастер:
- Назив установе:
 - Место и година завршетка:
 - Ужа научна, односно уметничка област:
- Магистеријум:
- Назив установе:
 - Место и година завршетка:
 - Ужа научна, односно уметничка област:
- Докторат:
- Назив установе: Универзитет у Београду, Технички факултет у Бору
 - Место и година одбране: Бор, 2012. година
 - Наслов дисертације: Утицај органских инхибитора на корозионо понашање мемсинга у раствору натријум - сулфата
 - Ужа научна, односно уметничка област: Технолошко инжењерство
- Досадашњи избори у наставна и научна звања:
- асистент 22.02.2007.
 - доцент 10.06.2013.
 - ванредни професор 28.05.2018.

3) Испуњени услови за избор у звање редовног професора

ОБАВЕЗНИ УСЛОВИ:

	(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)	оцена / број година радног искуства
1	Пристапно предавање из области за коју се бира, позитивно оцењено од стране високошколске установе	Није потребно за избор у звање редовног професора
2	Позитивна оцена педагошког рада у студентским анкетама током целокупног претходног изборног периода	Оцењивањем педагошког рада наставника од стране студената, кандидат др Милан Радовановић је током претходног изборног периода позитивно оцењиван, при чему је просечна вредност оцене 4,81.
3	Искуство у педагошком раду са студентима	Кандидат др Милан Радовановић стекао је педагошко искуство током четрнаестогодишњег рада на

		Техничком факултету у Бору Универзитета у Београду најпре у звању асистента, а потом и у звању доцента и ванредног професора
--	--	--

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	Број менторства / учешћа у комисији и др.
4	Резултати у развоју научнонаставног подмлатка	Кандидат др Милан Радовановић током претходног изборног периода био је ментор: 11 (једанаест) завршних радова, 7 (седам) мастер радова и потенцијални је ментор 1 (једног) кандидата на докторским академским студијама
5	Учешће у комисији за одбрану три завршна рада на академским специјалистичким, мастер или докторским студијама	Кандидат др Милан Радовановић током претходног изборног периода био је члан комисије за оцену и одбрану: 45 (четрдесет пет) завршних радова, 2 (два) дипломска рада, 8 (осам) мастер радова и 2 (две) докторске дисертације.

	<i>(заокружити испуњен услов за звање у које се бира)</i>	Број радова, сапштења, цитата и др	Навести часописе, скупове, књиге и друго
6	Објављен један рада из категорије М21, М22 или М23 из научне области за коју се бира		
7	Саопштена два рада на научном или стручном скупу (катеорије М31-М34 и М61-М64).		
8	Објављена два рада из категорије М21, М22 или М23 од првог избора у звање доцента из научне области за коју се бира		
9	Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (катеорије М31-М34 и М61-М64) од избора у претходно звање из научне области за коју се бира.		
10	Оригинално стручно остварење или руковођење или учешће у пројекту	4 пројекта	Кандидат је учествовао у реализацији 2 пројекта: - 3 (три) национална пројекта - 1 (један) међународни пројекат
11	Одобрен и објављен уџбеник за ужу област за коју се бира, монографија, практикум или збирка задатака (са ISBN бројем)	1 помоћни уџбеник	У претходном изборном периоду у звању ванредног професора, кандидат има одобрен и објављен 1 (један) практикум: - Милан Радовановић , Практикум из Неорганске хемије 2, Технички факултет у Бору, Универзитет у Београду, Бор, Србија, 2017. ИСБН: 978-86-6305-075-4
12	Објављен један рад из категорије М21, М22 или М23 у периоду од последњег избора из научне		

	области за коју се бира. (за поновни избор ванр. проф)		
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)		
14	Објављена два рада из категорије M21, M22 или M23 од првог избора у звање ванредног професора из научне области за коју се бира.	14	Кандидат др Милан Радовановић током претходног изборног периода објавио је 14 (четрнаест) радова категорије M21-M23, и то 7 (седам) радова категорије M21, 2 (два) рада категорије M22 и 5 (пет) радова категорије M23. Рад у врхунском међународном часопису (M21): 1. Tasić, Žaklina Z., Petrović Mihajlović, Marija B., Radovanović, Milan B., Simonović, Ana T., Medić, Dragana V., Antonijević, Milan M., <i>Electrochemical determination of L-tryptophan in food samples on graphite electrode prepared from waste batteries</i>, Scientific Reports 12(1) (2022), article number 5469. 2. Radovanović, M., Petrović Mihajlović, M., Tasić, Z., Simonović, A., Antonijević, M, <i>Inhibitory effect of L-Threonine and L-Lysine and influence of surfactant on stainless steel corrosion in artificial body solution</i>, Journal of Molecular Liquids 342 (2021), article number 116939. 3. Tasić, Ž.Z., Petrović Mihajlović, M.B., Radovanović, M.B., Simonović, A.T., Antonijević, M.M., <i>Experimental and theoretical studies of paracetamol as a copper corrosion inhibitor</i>, Journal of Molecular Liquids 327 (2021), article number 114817. 4. Radovanović, M.B., Tasić, Ž.Z., Mihajlović, M.B.P., Simonović, A.T., Antonijević, M.M., <i>Electrochemical and DFT studies of brass corrosion</i>

			<i>inhibition in 3% NaCl in the presence of environmentally friendly compounds</i>, Scientific Reports 9(1) (2019), article number 16081. 5. Tasić, Z.Z., Mihajlović, M.B.P., Simonović, A.T., Radovanović, M.B., Antonijević, M.M., <i>Ibuprofen as a corrosion inhibitor for copper in synthetic acid rain solution</i>, Scientific Reports 9(1) (2019), art. no. 14710, 6. Petrović Mihajlović, M.B., Radovanović, M.B., Simonović, A.T., Tasić, Ž.Z., Antonijević, M.M., <i>Evaluation of purine based compounds as the inhibitors of copper corrosion in simulated body fluid</i>, Results in Physics 14 (2019), article number 102357. 7. Tasić, Ž.Z., Petrović Mihajlović, M.B., Radovanović, M.B., Antonijević, M.M., <i>Electrochemical investigations of copper corrosion inhibition by azithromycin in 0.9% NaCl</i>, Journal of Molecular Liquids, 265 (2018) 687-692 Рад у истакнутом међународном часопису (M22): 8. Simonović, A.T., Tasić, Ž.Z., Radovanović, M.B., Petrović Mihajlović, M.B., Antonijević, M.M., <i>Influence of 5-Chlorobenzotriazole on Inhibition of Copper Corrosion in Acid Rain Solution</i>, ACS Omega 5(22) (2020) 12832-12841. 9. Radovanović, M.B., Tasić, Ž.Z., Simonović, A.T., Petrović Mihajlović, M.B., Antonijević, M.M., <i>Corrosion Behavior of Titanium in Simulated Body Solutions with the Addition of Biomolecules</i>,
--	--	--	---

Рад у међународном часопису
(M23):

10. Mihajlović, Marija B. Petrović; Tasić, Žaklina Z.; **Radovanović, Milan B.**; Simonović, Ana T.; Antonijević, Milan M, *Electrochemical Analysis of the Influence of Purines on Copper, Steel and Some Other Metals Corrosion*, Metals 12(7) (2022) article number 1150.
11. Tasić, Ž.Z., Petrović Mihajlović, M.B., Simonović, A.T., **Radovanović, M.B.**, Antonijević, M.M., *Review of applied surface modifications of pencil graphite electrodes for paracetamol sensing*, Results in Physics 22 (2021) article number 103911.
12. Tasić, Ž.Z., Petrović Mihajlović, M.B., **Radovanović, M.B.**, Antonijević, M.M., *New trends in corrosion protection of copper*, Chemical Papers 73(9) (2019) 2103-2132.
13. Tasić, Ž.Z., Petrović Mihajlović, M.B., **Radovanović, M.B.**, Simonović, A.T., Antonijević, M.M., *Cephadrine as corrosion inhibitor for copper in 0.9% NaCl solution*, Journal of Molecular Structure, 1159 (2018) 46-54.
14. **Radovanovic, M.B.**, Tasic, Z.Z., Petrovic Mihajlovic, M.B., Antonijevic, M.M., *Protection of Brass in HCl Solution by L-Cysteine and Cationic Surfactant*, Advances in Materials Science and Engineering, 2018 (2018) article number 9152183.

15	Цитираност од 10 хетеро цитата	547	На основу података индексне базе Scopus на дан 26.10.2022. године, 27 научних радова из категорије M20 цитирано је укупно 547 пута (хетеро цитати; h-индекс 14). У периоду од последњег избора, 14 објављених радова категорије M20 цитирано је укупно 217 пута.
16	Саопштено пет радова на међународним или домаћим скуповима (катеорије M31-M34 и M61-M64) од којих један мора да буде пленарно предавање или предавање по позиву на међународном или домаћем научном скупу од избора у претходно звање из научне области за коју се бира	13	Током претходног изборног периода кандидат др Милан Радовановић саопштио је као аутор или коаутор 13 (тринаест) радова на међународним скуповима и то: 1 (један) саопштење категорије M31, 11 (једанаест) саопштења категорије M33 и 1 (један) саопштење категорије M34
17	Књига из релевантне области, одобрен цбеник за ужу област за коју се бира, поглавље у одобреном <u>уцбенику за ужу област за коју се бира</u> или <u>превод иностраног уцбеника</u> одобреног за ужу област за коју се бира, објављени у периоду од избора у наставничко звање	1 књига из релевантне научне области	Кантитад је аутор 1 (једне) књиге из релевантне научне области објављене у релевантном изборном периоду: Милан Б. Радовановић , Милан М. Антонијевић, Еколошки прихватљиви инхибитори корозије бакра и челика, Графомед трејд, Бор, 2022. ИСБН: 978-86-82162-08-7
18	Број радова као услов за менторство у вођењу докт. дисерт. – (стандард 9 Правилника о стандардима...)	21	Кандидат др Милан Радовановић испуњава услов за менторство у вођењу докторских дисертација јер има више од 5 (пет) научних 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. Руковођење активностима од значаја за развој и углед факултета, односно Универзитета. 4. Руковођење или учешће у ваннаставним активностима студената.

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

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

1. Стручно-професионални однос:

1.1. Кандидат др Милан Радовановић је ангажован као guest editor у специјалном издању часописа са СЦИ листе: MDPI Metals (M22, IF (2021) = 2,695).

1.2. Кандидат др Милан Радовановић је био члан организационог одбора међународних научних скупова: International October Conference on Mining and Metallurgy IOC2010, 2011, 2016, 2021, International Conference Ecological Truth and Environmental Research EcoTER 2018

1.3. др Милан Радовановић је учествовао 75 пута у раду комисија за оцену и одбрану радова и то: 2 пута као члан комисије за оцену и одбрану докторске дисертације, 9 пута као члан комисије за оцену и одбрану мастер радова, 4 пута као члан комисије за оцену и одбрану дипломског рада и 60 пута за оцену и одбрану завршних радова.

1.5. Др Милан Радовановић учествовао је у реализацији више пројеката. Међународни пројекти на којима је учествовао су: JST SATREPS "Research on the Integration System of Spatial Environment Analyses and Advanced Metal Recovery to Ensure Sustainable Resource Development" (2014-2020); Modernisation of Post-Graduate Studies in Chemistry and Chemistry Related Programmes (TEMPUS MCHEM); Development of Environment and Resources Engineering Learning (TEMPUS DEREL). Пројекти финансирани од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије: Неки аспекти растварања метала и природних минерала (број пројекта: ОИ 172031, период реализације 2011-2017 руководиоца проф. др Милан Антонијевић), Неки аспекти растварања метала и сулфидних минерала (број пројекта: ОИ 142012, период реализације 2006-2010 руководиоца проф. др Милан Антонијевић), током 2021. године кандидат је био ангажован на пројекту финансираном од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја под евиденционим бројем уговора: 451-03-9/2021-14/ 200131. Тренутно, др Милан Радовановић је ангажован на пројекту финансираном од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја под евиденционим бројем уговора: 451-03-68/2022-14/200131. Поред тога учествовао је и на пројектима: Центар за промоцију науке Београд, Караван науке "Тимочки Научни Торнадо" - ТНТ13; 2013. године. период: 10.10.2013 - 31.12.2013, руководиоца пројекта: проф. др Драгана Живковић. Реализатори пројекта: Технички факултет у Бору Универзитета у Београду, ОШ Душан Радовић Бор, Музеј рударства и металургије у Бору и Друштво младих истраживача Бор, позиција у тиму: учесник. Караван науке "Тимочки научни торнадо - ТНТ 2015", број уговора је 451- 02-01014/2015-06/8 а рок реализације је 31.12.2015. Реализатори пројекта: Технички факултет у Бору Универзитета у Београду, ОШ Душан Радовић Бор и Друштво младих истраживача Бор "Тимочки научни торнадо - ТНТ16" у оквиру пројекта "Трагом човека до река" бр. уговора 401-00-02598/2016-16, (Министарство пољопривреде и заштите животне средине) Реализатори пројекта: Технички факултет у Бору Универзитета у Београду, ОШ „ 3. Октобар“ Бор, Музеј рударства и металургије у Бору, Техничка школа у Бору и Друштво младих истраживача Бор. "Караван науке Тимочки научни торнадо - ТНТ17", одлука број 401-01- 336/3/2017-04 и решење број 401-01-334/3/2017-04 (Министарство омладине и спорта). Реализатори пројекта: Технички факултет у Бору Универзитета у Београду, ОШ „ 3. Октобар“ Бор, Музеј рударства и металургије у Бору, Техничка школа у Бору и Друштво младих истраживача Бор "Како смо почели да користимо метале", број решења 1142/2017, (Центар за промоцију науке Београд). Реализатори пројекта: Технички факултет у Бору Универзитета у Београду, , Музеј рударства и металургије у Бору и Друштво младих истраживача Бор.

1.6. Др Милан Радовановић рецензирао је радове у међународним часописима категорије M20:

Applied Surface Science
Arabian Journal of Chemistry
Arabian Journal for Science and Engineering
Corrosion
ChemistrySelect
Electrochimica Acta
International Journal of Environmental Research and Public Health
International Journal of Industrial Chemistry
Journal of Engineering Research and Reports
Journal of Materials Science and Technology
Journal of Mining and Metallurgy Section B: Metallurgy
Journal of the Serbian Chemical Society
Materials Chemistry and Physics
Metals
Microchemical Journal
Mini-Reviews in Medicinal Chemistry
Results in Materials
Scientific Reports

2. Допринос академској и широј заједници

2.1. Др Милан Радовановић био је члан више комисија Факултета: члан комисије за попис основних средстава факултета (2007), члан комисије за набавку рачунарске опреме (2017), члан радне групе за израду плана интегритета у другом циклусу у складу са Смерницама за израду и спровођење плана интегритета од 30.05.2017, координатор за доношење, спровођење и извештавање о спровођењу плана интегритета на Техничком факултету у Бору (одлука број I/6-1256 од 06.12.2021. године), заменик члана комисије за студије другог степена (22.10.2015-22.06.2017.), члан комисије за студије трећег степена, члан комисије за обезбеђење и унапређење квалитета, члан тима за реаговање у ванредним ситуацијама на Техничком факултету у Бору, ЕЦТС координатор за студијски програм Технолошко инжењерство, члан интердисциплинарног пројектног тима на Техничком факултету у Бору, дежурно лице за пријемни испит из хемије, члан тима Техничког факултета у Бору за организацију манифестација Тимочки научни торнадо и Ноћ истраживача

2.2. др Милан Радовановић је члан стручно – оперативног тима за заштиту и спасавање у ванредним ситуацијама борског управног округа за заштиту и спасавање од техничко – технолошких несрећа.

2.4. Др Милан Радовановић био је ментор студентима при изради радова за студентске симпозијуме.

2.5. Др Милан Радовановић је у оквиру ангажовања на Tempus пројектима (MCHEM и DEREL), између осталог, учествовао и на формирању наставног материјала за курсеве за континуирано образовање.

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

3.1. Др Милан Радовановић је сарадник на реализацији међународног пројекта „JST SATREPS Research on the Integration System of Spatial Environment Analyses and Advanced Metal Recovery to Ensure Sustainable Resource Development“ (пројектни циклус 2014–2019.год.) који се спроводи између научно–образовних установа из Јапана (Универзитет Акита) и Републике Србије (Технички факултет у Бору, Институт за рударство и металургију у Бору). Партнерске установе које су реализовале пројекат TEMPUS MCHEM су: University of Greenwich, UK; University of Belgrade, SRB; University of Nis, SRB; University of Kragujevac, SRB; University of Novi Sad, SRB; Business and Technical College of Applied Studies in Uzice, SRB; Serbian Chemical Society, SRB; The Greens of Serbia, SRB; Standing Conference of Towns and Municipalities, SRB; Ministry of Environmental and Spatial Planning, SRB; University of Nova Gorica, SVN; Brno University of Technology, CZE; RWTH Aachen University, DE, а пројекат TEMPUS DEREL: University of Florence, ITA; University of Belgrade, SRB; University of Novi Sad, SRB; Regional Development Agency of Eastern Serbia (RARIS), SRB; Copper Smelting and Refining Plant Bor (TIR), SRB; Serbian Environmental Protection Agency (SEPA), SRB; Ministry of Environment and Physical Planning, Macedonia, MK; Agency of Environment and Forestry, ALB; National Agency of Natural Resources, ALB; Center for Climate Change, MK; University of Tirana, ALB; Polytechnic University of Tirana, ALB; Goce Delcev University, MK; Ruhr University Bochum, DE; St. Kliment Ohridski University of Bitola, MK; Vienna University of Technology, AUT; Aristotle University of Thessaloniki, GRC; Ss. Cyril and Methodius University of Skopje, MK. У оквиру поменутих пројеката као што се може видети остварена је сарадња са више установа како из земље тако и из иностранства.

3.3. Др Милан Радовановић је члан Српског хемијског друштва

